



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 1

Subred: 1

Coordenadas X: 509352

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4314500

Situación: E.A. La Cubeta

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	10,1	12,3	13,8	19,1			23,8	21,2	19,3	14,4		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	527	524	537	541	521			530	533	528	530		µS/cm
pH	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0			8,1	8,0	8,1	8,2		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	284,4	279,7	290,8	286,3	274,0			245,7	255,2	266,5	262,0		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,1	27,1	27,2	27,3	28,0	N	N	29,5	28,8	29,2	30,0	p	mg/L Cl-
Sulfatos	70,0	68,4	70,6	70,6	71,7	o	o	74,8	73,5	73,1	71,2	e	mg/L SO4=
Nitratos	15,1	15,6	16,7	17,2	17,3			16,2	12,9	11,7	11,2	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	198,2	200,7	202,7	193,0	192,0	e	e	177,0	186,2	188,3	186,4	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	0,10	0,10	0,12	< 0,10	o	o	0,12	0,11	0,11	0,10	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	7,4740	6,8290	5,9460	5,1230	3,6280	ó	ó	4,5850	5,3730	7,1580	7,4000		mg/L SiO2
Calcio	80,9700	78,5400	83,1100	82,2200	77,0200			68,4200	68,6100	73,5100	72,6300	m	mg/L Ca
Magnesio	19,8900	20,2200	20,1500	19,6100	19,7800			18,1100	20,3200	20,0900	19,5200	u	mg/L Mg
Sodio	18,1400	17,3300	18,3700	17,9500	17,5900	e	e	18,7400	19,5000	18,4000	19,6900	s	mg/L Na
Potasio	1,6240	1,6220	1,7600	1,7860	1,7460	s	s	1,5450	1,7380	2,3230	1,6940	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,02660	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	< 0,0020	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	r	r	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0013	< 0,0010			0,0028	< 0,1000	0,0132	< 0,1000		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
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	0,00113	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,5	10,4	9,8	9,5	8,2			6,9	6,9	7,4	9,1		mg/L O2
Ox.Dto %	99,5	100,8	99,1	100,1	98,6			88,5	85,3	86,8	97,1		
D.B.O. 5d	0,5	1,7	0,9	1,4	0,8			0,6	1,0	0,5	0,6		mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1			2,3	2,2	2,6	1,6		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,31	0,21	0,25	0,07	< 0,05			< 0,05	0,07	0,23	0,28		mg/L NH4+
Alcalinidad	198,2	200,7	202,7	193,0	192,0			177,0	186,2	188,3	186,4		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2 Subred: 2
Río: RIO GUADIANA ALTO
Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Coordenadas X: 499567
Y: 4323771
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	7,6	11,0	13,0	20,3			24,3	22,6	18,2	14,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	496	500	503	514	493			495	509	510	507		µS/cm
pH	8,1	8,3	8,1	8,1	8,1			8,3	8,1	8,1	8,4		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	244,5	236,7	251,3	246,4	233,2			218,8	230,5	234,6	227,3		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,8	34,5	33,3	34,6	33,8	N	N	36,0	36,1	37,4	37,1	p	mg/L Cl-
Sulfatos	89,4	90,0	88,2	88,5	90,8	o	o	95,6	92,5	94,4	92,2	e	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	7,1	6,8	7,2	7,1	s	s	5,4	3,3	2,7	2,6	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,2	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,1	150,4	151,1	151,0	143,2			128,3	141,5	145,7	131,2	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	0,10	0,12	< 0,10	o	o	0,11	0,12	0,11	0,10	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	2,8800	2,6390	2,1650	2,0680	1,1340	ó	ó	1,2750	2,4990	3,1060	3,5630		mg/L SiO2
Calcio	60,4700	58,8700	63,2800	62,1300	58,1400			49,9300	52,6800	55,7800	53,3300	m	mg/L Ca
Magnesio	22,6600	21,7300	22,5900	22,1100	21,3300	u	u	22,8200	23,9700	23,1000	22,8000	u	mg/L Mg
Sodio	22,6800	21,4400	22,2700	21,9800	21,5800	e	e	23,8100	25,6900	22,6700	24,1500	s	mg/L Na
Potasio	1,9580	1,9840	2,0870	2,1160	2,1090	s	s	1,9590	2,4110	2,6810	1,9950	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	< 0,0020	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	0,0022	r	r	< 0,0020	0,0020	0,0027	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0017			< 0,0010	0,0260	0,0146	< 0,1000		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
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,8	10,9	10,4	10,4	9,2			8,2	7,3	8,1	9,4		mg/L O2
Ox.Dto %	100,4	101,5	102,6	108,6	113,9			106,2	91,8	94,9	99,8		
D.B.O. 5d	1,2	2,3	1,2	2,4	2,1			0,8	1,2	0,9	1,3		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	1,0	< 1,0	1,9	1,3			2,9	2,4	2,9	1,8		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L LAS
Amonio	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	0,09	0,07	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	148,1	150,4	151,1	151,0	143,2			128,3	141,5	145,7	142,4		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 3

Subred: 3

Coordenadas X: 499882

Río: RIO AZUER

Y: 4296690

Situación: R. Azuer - Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,4	8,4	13,2	11,7	17,3								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1058	1064	1084	1002	1014								µS/cm
pH	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1								pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10								mg/L
Dureza Total	703,0	693,1	724,6	659,4	656,7								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,1	23,7	22,4	22,1	23,7	N	N	C	C	C	C	P	mg/L Cl-
Sulfatos	425,5	428,6	438,3	380,6	395,0	O	O	A	A	A	A	E	mg/L SO4=
Nitratos	9,8	9,4	8,0	7,8	6,0			U	U	U	U	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	C	C	C	C	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	252,4	242,7	243,4	235,9	235,3	E	E	E	E	E	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	T	S	S	S	S	N	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,25	0,30	0,29	0,26	O	O	I	I	I	I	T	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	N	N	N	N	E	mg/L CN-
Sílice	13,3500	11,8600	7,9000	7,3890	10,8000	Ó	Ó						mg/L SiO2
Calcio	180,4000	179,3000	183,7000	171,3000	167,0000			C	C	C	C	M	mg/L Ca
Magnesio	61,1600	59,4200	64,4000	56,1000	58,0500	M	M	O	O	O	O	U	mg/L Mg
Sodio	18,1400	17,2500	18,5900	17,0800	17,8600	U	U	R	R	R	R	E	mg/L Na
Potasio	2,9890	2,9720	3,1800	2,9960	3,2370	E	E	R	R	R	R	S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	S	T	I	E	E	E	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0118	< 0,1000	0,0076	0,0120	0,0061	T	E	N	N	N	N	E	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	A	T	T	T	T	O	mg/L Fe
Cobre	0,0018	< 0,1000	0,0018	0,0019	0,0018			E	E	E	E		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000								mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100								mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,3	11,6	10,9	10,8	8,4								mg/L O2
Ox.Dto %	100,4	110,3	113,5	109,1	97,6								
D.B.O. 5d	1,2	2,1	1,1	1,9	0,9								mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5								mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05								mg/L NH4+
Alcalinidad	252,4	242,7	243,4	235,9	235,3								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,3	7,1	14,5	16,9	20,2			27,1	23,2	17,7	12,3		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			7,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1381	1395	1410	1397	1412			1458	1512	1535	1511		µS/cm
pH	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0			8,2	7,9	8,0	8,2		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			16	< 10	12	10		mg/L
Dureza Total	798,0	820,5	861,4	860,3	843,3			798,9	868,5	874,8	864,4		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	89,6	117,9	121,0	118,4	126,6	N	N	135,2	139,0	145,4	143,1	p	mg/L Cl-
Sulfatos	535,0	599,2	602,1	588,3	631,4	o	o	657,1	657,5	684,5	689,8	e	mg/L SO4=
Nitratos	6,7	7,6	8,5	8,8	8,4			1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	144,0	147,5	150,1	154,9	145,9	e	e	87,6	105,3	112,9	113,8	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,18	0,20	0,22	0,18	o	o	0,22	0,23	0,23	0,21	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	6,0980	5,0200	3,6060	3,1840	2,9840	ó	ó	7,2910	11,1200	12,4700	13,5100		mg/L SiO2
Calcio	191,3000	199,1000	208,6000	209,0000	203,6000			181,0000	193,0000	203,8000	197,6000	m	mg/L Ca
Magnesio	77,6000	78,3400	82,4900	81,9900	81,1400	m	m	84,0800	93,6900	88,6600	89,9100	u	mg/L Mg
Sodio	44,8300	44,6500	47,4900	47,0200	46,6500	e	e	52,3700	60,2700	51,4800	55,8400	e	mg/L Na
Potasio	4,3370	4,5640	4,8050	4,7860	4,9260	s	s	4,9300	5,6540	5,7600	5,0430	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,0082	< 0,1000	0,0093	0,0100	0,0073	r	r	< 0,1000	> 0,2000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0024	< 0,1000	0,0028	0,0024	0,0022			0,0020	0,0167	0,0392	< 0,1000		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
Arsénico	0,00161	< 0,02500	0,00126	0,00145	0,00140			0,00203	0,00316	0,00254	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	0,00162	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	11,2	11,1	10,0	8,7			8,5	6,7	7,8	9,3		mg/L O2
Ox.Dto %	100,7	103,0	118,1	115,0	103,2			117,2	86,9	90,0	96,4		
D.B.O. 5d	1,2	2,3	1,9	1,9	0,9			1,7	2,0	1,2	1,4		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	1,7	1,9	2,0	1,4			4,1	3,7	3,0	2,8		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----			-----	< 0,1	< 0,1	-----		
Amonio	0,06	< 0,05	0,14	0,08	0,05			0,08	0,20	0,14	0,16		mg/L NH4+
Alcalinidad	144,0	147,5	150,1	154,9	145,9			87,6	105,3	112,9	113,8		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 5 Subred: 5
Río: RIO AZUER
Situación: R. Azuer - E.A. Daimiel

Coordenadas X: 448202
Y: 4325543
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								*					°C
Temp.Ambiente								*					-----
Caudal								*					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color								*					mg/L Pt
Aspecto								*					-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C								*					µS/cm
pH								*					pH
Mats.Suspensión								*					mg/L
Dureza Total								*					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.								*					-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	C	C	N	N	*	C	C	C	P	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	a	o	o	*	a	a	a	e	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	u			*	u	u	u	n	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	c	s	s	*	c	c	c	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	*	e	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	s	t	t	*	s	s	s	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	i	o	o	*	i	i	i	t	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	n	m	m	*	n	n	n	e	mg/L CN-
Sílice						ó	ó	*					mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	c			*	c	c	c	m	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	o	m	m	*	o	o	o	u	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	r	u	u	*	r	r	r	e	mg/L Na
Potasio	r	r	r	r	r	e	e	*	r	r	r	s	mg/L K
Potasio	i	i	i	i	i	s	s	*	i	i	i	t	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	t	t	*	e	e	e	r	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	n	r	r	*	n	n	n	e	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	a	a	*	t	t	t	o	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	e			*	e	e	e		mg/L Cu
Cinc								*					mg/L Zn
Arsénico								*					mg/L As
Cadmio								*					mg/L Cd
Mercurio								*					mg/L Hg
Plomo								*					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto								*					mg/L O2
Ox.Dto %								*					-----
D.B.O. 5d								*					mg/L O2
D.Q.O. 10min								*					mg/L O2
Nitritos								*					-----
Fenoles								*					mg/L C6H5O
Detergentes								*					-----
Amonio								*					mg/L NH4+
Alcalinidad								*					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales								*					-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.								*					-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 6

Subred: 6

Coordenadas X: 493165

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4388294

Situación: R. Ciguela - E.A. Quintanar

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,1	9,7	11,3	16,8	18,1				14,6	13,1	10,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0				6,3	10,8	6,2		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1978	1974	1993	1963	1927				2069	1388	1914		µS/cm
pH	8,0	8,0	7,7	7,8	7,9				7,9	8,7	8,1		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10				< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	1533,9	1491,2	1496,1	1464,0	1480,2				1421,7	1479,2	1444,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,6	32,1	30,0	33,1	33,8	N	N	C	42,5	45,9	33,8	p	mg/L Cl-
Sulfatos	1252,7	1246,1	1288,2	1299,2	1279,0	o	o	a	1311,7	1331,8	1253,6	e	mg/L SO4=
Nitratos	30,0	27,9	27,0	22,4	21,6	s	s	u	16,4	17,6	21,2	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	c	< 0,1	6,9	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	163,6	161,3	153,8	138,8	151,0	e	e	e	136,7	20,3	151,3	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	s	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,99	0,98	1,01	0,97	0,98	o	o	i	0,99	0,96	1,11	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	18,0800	18,5600	14,7000	9,8470	9,4100	ó	ó		15,6500	19,6100	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	505,4000	490,0000	485,4000	473,0000	485,1000			c	453,3000	479,3000	468,8000	m	mg/L Ca
Magnesio	65,6300	64,6100	68,6000	68,3300	64,9100	m	m	o	70,0000	68,1800	66,1600	u	mg/L Mg
Sodio	14,7000	15,2800	15,4500	15,8600	14,5200	u	u	r	21,9700	18,7300	19,6600	e	mg/L Na
Potasio	2,7500	3,2370	3,0340	3,0320	3,2160	e	e	r	3,6270	5,2170	5,8160	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	e	< 0,00500	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	< 0,0020	< 0,1000	< 0,0020	0,0021	0,0029	r	r	n	0,0024	0,0081	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,1423	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0069	< 0,1000	0,0052	0,0046	0,0048			e	0,0065	0,0284	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00210	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100				0,00136	0,00162	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00003				0,00003	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100				< 0,00100	0,00111	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,1	10,3	10,2	8,2	8,1				7,8	7,6	10,6		mg/L O2
Ox.Dto %	97,4	100,5	101,4	93,7	95,0				85,6	79,3	95,6		
D.B.O. 5d	0,8	1,3	0,9	0,4	0,6				0,6	2,2	1,7		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	1,3	1,1	2,0	2,1				2,5	5,0	2,8		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05				0,07	< 0,05	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	163,6	161,3	153,8	138,8	151,0				136,7	27,2	151,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8 Subred: 8
Río: RIO GIGÜELA
Situación: R. Ciguela - E.A. Buenavista

Coordenadas X: 469059
Y: 4350535
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			14,5					*					°C
Temp.Ambiente			-----					*					-----
Caudal			-----					*					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			18,4					*					mg/L Pt
Aspecto			-----					*					-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			4157					*					µS/cm
pH			8,0					*					pH
Mats.Suspensión			< 10					*					mg/L
Dureza Total			2019,3					*					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			-----					*					-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	482,8	C	C	N	N	*	C	C	C	P	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	2158,1	a	a	o	o	*	a	a	a	e	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	-----	u	u			*	u	u	u	n	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	< 0,1	c	c	s	s	*	c	c	c	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	332,0	e	e	e	e	*	e	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	< 0,05	s	s	t	t	*	s	s	s	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	0,70	i	i	o	o	*	i	i	i	t	mg/L F-
Cianuros	n	n	< 0,01	n	n	m	m	*	n	n	n	e	mg/L CN-
Sílice			6,4810			ó	ó	*					mg/L SiO2
Calcio	c	c	436,6000	c	c			*	c	c	c	m	mg/L Ca
Magnesio	o	o	225,2000	o	o	m	m	*	o	o	o	u	mg/L Mg
Sodio	r	r	474,2000	r	r	u	u	*	r	r	r	e	mg/L Na
Potasio	r	r	58,9000	r	r	e	e	*	r	r	r	s	mg/L K
Potasio	i	i	58,9000	i	i	s	s	*	i	i	i	t	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00500	e	e	t	t	*	e	e	e	r	mg/L Cr
Manganeso	n	n	0,0052	n	n	r	r	*	n	n	n	e	mg/L Mn
Hierro	t	t	< 0,1000	t	t	a	a	*	t	t	t	o	mg/L Fe
Cobre	e	e	0,0039	e	e			*	e	e	e		mg/L Cu
Cinc			< 0,1000					*					mg/L Zn
Arsénico			0,00390					*					mg/L As
Cadmio			< 0,00010					*					mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005					*					mg/L Hg
Plomo			< 0,00100					*					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			13,6					*					mg/L O2
Ox.Dto %			143,0					*					-----
D.B.O. 5d			1,6					*					mg/L O2
D.Q.O. 10min			8,7					*					mg/L O2
Nitritos			-----					*					-----
Fenoles			< 0,05					*					mg/L C6H5O
Detergentes			-----					*					-----
Amonio			0,23					*					mg/L NH4+
Alcalinidad			332,0					*					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			-----					*					-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			-----					*					-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 9 Subred: 9
Río: RIO ZANCARA
Situación: R. Záncara - E.A. El Provencio

Coordenadas X: 536417
Y: 4356846
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	10,0	12,3	20,2	20,1								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,5	10,2	7,4	11,2	9,8								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2062	1913	1961	2096	2042								µS/cm
pH	7,8	7,7	7,6	7,8	7,7								pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10								mg/L
Dureza Total	1528,7	1346,3	1528,3	1471,8	1570,9								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	44,1	44,7	40,8	55,5	41,9	N	N	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	1272,8	1164,1	1253,4	1406,1	1351,7	o	o	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	19,1	3,6			3,0			u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	c	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	185,2	153,4	151,3	168,5	142,8	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,90	0,38	0,94	0,40	t	t	s	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,04	0,90	1,01	1,05	1,04	o	o	i	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	n	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice	17,5800	14,3900	9,9490	3,4640	5,0150	ó	ó						mg/L SiO2
Calcio	479,2000	418,2000	477,9000	454,4000	492,5000			c	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	80,2600	73,0100	80,9700	81,5100	82,4400	m	m	o	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	27,8500	28,6300	26,9300	33,9900	24,4400	u	u	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	4,7870	5,4540	5,0700	5,5190	4,8060	e	e	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	e	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	0,0020	< 0,1000	0,0030	0,0025	0,0025	r	r	n	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	t	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	0,0055	< 0,1000	0,0051	0,0045	0,0054			e	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000								mg/L Zn
Arsénico	0,00126	< 0,02500	< 0,00100	0,00100	0,00121								mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	0,00011	< 0,00010								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,8	7,1	6,2	7,4	9,6								mg/L O2
Ox.Dto %	52,4	67,6	64,4	90,9	114,6								
D.B.O. 5d	4,5	4,0	3,3	5,5	1,8								mg/L O2
D.Q.O. 10min	19,1	4,5	3,7	5,9	4,2								mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	2,09	1,54	1,42	4,21	1,52								mg/L NH4+
Alcalinidad	185,2	153,4	151,3	168,5	142,8								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11

Subred: 11

Coordenadas X: 463203

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4344082

Situación: R. Ciguela - E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								*					°C
Temp.Ambiente								*					
Caudal								*					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color								*					mg/L Pt
Aspecto								*					-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C								*					µS/cm
pH								*					pH
Mats.Suspensión								*					mg/L
Dureza Total								*					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.								*					
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	C	C	N	N	*	C	C	C	P	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	a	o	o	*	a	a	a	e	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	u			*	u	u	u	n	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	c	s	s	*	c	c	c	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	*	e	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	s	t	t	*	s	s	s	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	i	o	o	*	i	i	i	t	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	n	m	m	*	n	n	n	e	mg/L CN-
Sílice						ó	ó	*					mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	c			*	c	c	c	m	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	o	m	m	*	o	o	o	u	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	r	u	u	*	r	r	r	e	mg/L Na
Potasio	r	r	r	r	r	e	e	*	r	r	r	s	mg/L K
Potasio	i	i	i	i	i	s	s	*	i	i	i	t	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	t	t	*	e	e	e	r	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	n	r	r	*	n	n	n	e	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	a	a	*	t	t	t	o	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	e			*	e	e	e		mg/L Cu
Cinc								*					mg/L Zn
Arsénico								*					mg/L As
Cadmio								*					mg/L Cd
Mercurio								*					mg/L Hg
Plomo								*					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto								*					mg/L O2
Ox.Dto %								*					
D.B.O. 5d								*					mg/L O2
D.Q.O. 10min								*					mg/L O2
Nitritos								*					
Fenoles								*					mg/L C6H5O
Detergentes								*					
Amonio								*					mg/L NH4+
Alcalinidad								*					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales								*					
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.								*					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419075

Río: RIO BECEA

Y: 4331682

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,3	10,2	12,9	23,1	20,7			27,1	23,1	18,9			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0			< 5,0	< 5,0	9,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	396	400	378	376	382			416	396	370			µS/cm
pH	8,1	8,2	7,9	8,2	8,8			8,4	7,8	8,3			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	151,2	147,8	138,3	150,2	153,4			140,8	151,4	150,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	51,7	54,8	52,1	51,4	53,1	N	N	58,9	56,5	52,4	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	30,5	32,8	32,0	31,4	32,0	O	O	32,2	31,9	32,4	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,8	4,5	3,7	1,6			< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,6	S	S	4,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	96,5	95,6	88,1	96,2	91,4	E	E	90,9	98,0	86,6	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	T	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	N	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,12	0,10	0,11	0,21	O	O	0,17	0,17	0,13	O	T	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,3720	Ó	Ó	1,9820	2,6270	4,0210	Ó		mg/L SiO2
Calcio	38,4700	38,5200	35,9200	39,4100	39,4800			35,3500	38,3100	38,5000		M	mg/L Ca
Magnesio	13,3600	12,5000	11,7700	12,5400	13,2700	M	M	12,7300	13,5100	13,0900	M	U	mg/L Mg
Sodio	21,7900	20,9600	18,4100	20,6200	21,3600	E	E	22,2600	22,6600	22,4800	E	S	mg/L Na
Potasio	3,1360	3,0380	2,9320	3,2770	3,4340	S	S	3,2310	3,3910	3,5280	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	T	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0142	0,0207	R	R	< 0,1000	0,1236	< 0,1000	R	E	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	A	< 0,1000	< 0,1000	0,1403	A	O	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010			0,0015	0,0248	0,0347			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	0,00234			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,2	10,9	9,8	9,6	9,9			6,9	5,9	8,5			mg/L O2
Ox.Dto %	101,5	104,0	98,9	122,1	116,9			95,0	76,6	96,9			
D.B.O. 5d	2,1	2,6	1,1	1,4	1,1			1,0	1,0	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,2	3,6	3,5	4,1			4,3	4,5	4,4			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	0,07	< 0,05	0,05	0,05	0,26			< 0,05	0,06	0,13			mg/L NH4+
Alcalinidad	96,5	95,6	88,1	96,2	97,0			95,0	98,0	86,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	40	310	110	-----			850	-----	18000			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 13

Subred: 13

Coordenadas X: 413833

Río: RIO GUADIANA

Y: 4324088

Situación: R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,2	11,5	11,3	19,4	19,0			25,1	22,7	17,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19,8	24,4	18,6	17,9	26,7			20,9	16,1	28,4			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2470	2520	2476	2560	2689			2948	3291	3389			µS/cm
pH	8,2	8,3	8,0	8,1	8,8			8,1	8,0	8,1			pH
Mats.Suspensión	14	15	23	11	13			38	20	21			mg/L
Dureza Total	1432,2	1374,7	1339,0	1485,6	1587,9			1640,8	1758,7	1962,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	299,3	303,7	329,0	332,5	357,1	N	N	420,7	465,1	479,9	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	1059,5	1080,3	1163,4	1141,3	1209,1	O	O	1406,3	1553,4	1564,1	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	22,9	< 0,1	< 0,1	13,8	S	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	147,3	129,5	164,3	159,1	141,1	E	E	126,1	122,7	118,3	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	0,06	T	T	0,08	< 0,05	< 0,05	T	E	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,40	0,39	0,35	0,41	1,26	O	O	0,50	0,54	0,41	O	T	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Sílice	15,8500	14,1300	13,0400	12,4000	13,3900	Ó	Ó	14,1400	13,3200	9,2520	Ó		mg/L SiO2
Calcio	311,0000	294,6000	295,5000	320,5000	336,7000			341,7000	361,7000	400,3000		M	mg/L Ca
Magnesio	158,9000	154,9000	145,7000	166,1000	181,1000	M	M	190,9000	207,4000	233,4000	M	U	mg/L Mg
Sodio	138,8400	140,5400	140,6000	146,5600	154,6500	E	E	190,3200	169,6000	114,2000	E	E	mg/L Na
Potasio	13,4100	13,1100	12,4200	14,4800	15,0800	S	S	15,5900	17,0600	17,7500	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	T	< 0,00500	0,00587	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1416	0,1252	0,1871	R	R	0,1681	0,1611	0,2601	R	E	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1309	< 0,1000	0,1213	A	A	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	O	mg/L Fe
Cobre	0,0051	0,0032	0,0030	0,0033	0,0031			0,0025	0,0156	0,0429			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00327	0,00297	0,00306	0,00301	0,00337			0,00524	0,00689	0,00770			mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	-----			
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	0,00230			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,2	10,2	9,2	8,6	8,7			4,4	7,1	7,3			mg/L O2
Ox.Dto %	88,5	106,8	89,1	100,6	100,1			58,2	90,5	81,1			
D.B.O. 5d	4,5	2,3	3,1	3,8	5,3			1,9	4,7	13,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	14,4	10,6	15,6	11,8	14,2			21,1	21,4	17,0			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,06	0,07	0,06	0,09			0,12	0,11	0,13			mg/L NH4+
Alcalinidad	147,3	152,4	164,3	159,1	154,9			126,1	122,7	118,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 14

Subred: 14

Coordenadas X: 510182

Río: RIO JABALON

Y: 4283787

Situación: R. Jabalón - Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	12,7	16,8	17,9	18,8						8,5		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,8	5,7	5,0	< 5,0	5,1						7,8		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1147	1178	1303	951	1121						1759		µS/cm
pH	8,3	8,3	8,1	8,1	8,2						8,3		pH
Mats.Suspensión	57	37	41	10	< 10						< 10		mg/L
Dureza Total	803,2	807,2	967,1	645,5	767,3						1286,1		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	14,6	20,7	16,3	11,2	13,0	N	N	C	C	C	25,3	p	mg/L Cl-
Sulfatos	525,4	562,9	634,9	354,6	523,0	o	o	a	a	a	1152,2	e	mg/L SO4=
Nitratos	7,4	7,7	5,5	9,3	8,5			u	u	u		n	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	c	c	c	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	244,1	237,1	272,0	252,3	241,2	e	e	e	e	e	202,2	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	s	s	s	< 0,05	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,24	0,31	0,26	0,25	o	o	i	i	i	0,40	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	n	n	n	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	11,3000	10,3400	12,2400	8,6190	11,1000	ó	ó				9,5770		mg/L SiO2
Calcio	210,1000	214,5000	254,8000	176,3000	209,6000			c	c	c	318,5000	m	mg/L Ca
Magnesio	67,4700	65,7700	80,1100	49,7000	59,0500	m	m	o	o	o	118,9000	u	mg/L Mg
Sodio	9,4660	9,9420	11,5200	7,6720	8,4630	e	e	r	r	r	14,0800	e	mg/L Na
Potasio	3,2470	3,5600	4,3100	2,6330	3,0590	s	s	i	i	i	7,4570	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	e	e	e		r	
Manganeso	0,0395	< 0,1000	< 0,1000	0,0162	0,0061	r	r	n	n	n	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,2568	0,1366	0,1417	< 0,1000	< 0,1000	a	a	t	t	t	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0029	< 0,1000	0,0030	0,0021	0,0022			e	e	e	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00102	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00138								
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010								
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100								
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,8	12,4	9,5	10,3	10,8						11,3		mg/L O2
Ox.Dto %	121,2	128,5	107,8	119,5	130,0						109,5		
D.B.O. 5d	1,5	2,1	0,5	1,5	1,0						1,9		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	2,5	1,9	1,4	1,8						2,6		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05						0,07		mg/L NH4+
Alcalinidad	244,1	237,1	272,0	252,3	241,2						202,2		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358740

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	8,5	11,4	21,0	18,1			25,9	22,2	17,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0			7,4	< 5,0	10,9			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	174	175	226	183	168			201	221	223			µS/cm
pH	7,6	7,8	7,6	7,9	8,0			7,9	7,6	7,7			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	23	< 10	< 10			< 10	< 10	14			mg/L
Dureza Total	65,7	63,2	64,0	64,8	66,0			91,7	74,4	82,9			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,1	20,2	21,5	23,0	21,8	N	N	25,1	25,8	26,5	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	19,2	18,7	18,6	18,8	18,2	O	O	21,4	25,5	25,4	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	S	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	35,3	35,4	38,1	37,0	33,6	E	E	42,4	46,1	45,5	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	T	T	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	N	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	O	O	0,12	0,13	0,11	O	T	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Sílice	2,8720	2,8360	3,1560	2,1710	2,1440	Ó	Ó	2,9540	4,2290	4,5410	Ó		mg/L SiO2
Calcio	16,3000	16,1900	16,0500	16,6400	17,0000			19,1700	19,2200	21,0000		M	mg/L Ca
Magnesio	6,0590	5,5070	5,7830	5,6410	5,7070	M	M	6,5790	6,3890	7,3740	M	U	mg/L Mg
Sodio	9,1840	9,0340	8,8950	9,6100	9,5830	E	E	10,4400	13,6100	11,5400	E	S	mg/L Na
Potasio	2,3720	2,2780	2,2830	2,4470	2,5370	S	S	2,7170	2,8700	2,7770	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00635	< 0,00500	T	T	< 0,00500	0,00629	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0164	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0140	R	R	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	R	E	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,2072	< 0,1000	< 0,1000	A	A	< 0,1000	< 0,1000	0,1235	A	O	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	0,0031			0,0010	0,0157	0,0187			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,2	10,6	9,9	9,1	8,9			6,8	7,2	8,4			mg/L O2
Ox.Dto %	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			0,9	1,2	1,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,0	2,9	3,2	4,2			5,3	3,9	4,7			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NO2-
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L C6H5O
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			0,06	0,06	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	35,3	35,4	38,1	37,0	33,6			42,4	46,1	45,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	50	1500	6100	-----			3700	-----	7300			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 18

Subred: 18

Coordenadas X: 388612

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4316120

Situación: R. Bullaque - E.A. Luciana

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	11,0	12,3	20,7	20,5				21,4	15,5	13,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,2	9,2	10,9	8,4	11,5				11,9	18,8	11,7		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	453	422	403	413	447				561	592	570		µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	8,0	8,5				8,1	7,6	7,9		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	12				10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	178,6	146,4	133,6	151,4	157,4				192,7	207,6	200,4		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	65,8	60,7	61,8	62,4	62,6	N	N	C	84,2	99,9	87,6	p	mg/L Cl-
Sulfatos	36,3	33,1	32,6	31,0	29,4	o	o	a	40,3	43,8	37,9	e	mg/L SO4=
Nitratos	45,0	28,9	24,3	8,5	3,3	s	s	u	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,3	e	e	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	62,7	62,9	71,6	93,5	114,4			e	135,1	138,5	143,6	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,08	t	t	s	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	0,23	o	o	i	0,11	0,13	0,12	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Sílice	1,0750	1,9190	3,2850	4,7880	8,3010	ó	ó		7,1290	2,3600	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	44,5400	36,6900	33,1000	36,6800	37,0000			c	45,8300	49,4500	46,2500	m	mg/L Ca
Magnesio	16,3200	13,2600	12,3400	14,5000	15,7500	m	m	o	18,9600	20,3800	20,5800	u	mg/L Mg
Sodio	28,1100	32,1900	24,9400	26,9300	30,5900	e	e	r	38,8800	42,2800	45,9000	e	mg/L Na
Potasio	4,0220	3,7660	3,9170	4,2810	5,5280	s	s	i	6,2850	10,4400	7,3610	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	e	0,00506	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	0,0030	0,0079	0,0143	< 0,1000	< 0,1000	r	a	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1016	0,1280	0,1652	a		t	0,1831	0,2197	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0010			e	0,0010	0,0334	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100				< 0,00100	0,00120	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002				< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100				< 0,00100	0,00231	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,2	10,3	9,3	10,6	10,8				6,9	5,1	5,8		mg/L O2
Ox.Dto %	105,9	98,1	93,2	126,6	126,2				84,7	55,0	58,8		
D.B.O. 5d	1,4	1,6	1,2	2,1	3,9				3,4	3,8	1,4		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	3,4	3,6	4,5	6,8				8,4	9,6	5,2		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,14	0,06	0,05				< 0,05	0,12	0,12		mg/L NH4+
Alcalinidad	62,7	62,9	71,6	93,5	120,7				135,1	138,5	143,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387939

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315565

Situación: R. Guadiana - E.A. Luciana

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	11,1	13,3	20,2	20,6				20,6	16,8	13,4		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9,6	10,8	13,2	10,1	18,6				16,9	25,6	15,3		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	864	749	937	588	1025				1349	1626	1170		µS/cm
pH	8,4	8,3	8,5	7,8	9,0				8,0	7,9	8,3		pH
Mats.Suspensión	< 10	11	< 10	< 10	17				11	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	360,2	300,6	404,0	228,4	427,3				505,7	587,3	419,5		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	109,5	95,5	120,5	76,3	139,1	N	N	C	194,6	283,2	200,2	p	mg/L Cl-
Sulfatos	160,8	125,5	198,4	73,5	195,0	o	o	a	259,0	349,0	211,1	e	mg/L SO4=
Nitratos	33,8	21,9	12,9	7,3	1,0			u	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	13,5	15,4	22,1	< 0,1	22,6	s	s	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,9	102,3	152,9	129,8	201,6	e	e	e	248,1	232,5	214,6	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	< 0,05	0,24	0,17	0,42	t	t	s	0,22	0,20	< 0,05	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,17	0,34	0,12	0,60	o	o	i	0,35	0,38	0,27	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	1,6980	0,9326	4,0750	4,3380	3,8050	ó	ó		11,3500	8,3930	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	78,7500	63,2100	84,4600	50,9400	93,6500			c	87,9700	101,8000	88,6500	m	mg/L Ca
Magnesio	39,6300	34,6000	46,8200	24,5300	46,8800	m	m	o	69,3700	80,7800	48,0300	u	mg/L Mg
Sodio	55,2600	50,6900	62,5800	39,4800	75,4600	u	u	r	92,9600	152,0000	107,7600	e	mg/L Na
Potasio	8,2660	7,4150	10,4800	5,9060	14,4900	e	e	r	16,9400	25,3200	20,0400	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	t	t	e	< 0,00500	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	0,0077	0,0191	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1312	0,1411	0,2021	a	a	t	0,1959	0,1035	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0014	0,0012	0,0012	< 0,0010	0,0014			e	0,0013	0,0193	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	0,00135	0,00114	0,00269				0,00480	0,00473	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002				0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100				< 0,00100	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,8	12,1	9,9	8,0	9,0				6,9	4,2	8,8		mg/L O2
Ox.Dto %	107,0	115,6	101,0	96,0	106,3				84,7	46,7	88,8		
D.B.O. 5d	1,9	3,5	5,2	2,6	4,1				4,4	7,4	2,4		mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	5,6	8,4	4,7	8,5				11,7	18,6	7,9		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,19	0,10	0,12				< 0,05	0,21	0,08		mg/L NH4+
Alcalinidad	150,4	117,7	175,0	129,8	224,2				248,1	232,5	214,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 21

Subred: 21

Coordenadas X: 326595

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360324

Situación: R. Guadiana - E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	10,3	11,2	13,8	19,4	26,8	26,3	25,0	23,5	20,4			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,2	6,3	5,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	530	470	459	462	481	479	483	498	523	503			µS/cm
pH	7,7	7,9	8,1	7,9	8,5	8,5	8,2	8,3	8,0	8,2			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	213,0	199,1	192,1	197,2	196,3	182,2	198,6	212,8	210,5	204,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	44,0	41,9	43,6	41,2	43,9	43,0	43,6	45,2	46,3	45,2	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	135,5	107,1	111,4	111,6	119,4	109,8	110,4	112,4	122,7	113,1	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,2	6,6	< 0,1	4,1	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	88,7	82,1	81,4	80,6	73,1	74,7	86,1	81,9	91,1	88,9	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,14	0,16	0,15	0,13	0,16	0,14	0,16	0,18	0,17	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Sílice	3,7440	2,9300	2,8990	2,7650	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1210	< 0,8560	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	49,7500	45,3600	43,9600	45,4100	45,4600	42,3400	44,7000	48,1400	48,0500	47,8200		M	mg/L Ca
Magnesio	21,5000	20,8000	19,9400	20,3100	20,0600	18,5200	21,0900	22,4300	21,9400	20,5900		U	mg/L Mg
Sodio	25,2000	24,3300	22,6200	24,0700	24,6000	23,7500	25,1600	24,7200	26,0300	25,4600		E	mg/L Na
Potasio	3,6210	3,5110	3,4170	3,5900	3,7480	3,3690	3,6390	3,3040	3,5030	3,5480		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	0,0056	0,0041	0,0033	0,0045	0,0034	0,0026	< 0,0020	0,0030	0,0024		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	0,0010	< 0,0010	0,0010	0,0010	0,0013	0,0038	0,0028	0,0147	0,0152	0,0275			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
Arsénico	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00127			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,8	9,8	10,7	9,7	9,8	8,2	8,0	7,8	7,9	7,7			mg/L O2
Ox.Dto %	61,8	90,3	101,5	98,2	111,3	107,7	102,9	98,6	96,9	86,2			
D.B.O. 5d	0,5	1,6	1,7	< 0,4	1,4	0,4	0,7	0,4	1,7	< 0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	2,5	3,0	2,1	3,7	2,4	2,9	3,3	4,2	4,1			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	88,7	82,1	81,4	80,6	81,3	81,3	86,1	85,9	91,1	88,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311405

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335350

Situación: R. Guadiana - E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	11,3	12,9	20,5	20,0	28,0	25,8	-----	21,7	20,9			°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
V. embalsado	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,5	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,5	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	416	399	395	366	374	379	429	414	459	438			µS/cm
pH	7,7	8,0	7,8	8,1	8,9	8,7	8,5	8,7	8,6	8,7			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	175,7	174,6	170,8	151,7	155,0	154,4	172,8	167,9	179,3	187,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,9	36,0	32,9	32,0	30,8	32,4	35,2	37,1	37,1	40,9	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	97,3	93,9	88,8	83,0	77,4	84,1	96,7	94,4	103,4	104,7	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,0	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,2	7,6	3,8	10,5	9,4	8,9	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	77,9	75,0	65,0	68,5	59,3	60,1	74,8	66,4	72,1	65,6	S	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	O	T	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,11	0,13	0,11	0,40	0,13	0,16	0,12	0,16	0,15	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	3,9670	3,4890	3,2290	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9444	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	40,5300	39,4600	38,5900	34,2300	35,0100	35,6700	37,2400	39,0300	40,8500	42,4200		M	mg/L Ca
Magnesio	18,0500	18,4400	18,0300	16,0600	16,3700	15,8300	19,3400	17,0800	18,7300	19,8200		U	mg/L Mg
Sodio	21,4700	20,6000	19,7800	17,7400	18,7000	18,6500	22,4100	21,5000	24,5800	21,3100		E	mg/L Na
Potasio	2,9420	3,0190	2,9170	2,7900	2,9000	2,9740	2,8970	2,8760	3,3040	3,7420		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,03170	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0327	< 0,1000	0,0034	0,0028	0,0025	0,0035	0,0038	0,0030	0,0045	0,0033		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	0,0011	0,0010	< 0,0010	0,0166	0,0046	0,0122	0,0302	0,0198			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
Arsénico	0,00136	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00104	0,00122	0,00116			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,7	10,1	10,3	9,2	9,6	8,6	8,2	-----	8,2	8,4			mg/L O2
Ox.Dto %	-----	95,3	99,8	106,8	108,9	113,6	104,9	-----	96,3	98,4			-----
D.B.O. 5d	1,0	2,6	2,7	1,5	1,5	0,5	0,4	1,3	1,6	0,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,6	2,7	3,3	2,1	3,2	3,0	3,5	4,1	4,1			mg/L O2
Nitritos	79,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Amonio	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	77,9	75,0	65,0	68,5	67,5	67,7	78,6	76,9	81,5	74,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 23

Subred: 23

Coordenadas X: 280640

Río: RIO GUADIANA

Y: 4318335

Situación: R. Guadiana - E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	11,8	13,7	20,7	21,6	28,1	26,8	-----	24,0	21,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,6			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	355	351	337	337	336	340	350	349	351	369			µS/cm
pH	7,8	8,0	8,0	8,1	8,4	8,0	8,2	8,7	7,9	8,0			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	18	< 10			mg/L
Dureza Total	146,7	145,7	136,7	130,0	131,0	142,0	136,6	139,3	135,8	152,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,9	31,9	28,7	29,1	28,7	29,1	29,0	30,6	25,6	33,7	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	67,2	67,8	61,2	59,3	54,7	57,7	60,4	61,6	58,2	66,8	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,2	< 0,1	< 0,1	10,7	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	79,2	80,7	80,8	80,1	78,8	83,7	81,9	71,1	86,1	84,3	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,12	0,14	0,46	0,17	0,18	0,16	0,17	0,17	O	E	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	3,6980	3,3590	2,9490	1,2200	1,5010	1,2220	< 0,8560	0,9559	1,6420	1,2030	Ó		mg/L SiO2
Calcio	33,4700	32,5800	31,2900	29,1100	29,2700	32,5500	29,0300	32,0400	30,6100	35,0200		M	mg/L Ca
Magnesio	15,3000	15,6000	14,1900	13,8800	14,0300	14,7200	15,5400	14,3600	14,3800	15,8100		U	mg/L Mg
Sodio	20,2000	19,2800	20,8500	17,7100	18,8100	19,5200	15,1400	20,0900	20,6500	19,0200		E	mg/L Na
Potasio	3,2510	3,2550	3,7500	3,2810	3,5710	3,3680	3,3870	3,2600	3,4310	3,8300		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,02890	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0528	< 0,1000	0,0056	0,0054	0,0028	0,0056	0,0020	0,0049	0,0094	0,0056		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0188	0,0042	0,0124	0,0328	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
Arsénico	0,00180	< 0,02500	0,00174	0,00130	0,00135	< 0,00100	0,00137	0,00131	0,00170	0,00167			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00201			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,2	9,9	10,5	9,6	9,5	8,0	8,2	-----	8,0	8,5			mg/L O2
Ox.Dto %	85,3	94,6	103,5	111,4	106,9	106,2	107,0	-----	98,3	98,5			
D.B.O. 5d	1,1	1,3	1,3	1,0	0,6	0,5	< 0,4	0,4	1,3	1,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,8	3,9	3,1	3,0	3,3	2,7	3,2	4,3	5,5			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,22	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	79,2	80,7	80,8	80,1	83,0	83,7	81,9	81,8	86,1	84,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 336690

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4286607

Situación: R. Valdezogues - 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	10,4	12,3	20,0	20,4						12,5		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,4	11,8	13,8	14,4	12,5						27,4		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	308	288	296	350	364						573		µS/cm
pH	7,3	7,7	7,9	8,2	7,6						9,0		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	20	11	11						50		mg/L
Dureza Total	112,1	121,4	117,6	135,7	153,6						157,8		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,1	20,4	19,9	25,7	27,2	C	C	C	C	C	60,8	P	mg/L Cl-
Sulfatos	49,1	48,2	51,6	46,9	67,5	a	a	a	a	a	78,5	e	mg/L SO4=
Nitratos	8,4	4,8	2,1	2,8	2,4	u	u	u	u	u	4,5	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	20,3	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	71,1	76,3	80,2	114,9	95,0	e	e	e	e	e	121,4	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,37	0,26	0,10	0,24	0,20	s	s	s	s	s	0,28	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,13	0,12	0,11	i	i	i	i	i	0,16	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	1,1050	1,8960	2,5160	1,5230	2,0160						4,6540		mg/L SiO2
Calcio	21,0500	21,7000	22,5500	25,2900	27,4000	c	c	c	c	c	34,2700	m	mg/L Ca
Magnesio	14,4300	16,3100	14,8700	17,5800	20,6500	o	o	o	o	o	17,5000	u	mg/L Mg
Sodio	15,8000	14,7600	13,1800	22,3300	17,6200	r	r	r	r	r	63,4800	e	mg/L Na
Potasio	2,6140	2,6660	2,1130	4,1800	3,7940	r	r	r	r	r	16,1100	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	i	i	i	i	i		r	
Manganeso	0,0160	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1685	e	e	e	e	e	0,1065	e	mg/L Mn
Hierro	0,1163	0,1362	0,2342	0,2415	0,5214	n	n	n	n	n	0,2534	o	mg/L Fe
Cobre	0,0017	< 0,1000	0,0013	< 0,0010	0,0019	t	t	t	t	t	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00171								
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010								
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00180								
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,0	8,4	8,3	11,0	8,2						17,3		mg/L O2
Ox.Dto %	75,0	77,0	79,5	126,0	93,9						167,6		
D.B.O. 5d	2,4	2,0	1,8	5,8	3,4						29,1		mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	4,1	4,6	8,4	6,4						15,7		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,35	0,11	0,16	< 0,05	0,19						0,12		mg/L NH4+
Alcalinidad	71,1	76,3	80,2	114,9	95,0						141,7		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 25

Subred: 25

Coordenadas X: 328641

Río: RIO GUADALMEZ

Y: 4287439

Situación: R. Guadalmez - Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	10,9	11,9	20,3	21,0	20,9							°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15,1	11,4	13,7	13,5	14,4	12,6							mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	301	305	285	311	324	397							µS/cm
pH	7,6	8,0	8,0	7,7	7,7	8,2							pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11							mg/L
Dureza Total	112,4	113,3	109,8	118,1	129,2	144,7							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,1	27,8	25,2	27,6	28,0	36,8	C	C	C	C	C	P	mg/L Cl-
Sulfatos	45,7	48,9	38,8	33,9	36,7	49,7	a	a	a	a	a	e	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	1,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	u	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	74,9	74,4	79,5	104,6	108,1	115,2	e	e	e	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	s	s	s	s	s	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,14	0,14	0,13	0,23	i	i	i	i	i	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	e	mg/L CN-
Sílice	< 0,8560	< 0,8560	1,3970	< 0,8560	0,9202	< 0,8560							mg/L SiO2
Calcio	22,6300	22,0500	22,1900	23,7900	25,3800	29,6300	C	C	C	C	C	m	mg/L Ca
Magnesio	13,5400	14,1300	13,1900	14,2300	15,9700	17,1300	O	O	O	O	O	u	mg/L Mg
Sodio	19,9400	18,6000	15,2300	20,5500	21,2400	25,2400	r	r	r	r	r	s	mg/L Na
Potasio	2,8360	2,9110	2,2950	2,9540	4,0070	3,9430	r	r	r	r	r	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	i	i	i	i	i	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1526	< 0,1000	0,1208	e	e	e	e	e	r	mg/L Mn
Hierro	0,1778	0,1670	0,2091	0,3428	0,2926	0,2861	n	n	n	n	n	e	mg/L Fe
Cobre	0,0022	< 0,1000	0,0014	< 0,0010	0,0018	0,0015	t	t	t	t	t	o	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e		mg/L Zn
Arsénico	0,00151	< 0,02500	0,00157	0,00185	0,00226	0,00287							mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010							mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	0,00003							mg/L Hg
Plomo	0,00102	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00177							mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,0	10,3	9,2	6,3	6,3	7,4							mg/L O2
Ox.Dto %	94,4	95,5	87,1	72,2	73,3	85,4							
D.B.O. 5d	1,6	1,9	1,3	1,5	1,8	1,7							mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,6	4,7	5,9	5,1	6,7							mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08							mg/L NH4+
Alcalinidad	74,9	74,4	79,5	104,6	108,1	115,2							mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 26

Subred: 26

Coordenadas X: 320458

Río: RIO ZUJAR

Y: 4298133

Situación: R. Zújar - Badén Capilla. Antigua Ctra. Capilla-Peñalsordo

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	11,3	12,9	19,4	20,5	21,5	23,7	24,7	22,8	18,5	16,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,3	6,0	7,1	5,6	< 5,0	5,5	14,8	24,9	17,3	12,0	8,6		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	250	243	255	259	250	262	256	271	291	264	267		µS/cm
pH	7,8	8,0	8,1	8,6	8,0	8,1	9,0	8,9	7,9	8,0	8,5		pH
Mats.Suspensión	< 10	10	< 10	< 10	< 10	< 10	18	19	16	51	25		mg/L
Dureza Total	87,7	92,9	91,4	95,8	98,2	89,7	95,3	93,5	96,8	100,5	96,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,5	22,1	24,3	24,3	23,6	24,0	23,2	25,4	25,6	25,1	25,3	p	mg/L Cl-
Sulfatos	23,1	21,6	23,7	24,0	22,6	22,8	21,3	31,4	32,0	23,0	24,6	e	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	25,5	< 0,1	< 0,1	11,8	10,5	< 0,1	< 0,1	5,2	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	79,7	79,4	81,1	56,6	83,1	83,1	68,7	70,8	87,7	86,1	79,4	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,19	0,16	0,16	0,22	0,19	0,20	0,22	0,20	0,19	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	2,3910	2,8330	2,1600	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	19,0900	20,2700	19,6000	20,7000	21,1100	19,4700	20,9400	20,3100	20,5900	20,5600	20,8500	m	mg/L Ca
Magnesio	9,7090	10,2500	10,2800	10,6900	11,0300	9,9690	10,4300	10,3700	11,0100	11,9200	10,8600	u	mg/L Mg
Sodio	16,2800	16,2700	15,3800	17,8300	17,3300	17,0000	17,2900	21,3000	20,7500	18,2000	19,0200	e	mg/L Na
Potasio	3,8110	3,7120	3,4770	3,9120	4,5750	3,5880	4,2520	4,6740	4,4090	3,9170	4,1400	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00722	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,0097	< 0,1000	0,0192	0,0165	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0174	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1367	0,2911	0,5272	0,1206	o	mg/L Fe
Cobre	0,0021	< 0,1000	0,0011	0,0011	0,0017	0,0017	0,0167	0,0161	0,0222	0,0198	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00144	< 0,02500	0,00125	< 0,00100	0,00139	0,00223	0,00287	0,00432	0,00469	0,00501	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	0,00107	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	0,00184	0,00247	0,00441	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	9,9	10,0	10,7	9,6	8,1	10,7	7,4	6,8	6,8	11,2		mg/L O2
Ox.Dto %	92,1	92,6	97,5	120,8	110,9	94,7	131,1	91,4	82,0	75,7	117,1		
D.B.O. 5d	1,7	1,5	1,2	1,9	1,7	1,0	7,2	5,2	3,6	4,4	7,4		mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,9	4,0	4,2	3,5	3,6	5,8	6,9	7,5	5,1	9,3		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,08	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,35	0,09	0,10		mg/L NH4+
Alcalinidad	79,7	79,4	81,1	82,1	83,1	83,1	80,6	81,3	87,7	86,1	84,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285353

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310602

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,8	12,0	13,7	20,0	21,3	28,3	26,6	-----	24,3	21,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	234	236	238	237	243	245	249	250	255	249			µS/cm
pH	7,8	8,1	8,1	7,9	8,3	8,0	8,3	8,7	8,2	8,1			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
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
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	20,8	21,8	20,9	20,3	21,0	21,4	20,9	22,2	18,9	22,4	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	19,9	21,7	22,2	19,5	18,8	20,3	20,3	21,3	21,7	21,1	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,0	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	76,4	76,0	77,6	80,8	78,9	82,5	82,9	73,1	85,7	84,3	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,19	0,15	0,41	0,18	0,20	0,18	0,19	0,19	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9503	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	20,1700	19,8000	19,4300	19,0700	20,0800	20,2800	19,4600	20,9400	20,9900	20,8000		M	mg/L Ca
Magnesio	10,2100	10,1300	8,8710	9,8040	10,2900	9,8170	11,2900	10,4000	10,3600	10,5400		U	mg/L Mg
Sodio	16,1200	15,8700	15,6000	14,9500	16,0700	15,9900	15,2000	17,2400	18,3800	15,0900		E	mg/L Na
Potasio	3,5200	3,6020	3,7400	3,6070	3,8820	3,5450	3,7380	3,6030	3,7890	3,9410		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0124	< 0,1000	0,0020	< 0,0020	< 0,0020	0,0021	< 0,0020	0,0023	0,0035	0,0023		A	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		O	mg/L Fe
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
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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00121	< 0,00100	< 0,00100	0,00119	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,3	9,7	10,1	9,1	8,6	7,9	8,5	-----	8,3	8,4			mg/L O2
Ox.Dto %	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
D.Q.O. 10min	2,9	3,3	3,6	3,1	2,8	3,3	2,8	2,6	4,7	3,9			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	76,4	76,0	77,6	80,8	78,9	82,5	82,9	81,2	85,7	84,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----											-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----											-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 28

Subred: 28

Coordenadas X: 261222

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320647

Situación: R. Zújar - E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	11,1	13,0	16,6	18,1	23,6	23,4	23,4	18,5	20,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,6	8,0	9,7	12,0	8,3	8,3	6,6	6,2	7,4	9,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	280	324	268	259	297	261	261	308	291	277			µS/cm
pH	7,4	8,1	7,8	7,5	7,6	7,8	7,7	7,8	7,9	7,8			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	12	< 10	15	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	99,8	108,8	98,4	97,9	115,8	87,9	93,8	94,5	118,7	107,6			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,9	28,6	25,4	24,9	26,4	21,9	19,8	22,2	26,5	26,1	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	24,0	22,1	24,4	39,8	24,1	22,5	22,6	41,8	20,4	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,6	100,5	85,7	83,6	82,4	83,6	82,1	83,8	93,8	94,1	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,16	0,18	0,20	0,15	0,21	0,18	0,20	0,19	0,21	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silice	2,2800	0,9244	1,1250	2,1690	2,7530	1,6740	1,7900	1,7860	3,0980	3,6620	Ó		mg/L SiO2
Calcio	23,2100	22,5300	20,9900	21,4900	25,5800	19,4000	20,5800	20,8200	27,1900	22,3100		M	mg/L Ca
Magnesio	10,1500	12,7300	11,1400	10,7100	12,5800	9,5630	10,2800	10,3000	12,3100	12,5700		U	mg/L Mg
Sodio	20,5800	20,8100	18,7300	18,4200	18,3700	15,9000	17,6200	16,8100	17,7300	19,1900		E	mg/L Na
Potasio	3,6860	3,7440	3,5690	4,5230	4,0310	3,4900	3,7060	3,7080	3,5780	6,9580		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,02630	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0369	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Mn
Hierro	0,1290	0,1647	0,2851	0,2349	0,2424	0,2536	0,1688	0,1597	0,1733	0,2016			mg/L Fe
Cobre	0,0014	< 0,1000	0,0011	0,0011	0,0015	0,0016	0,0062	0,0265	0,0147	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00182	< 0,02500	0,00207	0,00255	0,00177	0,00225	0,00204	0,00216	0,00267	0,00387			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	0,00109	0,00158	0,00123	0,00139	0,00134	0,00166	< 0,00100	0,00106			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,6	11,5	9,0	6,8	5,6	6,4	6,6	6,6	8,0	6,7			mg/L O2
Ox.Dto %	97,6	106,5	86,5	71,3	61,8	77,5	79,1	79,6	86,8	76,3			
D.B.O. 5d	3,2	3,7	1,7	2,3	1,2	0,7	0,5	1,4	1,2	1,1			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	3,5	3,4	5,0	3,6	3,5	3,4	3,7	4,6	5,6			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	80,6	100,5	85,7	83,6	82,4	83,6	82,1	83,8	93,8	94,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 29

Subred: 29

Coordenadas X: 257666

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322915

Situación: R. Guadiana - E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,1	11,5	14,5	15,3	18,3	25,0	25,1	23,9	17,9	20,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9,1	9,9	10,6	10,1	8,2	10,2	7,2	7,3	9,9	9,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	414	415	331	331	292	301	267	283	367	358			µS/cm
pH	7,8	8,0	7,9	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	10	16	14	12	< 10	21	< 10			mg/L
Dureza Total	152,2	162,2	121,8	129,4	111,6	104,5	98,8	99,6	138,9	136,0			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,5	40,8	31,8	25,7	26,0	25,4	20,2	24,9	33,6	33,4	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	46,3	44,3	31,8	34,5	36,4	32,5	23,6	27,4	35,2	32,3	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	9,0	4,9	1,8	2,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,3	1,2	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	120,5	121,7	102,5	88,9	87,6	92,8	85,1	87,0	120,7	116,9	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,16	0,19	0,17	0,15	0,17	0,19	0,18	0,20	0,21	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	2,2120	1,6360	1,4890	3,0570	2,2200	2,2640	1,9510	2,1540	3,3040	3,8230	Ó		mg/L SiO2
Calcio	35,8000	36,9300	26,2200	29,1500	24,3100	23,7800	21,7900	21,5600	32,5500	29,4900		M	mg/L Ca
Magnesio	15,2100	16,9500	13,6600	13,7100	12,3300	10,9300	10,7500	11,0900	13,9600	15,1200		U	mg/L Mg
Sodio	26,3600	27,1800	22,7700	20,1200	18,2200	17,5100	3,6130	18,2600	25,2900	20,1000		E	mg/L Na
Potasio	3,8420	4,6300	3,9170	4,0430	3,9120	3,8570	18,2300	4,7620	8,5440	6,8900		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,03390	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0611	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		R	mg/L Mn
Hierro	0,1290	0,2023	0,1766	0,1840	0,3196	0,3050	0,2386	0,1519	0,2272	0,1546		A	mg/L Fe
Cobre	0,0013	< 0,1000	0,0011	0,0011	0,0015	0,0016	0,0066	0,0020	0,0309	0,0364			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
Arsénico	0,00223	< 0,02500	0,00279	0,00185	0,00207	0,00263	0,00225	0,00260	0,00336	0,00379			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00237	0,00128	0,00154	< 0,00100	0,00129	0,00228			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,8	9,5	9,8	7,6	7,6	6,5	7,8	7,2	7,5	7,5			mg/L O2
Ox.Dto %	98,7	88,9	97,0	77,0	83,8	81,4	96,1	87,6	81,6	83,9			
D.B.O. 5d	3,5	3,6	2,0	1,6	0,8	0,6	0,4	0,5	1,9	1,1			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	4,5	3,5	4,9	4,1	4,2	3,7	3,8	6,5	5,5			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,29	0,50	0,21	< 0,05	0,08	0,13	0,07	0,13	0,20	0,33			mg/L NH4+
Alcalinidad	120,5	121,7	102,5	88,9	87,6	92,8	85,1	87,0	120,7	116,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 30

Subred: 30

Coordenadas X: 295300

Río: RIO RUECAS

Y: 4361799

Situación: R. Rucas - E.A. Cañamero

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,6	10,5	9,4	10,4	13,1	20,0	18,0	18,5	17,7	15,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,1	6,9	5,5	5,3	5,3	5,2	5,9	6,1	< 5,0	7,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	39	68	54	54	38	45	31	51	55	55			µS/cm
pH	6,9	7,4	7,2	7,0	7,0	6,7	6,8	7,3	8,0	8,7			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	5,5	20,0	6,4	7,9	6,7	5,2	4,6	7,1	7,4	11,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	O	P	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	6,6	1,7	1,9	1,3	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,3	S	E	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	S	E	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 10,0	19,6	15,9	17,6	11,0	< 10,0	< 10,0	10,3	16,7	16,9	S	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silice	6,9660	13,2700	8,2950	9,9580	7,3640	5,2840	5,2010	5,5470	5,2750	5,2840	O		mg/L SiO2
Calcio	2,2160	4,0970	2,5680	3,1610	2,6820	2,0730	1,8490	2,8270	2,9740	4,5220		M	mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,3690	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000		M	mg/L Mg
Sodio	2,9900	5,3900	3,4920	4,1140	2,9450	2,4760	2,0320	2,4460	2,5650	2,3310		U	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0154	0,0194	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0301	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		R	mg/L Mn
Hierro	0,1232	< 0,1000	0,1453	0,1515	0,2066	0,1770	0,1472	0,1437	0,1490	0,1808		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	0,0084	0,0272	0,0216	0,0474			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
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00211			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,1	10,3	10,1	9,7	8,9	8,3	8,2	8,1	8,0	8,2			mg/L O2
Ox.Dto %	93,4	97,6	93,7	92,0	89,6	95,1	92,9	91,6	90,5	89,3			
D.B.O. 5d	1,4	1,1	1,3	0,4	0,7	0,4	0,9	< 0,4	1,5	< 0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,7	1,9	< 1,0	1,2	1,7	1,2	2,5	1,8	2,7	2,1			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	< 15,0	19,6	15,9	17,6	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	16,7	20,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 31

Subred: 31

Coordenadas X: 257463

Río: RIO RUECAS

Y: 4325706

Situación: R. Rucas - E.A. Rena

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,4	10,2	13,8	19,2	24,5	23,1	24,5	-----	22,8	18,3	12,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,8	25,7	21,5	13,6	18,1	16,5	18,6	19,4	17,0	13,5	13,7		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	817	650	783	698	618	636	572	541	603	712	764		µS/cm
pH	7,7	7,9	7,9	7,8	8,1	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	8,0		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	14	13	10	16	< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	317,7	245,2	286,8	268,7	229,5	235,3	241,9	223,2	222,6	278,2	294,5		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	121,9	89,0	114,9	87,5	65,2	71,8	58,7	59,4	64,6	81,3	97,9	p	mg/L Cl-
Sulfatos	117,3	84,5	94,4	115,9	147,4	131,0	106,9	74,5	82,8	104,2	136,3	e	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	7,8	9,6	3,0	2,9	3,7	5,2	1,4	1,8	< 1,0	3,3	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	191,7	131,3	153,0	154,6	94,6	108,9	114,8	139,6	156,9	175,1	164,3	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,32	0,25	0,17	0,25	0,20	0,15	0,08	0,38	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,24	0,26	0,19	0,45	0,36	0,28	0,28	0,31	0,24	0,21	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	4,3840	4,0200	1,2480	5,4290	4,8500	6,0710	6,5900	7,4540	7,8250	9,4480	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	66,2100	50,7300	59,3000	56,9000	54,9000	50,9900	57,5600	49,3000	47,8100	61,6800	62,9200	m	mg/L Ca
Magnesio	36,9300	28,7200	33,6200	30,6800	22,3900	26,1700	23,7900	24,2600	25,0200	30,1000	33,2900	u	mg/L Mg
Sodio	57,5900	46,9700	54,3500	46,0100	36,9300	35,7600	31,6400	36,6100	36,1600	43,5000	52,8300	e	mg/L Na
Potasio	9,8790	10,5600	9,2180	7,1220	9,2240	6,9920	5,6720	4,9110	5,6170	9,7900	7,6130	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,4508	0,2305	0,2715	0,2434	< 0,1000	0,1403	< 0,1000	< 0,1000	-----	e
Hierro	< 0,1000	0,2344	0,1001	0,2604	0,1787	0,2670	0,3093	< 0,1000	0,1457	< 0,1000	< 0,1000	-----	O
Cobre	< 0,0010	0,0025	0,0016	0,0015	0,0076	0,0018	0,0188	0,0110	0,0051	0,0259	< 0,1000		mg/L Mn
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Fe
Arsénico	0,00193	0,00292	0,00251	0,00283	0,00317	0,00356	0,00276	0,00341	0,00342	0,00254	-----		mg/L Cu
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	0,00361	< 0,00100	0,00170	-----		mg/L Zn
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,4	8,9	9,1	6,2	6,0	6,1	6,0	-----	6,6	6,2	7,5		mg/L O2
Ox.Dto %	109,2	80,5	89,4	68,8	73,2	75,6	73,0	-----	77,7	67,2	70,7		
D.B.O. 5d	1,9	1,6	1,2	1,2	1,3	0,6	0,6	0,4	0,4	0,8	1,3		mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,7	10,2	6,7	8,1	9,2	9,0	6,7	6,0	6,0	6,2	5,5		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08		mg/L NH4+
Alcalinidad	191,7	131,3	153,0	154,6	94,6	108,9	114,8	139,6	156,9	175,1	164,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244162

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317659

Situación: R. Ortiga - Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R. Guadiana

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	11,1	14,2	14,8	18,6	23,4	21,9	21,4	15,5	17,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,9	15,1	21,7	16,4	17,4	17,1	23,7	30,5	15,5	10,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1014	927	894	927	910	717	648	720	910	999			µS/cm
pH	7,9	8,0	8,0	7,8	7,9	7,8	8,0	7,9	7,7	7,9			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	17			mg/L
Dureza Total	356,0	324,1	316,8	359,1	348,3	267,9	247,2	239,5	317,9	402,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	142,0	128,7	115,6	115,7	115,9	78,3	65,6	81,9	108,7	108,4	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	84,3	74,4	61,0	59,1	55,9	48,3	41,6	38,8	55,2	70,7	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	43,1	31,0	22,8	30,6	23,4	30,7	23,7	17,5	34,1	45,4	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	273,6	245,8	267,8	288,5	299,5	214,4	187,8	200,7	282,9	303,4	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,67	0,50	0,61	0,76	0,86	0,78	0,94	1,37	0,76	1,00	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,46	0,43	0,49	0,50	0,47	0,55	0,48	0,35	0,40	0,46	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	18,5200	13,1600	8,4850	13,0100	15,5700	13,1100	14,0000	12,4300	15,2500	21,0700	Ó		mg/L SiO2
Calcio	85,5700	78,3200	75,4200	86,7000	85,1700	66,0300	59,7500	58,3600	80,9000	104,1000		M	mg/L Ca
Magnesio	34,4800	31,1500	31,1300	34,5400	32,8700	24,9600	23,7400	22,7100	28,0600	34,5700		U	mg/L Mg
Sodio	89,2200	82,8600	82,4400	76,2600	79,8800	48,6100	49,8500	52,3600	62,0800	65,9500		E	mg/L Na
Potasio	9,1590	9,7850	10,0100	9,6670	9,4900	6,1900	7,7860	24,4000	28,6800	10,6900		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0075	< 0,1000	0,0184	< 0,1000	< 0,1000	0,0765	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,3097	0,1386	0,1564		A	mg/L Fe
Cobre	0,0020	< 0,1000	0,0016	0,0015	0,0022	0,0025	0,0063	0,0239	0,0219	0,0331			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
Arsénico	0,01548	< 0,02500	0,01700	0,01781	0,02588	0,01388	0,01870	0,01693	0,01149	0,01218			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00106	< 0,00100	0,00281			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,2	7,9	6,4	6,0	5,6	3,5	7,6	2,6	5,1	4,3			mg/L O2
Ox.Dto %	77,3	73,4	63,1	60,0	62,3	42,0	89,4	29,5	51,8	45,2			
D.B.O. 5d	2,0	2,1	0,7	1,2	1,4	3,9	2,0	1,1	2,9	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	5,0	5,5	5,6	6,5	6,3	7,5	9,5	7,7	7,8			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	2,33	0,30	2,61	0,08	0,66			mg/L NH4+
Alcalinidad	273,6	245,8	267,8	288,5	299,5	214,4	187,8	200,7	282,9	303,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240665

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4310020

Situación: R. Guadamez - Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	10,8	11,3	13,7	17,6	23,6	22,3	22,2	16,8				°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,6	11,1	8,2	9,0	11,0	11,0	10,1	11,7	7,1				mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	588	820	832	861	817	772	664	558	889				µS/cm
pH	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	8,1	7,9	8,0				pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	16	< 10	12	42	14	21	10				mg/L
Dureza Total	213,2	322,5	339,3	360,5	333,9	299,1	271,8	219,9	359,6				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	71,5	112,0	112,2	116,9	108,7	98,4	74,4	67,1	122,1	C	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	39,9	56,8	53,4	59,3	53,6	44,8	42,3	36,8	55,3	a	o	e	mg/L SO4=
Nitratos	20,1	31,9	33,2	22,1	48,1	1,7	4,6	3,1	15,1	u		n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	s	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	176,6	223,0	236,5	257,0	223,7	256,6	207,1	176,8	278,8	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,08	0,09	0,11	< 0,05	s	t	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,20	0,25	0,27	0,24	0,34	0,25	0,22	0,26	i	o	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	m	e	mg/L CN-
Silice	8,9140	14,2300	11,4000	11,0300	18,5100	17,3500	14,2500	10,3700	16,6500	ó			mg/L SiO2
Calcio	47,4400	72,4900	74,7000	78,9300	76,4300	64,6200	58,8500	47,0700	78,6300	c		m	mg/L Ca
Magnesio	22,9600	34,2900	37,0200	39,6000	34,6700	33,3800	30,2600	24,8200	39,5600	o	m	u	mg/L Mg
Sodio	39,5300	53,9400	59,1300	60,9000	55,0500	49,0800	47,6400	37,0300	59,2600	r	e	s	mg/L Na
Potasio	3,7700	5,4100	4,2120	4,0300	7,8210	4,6150	4,0520	4,1910	3,5650	i	s	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00743	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	t	r	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1191	0,4642	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	a	o	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1305	0,2551	0,1836	0,2103	< 0,1000	e			mg/L Fe
Cobre	0,0022	< 0,1000	0,0018	0,0044	0,0025	0,0017	0,0110	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Zn
Arsénico	0,00232	< 0,02500	0,00419	0,00377	0,00628	0,01339	0,00528	0,00585	0,00405				mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002				mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	0,00194	0,00115	< 0,00100				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,2	8,0	7,6	6,9	4,6	3,3	4,0	4,2	6,9				mg/L O2
Ox.Dto %	82,4	73,8	69,9	67,1	49,5	39,4	46,6	49,2	72,8				
D.B.O. 5d	2,3	2,5	1,0	1,2	1,1	1,4	0,7	1,2	1,1				mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,3	3,0	2,7	4,9	7,1	5,3	5,2	4,3				mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				mg/L C6H5O
Detergentes	-----												-----
Amonio	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,15	0,49	0,11	0,21	< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad	176,6	223,0	236,5	257,0	223,7	256,6	207,1	176,8	278,8				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 34

Subred: 34

Coordenadas X: 754256

Río: RIO BURDALO

Y: 4320744

Situación: R. Burdalo - Desembocadura. Cruce N-430

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,9	11,2	12,5	21,6	18,4	22,5	21,7	-----	22,9	16,1	10,6		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,8	24,4	14,7	15,6	13,4	16,2	15,1	20,4	13,4	15,9	12,1		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	830	630	766	508	416	430	377	416	480	747	785		µS/cm
pH	7,9	7,8	7,7	7,7	8,0	7,7	7,7	7,9	7,8	7,9	7,9		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	10	16	65	39	34	15	23	12		mg/L
Dureza Total	298,0	222,1	260,3	182,0	155,7	149,7	132,2	155,4	157,8	249,6	228,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	110,2	77,7	99,7	54,4	41,7	41,7	34,8	40,0	47,0	93,7	90,4	p	mg/L Cl-
Sulfatos	126,5	105,8	136,2	88,6	72,1	69,9	58,2	63,9	68,4	106,1	106,0	e	mg/L SO4=
Nitratos	61,3	33,5	51,6	10,5	8,1	12,8	10,4	7,4	11,3	39,1	45,2	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	116,8	76,3	97,8	102,5	84,4	92,2	79,9	93,8	110,3	133,9	137,2	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,52	0,34	0,52	1,14	0,70	0,47	0,49	0,55	0,65	3,09	5,56	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,27	0,21	0,20	0,31	0,29	0,21	0,21	0,22	0,17	0,17	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	12,5600	14,6400	7,2830	7,1250	6,4260	5,8420	5,2600	5,4640	7,5800	20,3500	20,5700		mg/L SiO2
Calcio	70,3900	48,6000	59,0800	41,1800	34,8000	34,1600	30,7600	36,5100	36,6800	59,2700	54,1000	m	mg/L Ca
Magnesio	29,6200	24,4200	27,3400	19,1800	16,6800	15,6100	13,4300	15,5600	16,0400	24,6200	22,6600	u	mg/L Mg
Sodio	68,4400	48,3000	55,9300	33,9900	27,1200	25,8200	21,9600	27,6300	31,9000	73,2100	69,0700	e	mg/L Na
Potasio	6,7150	7,4170	6,0600	5,8320	5,2110	5,2230	4,0450	6,4060	7,8130	11,4900	9,7580	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r
Manganeso	< 0,1000	0,2996	0,2235	0,1339	0,1339	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1071	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1091	< 0,1000	< 0,1000	0,1951	0,1475	0,2289	0,1559	0,1143	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0014	0,0038	0,0025	0,0024	0,0023	0,0023	< 0,1000	0,0184	0,0034	0,0504	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00412	0,00421	0,00482	0,00431	0,00439	0,00505	0,00331	0,00451	0,00421	0,00801	-----		
Cadmio	< 0,00010	0,00052	0,00046	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00123	0,00375	< 0,00100	0,00178	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	9,3	8,5	7,8	7,1	6,4	6,5	-----	6,8	6,5	7,7		mg/L O2
Ox.Dto %	88,1	85,9	80,6	89,6	77,0	75,9	77,4	-----	80,2	67,1	69,7		
D.B.O. 5d	2,2	1,9	1,0	2,0	1,5	1,2	1,2	0,8	0,9	2,0	1,6		mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	8,1	5,4	7,5	6,8	7,6	5,6	7,2	6,1	6,8	5,0		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,17	< 0,05	0,12	0,09	0,12	0,09	0,05	0,10	0,37	0,27		mg/L NH4+
Alcalinidad	116,8	76,3	97,8	102,5	84,4	92,2	79,9	93,8	110,3	133,9	137,2		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 736421

Río: RIO MATAHEL

Y: 4296993

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	11,3	13,4	18,4	17,9	26,0	23,0	22,6	20,0	20,6	17,2		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,5	9,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,4	< 5,0	7,7	5,1	< 5,0	< 5,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	430	414	441	435	430	432	437	475	441	444	435		µS/cm
pH	8,0	8,0	8,2	8,7	8,5	8,4	8,5	8,5	8,6	8,9	8,2		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	135,5	146,3	140,3	152,3	160,7	136,1	142,1	157,7	136,1	137,3	136,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	48,6	43,8	50,8	48,2	48,3	49,3	48,9	51,6	52,0	53,3	52,9	p	mg/L Cl-
Sulfatos	34,7	33,8	36,8	36,3	35,1	36,0	39,3	36,9	37,0	39,0	35,7	e	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,5	2,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,8	10,3	6,5	6,4	11,0	10,2	15,9	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	129,7	126,6	134,0	99,6	130,4	125,6	130,7	126,9	112,6	108,4	128,1	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,28	0,28	0,30	0,27	0,35	0,35	0,38	0,36	0,34	0,33	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	1,6130	1,7670	1,1030	1,0090	1,1660	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1370	< 0,8560	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	27,4300	30,0900	28,4700	31,1000	32,0700	25,5500	26,1600	29,8000	23,7700	23,2700	24,7800	m	mg/L Ca
Magnesio	16,2500	17,2600	16,7800	18,0900	19,5500	17,5300	17,8700	20,2000	18,6000	19,2000	18,1800	u	mg/L Mg
Sodio	35,9900	35,5200	35,0100	39,3600	38,6300	37,9900	40,2600	40,3200	42,7200	39,3800	40,9600	e	mg/L Na
Potasio	4,8370	5,0040	5,0600	5,6210	5,4930	4,9010	5,1700	5,2330	5,4090	5,2700	5,2220	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,0306	0,0143	0,0109	0,0031	0,0039	0,0046	0,0024	0,0041	0,0151	0,0032	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0014	0,0011	0,0045	0,0118	0,0261	0,0179	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00167	0,00104	0,00135	0,00134	0,00124	0,00146	0,00167	0,00174	0,00223	0,00180	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,4	10,1	10,3	10,4	9,2	8,2	8,3	7,5	7,4	9,5	6,6		mg/L O2
Ox.Dto %	75,2	95,2	100,1	113,6	100,1	103,5	99,8	89,6	83,0	108,2	69,1		
D.B.O. 5d	1,9	2,7	1,1	1,1	0,6	0,5	0,5	0,4	2,1	1,5	0,4		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	4,1	4,3	3,9	2,2	3,7	3,4	4,3	5,5	5,6	4,4		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L LAS
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19		mg/L NH4+
Alcalinidad	129,7	126,6	134,0	136,4	140,7	132,0	137,1	137,9	122,8	124,2	128,1		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	730	4000	690	4900	2500	18000	-----	-----	-----	3200	4500		UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 729739

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310581

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	12,1	13,7	16,9	18,2	27,5	24,6	25,0	20,1	18,4	15,6		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,0	36,7	15,6	8,2	10,1	14,0	11,2	12,1	9,0	9,1	9,6		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	825	543	714	577	389	414	396	410	497	554	668		µS/cm
pH	8,2	8,0	8,0	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9		pH
Mats.Suspensión	37	14	10	< 10	13	< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	320,3	191,2	260,2	213,6	148,9	152,3	146,5	145,0	178,5	215,9	258,1		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	110,3	68,5	96,9	69,1	40,1	40,6	33,0	40,4	44,7	60,2	79,5	p	mg/L Cl-
Sulfatos	113,1	73,6	98,7	65,2	48,9	57,6	49,6	49,5	54,4	61,2	92,3	e	mg/L SO4=
Nitratos	21,7	13,7	16,3	6,5	4,2	4,7	2,7	3,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	173,8	96,4	155,4	151,9	100,3	97,9	102,9	109,4	141,6	167,3	172,6	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,69	0,42	0,18	0,37	0,29	0,24	0,29	0,06	0,11	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,24	0,22	0,30	0,17	0,26	0,24	0,21	0,25	0,20	0,22	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	0,8979	7,3740	2,5660	2,4140	4,9790	5,4030	5,3260	4,7710	5,4320	6,6500	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	73,7400	42,5300	60,2400	47,3500	32,4800	34,7000	33,4900	33,0900	40,8600	50,1300	60,0700	m	mg/L Ca
Magnesio	32,9900	20,5900	26,5900	23,1100	16,4200	15,9100	15,2400	15,1100	18,5200	21,9900	26,2000	u	mg/L Mg
Sodio	61,1600	39,8700	49,1000	46,4500	26,7500	24,9800	26,3500	26,3200	35,6600	42,9000	48,5900	e	mg/L Na
Potasio	9,8390	10,9200	8,9270	7,2030	5,5350	4,4910	3,7510	4,9240	4,2360	3,0470	1,6460	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,1341	0,2568	0,1320	< 0,1000	0,2804	< 0,1000	0,1759	0,1226	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0017	0,0033	0,0018	0,0015	0,0016	0,0014	0,0028	0,0021	0,0201	0,0265	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00320	0,00466	0,00415	0,00325	0,00398	0,00440	0,00400	0,00417	0,00339	0,00303	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00131	< 0,00100	0,00110	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,6	8,6	9,2	10,2	7,7	5,5	6,3	6,6	7,7	6,0	7,5		mg/L O2
Ox.Dto %	105,2	81,0	89,4	105,6	82,7	70,5	77,4	81,4	85,6	64,8	75,8		
D.B.O. 5d	2,4	2,6	1,2	2,6	1,0	< 0,4	0,5	3,8	0,7	1,2	1,0		mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,8	11,5	6,7	4,1	4,8	5,2	5,7	4,7	4,7	4,7	4,3		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L LAS
Amonio	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	0,06	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	173,8	96,4	155,4	151,9	100,3	97,9	102,9	109,4	141,6	167,3	172,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 722985

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311657

Situación: R. Guadiana - E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,7	11,5	13,0	17,2	18,0	28,9	24,9	25,6	21,1	19,0	17,0		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,1	37,0	17,4	10,7	9,2	13,6	11,0	11,5	9,0	11,9	9,7		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	801	482	643	570	397	413	389	389	402	515	546		µS/cm
pH	8,3	7,9	8,0	8,9	7,9	8,2	8,2	8,4	8,2	8,1	8,3		pH
Mats.Suspensión	20	50	28	11	< 10	< 10	< 10	< 10	10	< 10	18		mg/L
Dureza Total	305,1	165,1	228,2	204,1	149,2	149,7	143,7	140,6	147,9	198,8	195,5		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	107,9	59,9	85,7	76,9	41,3	42,1	32,4	37,7	34,7	56,9	62,3	p	mg/L Cl-
Sulfatos	110,9	59,5	86,8	72,9	47,3	52,7	49,1	49,0	44,5	53,0	58,7	e	mg/L SO4=
Nitratos	19,4	10,3	14,5	4,8	3,2	1,4	1,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	28,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	175,3	92,9	141,4	100,1	106,5	115,5	100,5	101,6	117,1	156,7	160,1	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,28	0,23	0,22	< 0,05	0,34	0,08	0,22	0,18	0,12	0,12	0,09	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,21	0,21	0,28	0,19	0,27	0,24	0,22	0,22	0,23	0,27	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	1,5870	9,0150	3,1950	< 0,8560	4,3190	4,8330	5,4650	4,2140	4,4910	4,8770	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	70,3400	37,8700	52,3700	41,2800	32,4300	33,8700	32,8900	32,1800	33,8100	45,2500	43,4700	m	mg/L Ca
Magnesio	31,3700	17,1000	23,6100	24,5000	16,5400	15,7800	14,9300	14,6100	15,3800	20,7900	21,0700	u	mg/L Mg
Sodio	59,4100	36,0300	44,1300	49,5700	28,9700	27,7500	26,5300	25,3300	26,6000	41,6700	43,6500	e	mg/L Na
Potasio	9,9890	9,2040	8,0610	8,1030	5,4440	4,4960	3,9660	4,4640	4,6640	4,2520	4,1210	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	< 0,1000	0,1192	< 0,1000	0,0090	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0328	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,1900	0,6192	0,4739	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1077	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0017	0,0032	0,0021	0,0014	0,0013	0,0013	0,0027	0,0019	0,0215	0,0182	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00366	0,00614	0,00551	0,00352	0,00422	0,00445	0,00423	0,00402	0,00385	0,00381	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00160	0,00142	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00125	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,8	9,4	9,5	10,3	8,5	11,4	8,1	9,4	8,2	8,3	8,0		mg/L O2
Ox.Dto %	105,6	87,3	90,7	109,5	90,8	150,6	101,4	118,0	93,6	90,6	83,4		
D.B.O. 5d	2,4	2,3	1,3	6,9	1,4	2,9	0,8	2,0	1,4	3,3	2,1		mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	11,8	7,8	6,6	5,0	5,9	5,3	5,2	4,8	5,3	5,5		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,08	0,08	0,05	0,10		mg/L NH4+
Alcalinidad	175,3	92,9	141,4	128,2	106,5	115,5	100,5	106,9	117,1	156,7	160,1		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 38

Subred: 38

Coordenadas X: 700637

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4303096

Situación: R. Guadajira - Desembocadura. Pte. antigua Ctra. N-V

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	11,6	13,0	18,0	16,8	25,1	24,3	24,1	20,4	20,4			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18,2	14,5	16,6	16,4	14,1	12,2	11,6	12,3	10,4	10,6			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1469	1179	1718	1018	919	714	520	543	698	597			µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	8,3	7,9	7,9			pH
Mats.Suspensión	< 10	17	12	26	27	30	17	15	43	15			mg/L
Dureza Total	443,2	324,4	437,0	330,5	297,7	289,0	196,0	222,9	247,9	228,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	284,0	219,9	350,7	169,6	146,2	77,1	54,4	54,9	93,4	69,0	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	77,8	64,4	140,9	69,7	54,1	71,4	58,0	60,2	54,5	55,4	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	21,7	20,3	20,4	16,2	10,7	19,2	10,6	10,8	8,8	6,2	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	E	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	334,6	263,1	251,8	238,0	241,5	203,6	142,8	153,3	196,2	183,3	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,01	0,15	0,98	0,47	0,92	0,49	0,29	0,32	0,20	0,08	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34	0,25	0,35	0,36	0,26	0,32	0,25	0,27	0,20	0,29	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Sílice	13,3800	9,7740	10,5800	6,5330	6,4620	10,3500	6,8720	7,3930	6,7940	6,1180	Ó		mg/L SiO2
Calcio	101,9000	77,5000	99,2500	73,3100	70,0700	70,6000	46,0700	54,1000	59,2100	53,7400		M	mg/L Ca
Magnesio	45,7400	31,7000	45,8400	35,7300	29,7500	27,3000	19,6100	21,2700	24,2500	22,8600		U	mg/L Mg
Sodio	191,6500	132,5000	203,1500	99,9600	75,9000	42,8500	31,5100	33,8400	55,9200	42,3500		E	mg/L Na
Potasio	19,1100	16,1000	19,8200	11,8500	11,8900	5,2030	4,6190	4,4380	7,2340	5,5310		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,02820	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00683	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0428	< 0,1000	< 0,1000	0,1005	0,1373	0,1376	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Mn
Hierro	0,1435	0,1943	0,1174	0,2057	0,3554	0,2444	0,1186	0,1192	0,1049	< 0,1000		O	mg/L Fe
Cobre	0,0022	< 0,1000	0,0031	0,0029	0,0027	0,0025	0,0189	0,0080	0,0422	0,0133			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
Arsénico	0,00418	< 0,02500	0,00530	0,00425	0,00554	0,00417	0,00305	0,00380	0,00375	0,00338			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	0,00104	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00146	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,1	8,9	8,0	6,9	6,4	5,0	6,5	6,2	6,9	6,8			mg/L O2
Ox.Dto %	82,2	80,7	77,3	74,7	68,4	61,4	79,9	75,7	78,0	77,1			
D.B.O. 5d	1,9	5,6	1,6	2,2	1,9	1,7	1,8	1,2	1,0	2,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	6,4	7,6	8,3	5,4	5,2	3,8	5,1	6,7	7,1			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,19	0,18	0,20	0,35	0,89	0,25	0,14	< 0,05	0,20			mg/L NH4+
Alcalinidad	334,6	263,1	251,8	238,0	241,5	203,6	142,8	153,3	196,2	183,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 692991

Río: RIVERA DE LOS LIMONETES

Y: 4305990

Situación: R. Albuera-Nogales - E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	11,5	12,5	18,1	18,3	26,2	22,9	24,8	28,0	20,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,4	9,0	9,3	22,1	10,1	15,0	12,4	12,0	9,8	14,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1000	940	971	776	493	495	549	462	417	531			µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	7,8	7,9	7,7	7,8	8,3	7,8	7,7			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	16	< 10	20	< 10	< 10	10	20			mg/L
Dureza Total	433,0	380,2	408,5	300,2	191,0	174,7	212,0	176,0	151,9	197,0			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	123,0	111,5	120,9	98,6	53,1	50,2	60,7	47,3	42,0	60,3	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	92,8	83,6	81,0	78,8	53,0	67,9	68,9	57,4	46,9	56,2	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	34,6	21,3	25,8	15,6	7,8	4,7	11,9	6,9	1,9	6,9	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	E	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	290,4	288,3	314,1	202,9	137,0	123,7	139,3	119,8	120,8	150,2	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,05	0,25	0,43	0,37	0,35	0,29	0,27	0,11	1,10	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,27	0,27	0,32	0,20	0,30	0,25	0,26	0,20	0,28	O	E	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	15,5200	8,6750	9,4290	6,9750	6,8590	7,4260	8,7980	6,2330	4,4610	6,1780	O		mg/L SiO2
Calcio	97,9200	86,9000	91,2900	64,7800	43,2400	40,2200	48,5100	41,8400	33,8400	45,1400		M	mg/L Ca
Magnesio	45,6700	39,5400	43,7600	33,5500	20,1100	17,9900	22,0300	17,3300	16,3300	20,4200		U	mg/L Mg
Sodio	68,5000	62,7600	63,6000	56,3200	34,8100	28,6300	34,8000	28,4500	28,1000	35,3700		E	mg/L Na
Potasio	5,7910	11,3800	8,2210	7,8850	5,3880	5,1950	4,4790	3,9600	4,9720	6,2170		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0080	< 0,1000	0,0164	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1578	0,1569	< 0,1000	0,1296	< 0,1000	0,1114			mg/L Fe
Cobre	0,0016	< 0,1000	0,0019	0,0021	0,0016	0,0021	0,0225	0,0025	0,0101	0,0244			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
Arsénico	0,00272	< 0,02500	0,00335	0,00378	0,00391	0,00485	0,00310	0,00400	0,00305	0,00354			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00140	0,00210			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,4	8,2	9,0	5,5	7,4	4,5	5,5	6,6	7,4	6,0			mg/L O2
Ox.Dto %	83,9	76,3	86,4	58,8	81,0	57,0	66,1	80,3	84,3	67,9			
D.B.O. 5d	1,5	2,4	1,4	2,3	1,1	1,5	1,2	0,7	1,0	5,1			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	3,2	3,2	6,2	5,8	6,3	4,2	7,3	5,9	7,6			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	1,39	0,06	0,62	0,09	0,27	0,09	< 0,05	< 0,05	2,50			mg/L NH4+
Alcalinidad	290,4	288,3	314,1	202,9	137,0	123,7	139,3	119,8	120,8	150,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 687669

Río: RIO GUERRERO

Y: 4310850

Situación: R. Guerrero - Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R. Guadiana

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,8	11,1	14,5	18,7	18,0	25,5	23,5	24,3	19,8	19,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19,1	15,2	12,6	12,9	13,0	16,9	16,1	14,4	18,6	22,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	546	619	581	623	686	622	573	595	624	677			µS/cm
pH	7,8	7,9	8,0	7,9	7,8	8,0	7,8	8,2	7,7	7,7			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	10	< 10	19	19	14	17	20			mg/L
Dureza Total	231,6	251,6	229,3	262,6	283,0	228,3	218,0	234,6	265,2	273,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	55,3	66,2	64,1	69,3	81,3	71,0	63,1	65,9	69,7	81,5	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	92,2	104,8	83,6	87,7	89,5	91,3	75,4	77,1	69,6	75,0	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	3,5	5,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,3	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	E	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	127,2	143,5	158,9	163,9	179,3	155,4	154,5	156,0	182,5	197,4	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,19	0,20	0,27	0,23	0,38	0,32	0,31	0,30	0,27	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	6,7360	2,5610	1,8990	3,3210	5,1730	4,9940	3,6050	9,0610	7,4350	10,5300	Ó		mg/L SiO2
Calcio	53,5500	59,6900	51,0400	57,2300	65,0300	52,6100	50,7200	55,1000	63,1700	66,6300		M	mg/L Ca
Magnesio	23,7300	24,8400	24,6800	29,0100	29,2300	23,4900	22,1400	23,5000	26,0300	25,8800		U	mg/L Mg
Sodio	32,4700	33,8000	35,6700	38,9800	46,6000	37,4300	37,0500	37,0200	44,0900	41,6000		E	mg/L Na
Potasio	5,7600	5,5950	4,0350	3,9540	6,0000	6,1810	6,0730	4,0560	6,0190	6,0550		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00788	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0988	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1509	< 0,1000	0,1108	0,1167	0,1881	0,3842		A	mg/L Mn
Hierro	0,1699	< 0,1000	0,1870	0,1179	0,1713	0,2004	0,2836	0,1968	0,3183	0,2516			mg/L Fe
Cobre	0,0019	< 0,1000	0,0014	0,0014	0,0014	0,0017	0,0357	< 0,1000	0,0147	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00322	< 0,02500	0,00356	0,00487	0,00585	0,00781	0,00721	0,00724	0,00748	0,01020			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00195	0,00266	0,00128	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	9,2	9,8	7,9	4,8	7,7	6,2	6,2	4,3	3,0			mg/L O2
Ox.Dto %	64,6	86,6	97,6	86,2	52,2	95,8	75,0	74,6	47,8	32,0			
D.B.O. 5d	1,6	2,6	3,5	4,0	2,1	3,5	9,2	3,2	7,3	9,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	6,1	7,0	6,2	7,5	8,5	6,7	5,9	6,4	12,0			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,05	< 0,05	0,05	0,15	0,07	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	127,2	143,5	158,9	163,9	179,3	155,4	154,5	156,0	182,5	197,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 677130

Río: RIO GEVORA

Y: 4309278

Situación: R. Gévora - Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	10,8	14,4	17,7	17,6	24,4	-----	23,4	18,5	18,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9,3	8,8	12,3	13,4	11,2	14,6	13,8	14,4	12,3	10,9			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	285	260	287	297	440	561	503	550	608	647			µS/cm
pH	7,8	7,8	7,7	7,6	7,7	7,8	7,7	8,3	7,7	7,8			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	108,5	95,7	100,0	101,5	173,9	210,7	204,6	213,3	232,6	263,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,4	28,7	30,4	31,4	48,6	61,8	56,6	62,8	69,9	77,6	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	22,3	21,4	22,3	22,8	43,6	65,4	60,9	69,1	68,4	73,4	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	5,1	3,4	3,6	3,2	3,1	4,7	3,9	3,6	3,5	3,9	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,8	77,3	88,5	89,1	123,4	151,5	132,8	144,2	171,0	184,7	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,10	0,07	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	< 0,10	0,10	0,15	0,16	0,29	0,24	0,27	0,25	0,24	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	3,1440	1,9770	3,5940	5,6330	5,9200	9,3990	5,5530	6,1280	9,5370	13,0400	Ó		mg/L SiO2
Calcio	21,9700	19,8200	21,8200	20,0900	35,3800	45,4800	45,8000	47,1600	51,3400	59,4400		M	mg/L Ca
Magnesio	13,0000	11,1900	11,0400	12,4400	20,7500	23,5500	21,8600	23,1600	25,3000	27,8500	M	U	mg/L Mg
Sodio	20,5000	15,7700	18,2500	20,2300	31,1500	33,6900	35,8000	35,2000	39,3900	41,5500	E	S	mg/L Na
Potasio	1,9160	1,7050	1,8050	2,1970	3,7290	3,9160	4,4480	3,9360	4,4350	4,0300	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0229	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	E	mg/L Mn
Hierro	0,2926	0,3308	0,2620	0,2138	0,1913	< 0,1000	0,1876	0,1522	0,1493	0,2281		O	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	0,0012	0,0011	0,0011	0,0013	0,0339	0,0037	0,0080	0,0271			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
Arsénico	0,00176	< 0,02500	0,00262	0,00281	0,00305	0,00497	0,00297	0,00432	0,00349	0,00344			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00155	0,00197	< 0,00100	0,00205			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,6	9,8	8,1	7,3	7,3	4,7	-----	6,3	5,8	4,9			mg/L O2
Ox.Dto %	88,0	90,0	80,3	77,3	79,0	57,8	-----	74,8	61,9	53,3			
D.B.O. 5d	1,3	2,5	0,9	1,0	0,9	0,7	2,2	1,9	1,2	1,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,6	3,7	4,3	5,8	4,3	4,2	5,6	6,8	5,6			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,10	0,05	< 0,05	< 0,05	0,09			mg/L NH4+
Alcalinidad	80,8	77,3	88,5	89,1	123,4	151,5	132,8	144,2	171,0	184,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 42

Subred: 42

Coordenadas X: 675540

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305943

Situación: R. Guadiana - Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	11,0	14,8	18,7	19,3	25,9	23,8	24,8	19,5	20,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,1	11,4	16,3	14,1	11,4	15,6	15,1	14,3	10,6	9,9			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	760	705	613	693	492	570	525	532	529	641			µS/cm
pH	8,2	8,2	9,0	7,9	8,0	8,1	8,0	8,4	7,9	7,9			pH
Mats.Suspensión	12	19	14	16	< 10	14	15	20	12	10			mg/L
Dureza Total	299,4	265,9	222,1	250,1	190,8	212,8	198,7	205,0	198,8	252,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	101,3	93,6	81,0	97,0	54,7	60,3	56,3	55,5	55,3	75,1	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	95,5	89,2	70,6	77,6	56,6	75,2	65,6	67,5	59,2	75,2	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	15,0	15,2	6,0	5,3	3,2	< 1,0	1,2	1,0	2,4	1,9	S	D	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	46,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,4	< 0,1	< 0,1	S	I	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	167,7	154,9	106,2	159,8	130,2	151,5	144,7	140,7	153,9	188,9	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	< 0,05	0,05	< 0,05	0,13	0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,18	0,18	0,26	0,21	0,34	0,29	0,24	0,26	0,27	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	3,0930	1,4680	< 0,8560	3,7580	4,1060	2,2430	2,5860	2,2670	6,3580	7,8080	Ó		mg/L SiO2
Calcio	70,2100	62,1500	50,2700	52,4200	42,5200	49,1600	46,3900	48,1100	47,0400	60,3900		M	mg/L Ca
Magnesio	30,0700	26,8200	23,4000	28,8900	20,5100	21,8300	20,0900	20,5700	19,7100	24,5600		U	mg/L Mg
Sodio	57,8700	50,9000	48,1000	57,7400	36,6500	35,8900	36,4700	34,7500	33,7200	44,9600		E	mg/L Na
Potasio	9,2390	8,6900	7,2010	7,6760	6,2500	5,0850	5,0530	4,2620	4,6000	3,9030		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,02510	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0317	< 0,1000	< 0,1000	0,1040	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		R	mg/L Mn
Hierro	0,1218	0,2227	0,1975	0,1531	0,1771	0,1053	0,1404	0,1181	0,1427	0,1102		A	mg/L Fe
Cobre	0,0018	< 0,1000	0,0020	0,0016	0,0014	0,0016	0,0262	0,0011	0,0036	0,0128			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
Arsénico	0,00338	< 0,02500	0,00386	0,00482	0,00491	0,00767	0,00447	0,00499	0,00387	0,00369			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00106	0,00229	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,1	11,1	14,4	9,2	8,9	7,2	7,9	9,1	7,6	7,7			mg/L O2
Ox.Dto %	101,1	102,9	143,3	99,0	98,1	91,0	95,2	110,7	84,3	86,2			
D.B.O. 5d	5,0	4,1	5,3	3,2	0,8	2,2	2,6	2,9	1,3	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	5,4	7,1	6,6	5,7	6,1	5,0	5,9	5,6	5,0			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09			mg/L NH4+
Alcalinidad	167,7	154,9	152,9	159,8	130,2	151,5	144,7	146,1	153,9	188,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 43

Subred: 42-B

Coordenadas X: 666453

Río: RIO GUADIANA

Y: 4300049

Situación: R. Guadiana - E.A. Benavides

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	11,2	14,2	18,6	18,4	25,7	23,4	24,9	20,3	20,1			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15,7	12,7	18,2	15,0	10,8	15,3	13,7	12,9	10,2	11,2			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	734	768	623	607	573	555	551	535	501	588			µS/cm
pH	8,2	8,6	8,9	7,9	8,1	8,2	8,2	8,4	8,0	7,9			pH
Mats.Suspensión	17	26	15	< 10	22	17	16	< 10	11	< 10			mg/L
Dureza Total	304,3	289,0	220,4	205,3	211,6	201,0	214,8	210,5	181,2	226,8			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	98,2	106,9	86,5	88,3	67,4	61,5	61,5	57,7	51,7	67,7	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	91,3	98,8	73,1	65,1	63,9	69,5	67,7	66,6	53,5	57,8	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	14,4	13,9	6,2	4,3	2,2	< 1,0	< 1,0	1,0	1,6	3,3	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	14,2	42,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,6	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	166,6	152,1	109,1	136,7	149,4	152,9	149,7	139,7	148,5	181,9	S	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,14	< 0,05	0,09	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	T	E	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,21	0,20	0,25	0,23	0,34	0,30	0,24	0,27	0,27	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silice	3,7170	< 0,5000	< 0,8560	2,8720	1,5320	< 0,8560	< 0,8560	0,8755	6,0160	6,5220	O		mg/L SiO2
Calcio	71,4600	66,9400	49,8600	41,7400	48,4200	46,5800	50,7400	49,6500	42,8900	55,4500		M	mg/L Ca
Magnesio	30,4900	29,5200	23,2400	24,5000	21,9800	20,5100	21,3500	20,9600	17,9600	21,4000		U	mg/L Mg
Sodio	59,9600	57,5000	48,9400	50,6600	44,9900	35,4900	38,6300	35,5700	32,7300	39,8400		E	mg/L Na
Potasio	10,0300	9,6590	8,0550	7,0940	7,4580	5,5260	5,5780	4,6050	5,3630	5,2180		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0337	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		R	mg/L Mn
Hierro	0,1291	0,2729	0,1275	0,1042	0,2429	< 0,1000	0,1293	0,1152	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	0,0018	< 0,1000	0,0019	0,0014	0,0018	0,0018	0,0055	0,0067	0,0093	0,0280			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
Arsénico	0,00346	< 0,02500	0,00411	0,00474	0,00485	0,00696	0,00442	0,00566	0,00380	0,00412			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00310	< 0,00100	0,00212			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,7	12,4	11,6	7,3	8,1	8,3	8,0	7,1	8,0	6,3			mg/L O2
Ox.Dto %	102,3	115,3	112,7	78,5	87,6	101,4	96,2	86,3	90,0	70,9			
D.B.O. 5d	3,8	6,9	5,3	2,9	3,0	2,9	3,5	2,5	2,1	1,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	7,2	8,1	6,3	7,9	6,6	4,8	5,6	5,3	7,0			mg/L O2
Nitritos	-----											mg/L NO2-	
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----											< 0,1	
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,30	0,07	0,08	0,05	< 0,05	< 0,05	0,11			mg/L NH4+
Alcalinidad	166,6	166,3	151,2	136,7	149,4	152,9	149,7	145,4	148,5	181,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----											-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----											-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 44

Subred: 43

Coordenadas X: 170862

Río: RIO MURTIGAS

Y: 4211334

Situación: R. Múrtigas - E.A. La Nava

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,3	9,1	13,6	12,6	19,0	17,3	19,8	22,0	18,3	17,5	11,3		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	7,0	6,5	5,9	< 5,0	5,5	5,9	12,5	5,8	5,0	5,6		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	706	550	539	450	456	528	558	541	550	543	661		µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,0	8,0	8,2	8,3		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	227,6	195,6	205,3	195,6	230,1	222,5	258,2	264,2	284,1	277,1	267,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	105,6	58,9	70,8	33,0	27,5	44,0	38,9	30,0	25,8	27,1	73,9	p	mg/L Cl-
Sulfatos	28,1	49,8	25,5	23,4	24,4	28,7	36,2	42,9	40,4	39,5	32,7	e	mg/L SO4=
Nitratos	8,6	6,4	5,9	6,2	5,5	4,9	4,6	< 1,0	4,4	3,4	4,3	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	211,1	173,1	177,9	184,4	210,1	223,1	236,5	236,8	251,1	239,2	238,9	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	0,28	0,19	0,17	0,35	0,35	0,34	< 0,05	0,16	0,14	0,34	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	< 0,10	0,14	0,16	0,13	0,21	0,18	0,20	0,19	0,18	0,15	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	17,3400	22,8000	18,0000	19,8900	22,3300	18,8000	19,5700	16,8100	16,5700	13,8000	17,2800		mg/L SiO2
Calcio	62,5200	51,7100	53,8900	52,2400	61,9600	62,6400	73,9900	75,6500	83,9100	81,9800	77,3000	m	mg/L Ca
Magnesio	17,3000	16,0900	17,1400	15,7800	18,2500	16,0000	17,7700	18,2300	18,0400	17,5200	18,1200	u	mg/L Mg
Sodio	61,1200	42,7100	48,6700	24,9000	20,9000	32,7800	32,2700	24,0800	21,9700	20,6200	44,0300	e	mg/L Na
Potasio	2,6390	2,7870	2,7040	2,3400	2,5390	2,3950	2,7720	2,9890	2,7820	2,3460	2,4520	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0180	< 0,1000	< 0,1000	0,1305	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0076	< 0,1000	0,0060	0,0079	0,0070	0,0076	0,0225	0,0105	0,0253	0,0313	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	0,1286	0,1067	< 0,1000	0,1065	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00114	< 0,02500	< 0,00100	0,00131	0,00169	0,00243	0,00245	0,00301	0,00256	0,00237	-----		
Cadmio	0,00032	< 0,02500	0,00033	0,00038	0,00027	0,00021	0,00011	< 0,00010	0,00013	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00114	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	11,2	9,8	9,9	8,6	7,9	6,4	3,2	6,3	5,9	9,2		mg/L O2
Ox.Dto %	-----	100,8	98,4	97,8	99,1	89,3	73,4	22,2	70,1	64,8	87,3		
D.B.O. 5d	2,0	1,8	1,2	1,1	1,7	0,7	1,8	< 0,4	1,5	0,5	1,5		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	1,7	1,1	1,3	1,4	1,2	1,6	2,0	2,2	2,0	2,1		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	211,1	173,1	177,9	184,4	210,1	223,1	236,5	236,8	251,1	239,2	238,9		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 696039

Río: RIO CALIENTE

Y: 4204735

Situación: R. Caliente - E.A. La Nava

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,1	9,5	13,1	11,9	19,4	19,4	22,7				12,5		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,1	8,8	5,6	5,7	5,7	7,3	10,4				7,3		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	854	554	630	480	444	608	723				1161		µS/cm
pH	7,9	8,1	8,1	8,1	8,2	8,3	8,1				8,3		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10				< 10		mg/L
Dureza Total	207,4	173,1	188,5	187,4	199,1	201,1	227,0				286,2		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	172,9	84,3	109,0	51,7	34,4	84,8	124,5	C	C	C	265,0	P	mg/L Cl-
Sulfatos	28,1	21,0	19,1	20,3	19,9	19,4	13,8	a	a	a	32,0	e	mg/L SO4=
Nitratos	5,4	5,4	5,5	6,4	3,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	1,4	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,0	< 0,1	c	c	c	20,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,9	157,0	169,8	170,7	195,1	203,0	214,0	e	e	e	207,1	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,31	0,58	0,18	0,56	0,63	0,37	s	s	s	0,51	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,14	0,17	0,14	0,23	0,19	i	i	i	0,15	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	21,8200	27,3900	21,4000	23,5900	28,2800	20,0300	23,3600				19,8500		mg/L SiO2
Calcio	53,0600	42,9000	47,0600	47,5700	49,9800	51,5200	57,5900	C	C	C	71,2900	m	mg/L Ca
Magnesio	18,1500	15,9900	17,2000	16,6200	18,0000	17,5400	20,1600	O	O	O	26,2100	u	mg/L Mg
Sodio	101,8200	59,3700	73,0200	38,4000	27,8400	53,1900	72,7000	r	r	r	152,4400	s	mg/L Na
Potasio	2,6060	2,8510	3,5340	2,5770	2,6010	2,4700	6,7730	i	i	i	4,6300	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00868	< 0,00500	e	e	e	-----	r	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0195	0,0210	0,0198	< 0,1000	n	n	n	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1230	t	t	t	< 0,1000	O	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	0,0012	0,0012	0,0015	0,0019	0,0434	e	e	e	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00114	0,00216	0,00317				-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002				< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00207				-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	11,6	10,1	10,1	9,5	9,0	9,5				10,6		mg/L O2
Ox.Dto %	-----	101,9	102,5	100,1	109,4	102,1	114,5				99,3		
D.B.O. 5d	2,5	2,2	1,8	0,6	1,4	1,2	3,3				1,9		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,5	1,8	1,6	2,1	1,7	3,5				2,8		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,16	1,15	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05				< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	190,9	157,0	169,8	170,7	195,1	213,0	214,0				227,2		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 681036

Río: RIO CHANZA

Y: 4204050

Situación: R. Chanza - E.A. Aroche

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,6	10,9	15,7	14,5	17,5	21,5	21,5				14,1		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,3	6,1	7,4	7,2	5,4	12,3	15,2				5,7		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	514	465	385	409	462	506	519				704		µS/cm
pH	8,2	8,3	8,5	8,0	8,1	8,4	7,9				8,4		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10				< 10		mg/L
Dureza Total	201,2	189,7	170,3	180,3	204,6	203,0	218,2				293,3		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	49,9	43,5	30,9	28,6	34,4	45,1	40,8	C	C	C	81,9	P	mg/L Cl-
Sulfatos	31,7	27,2	23,1	23,7	23,7	25,6	23,2	a	a	a	61,9	e	mg/L SO4=
Nitratos	9,4	7,3	4,9	6,6	4,1	< 1,0	< 1,0	u	u	u	2,2	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	39,6	< 0,1	< 0,1	11,8	< 0,1	c	c	c	23,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	187,4	169,0	110,9	172,0	193,6	199,0	225,7	e	e	e	204,6	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,32	0,28	0,32	0,37	< 0,05	0,54	s	s	s	0,15	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,17	0,18	0,16	0,24	0,22	i	i	i	0,18	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	21,1700	23,0100	19,2700	25,0500	26,7000	20,6200	32,7100				22,8900		mg/L SiO2
Calcio	50,8000	47,2500	42,3100	45,4600	51,3700	50,7500	54,4300	C	C	C	72,9200	m	mg/L Ca
Magnesio	18,0100	17,3800	15,6500	16,1700	18,5000	18,4800	19,9400	O	O	O	26,9500	u	mg/L Mg
Sodio	30,7100	31,7400	25,1800	24,6600	28,4800	31,6500	37,4500	r	r	r	44,7700	e	mg/L Na
Potasio	2,2560	2,5020	2,4420	2,4390	2,6640	1,7450	4,3530	r	r	r	2,1310	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	i	i	i		r	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1660	e	e	e	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2102	n	n	n	< 0,1000	O	mg/L Fe
Cobre	0,0014	< 0,1000	0,0017	0,0014	0,0014	0,0014	0,0013	e	e	e	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00113	0,00133	0,00331						
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	0,00028	< 0,00010	< 0,00010						
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002				< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100						
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	13,2	12,2	10,2	8,8	10,7	4,0				12,9		mg/L O2
Ox.Dto %	-----	123,6	126,5	104,0	98,3	126,5	47,0				128,5		
D.B.O. 5d	1,8	1,7	1,8	< 0,4	1,0	0,7	2,1				2,3		mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	1,7	1,7	1,4	1,5	1,8	4,6				2,7		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	187,4	169,0	150,5	172,0	193,6	210,9	225,7				227,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 47

Subred: 46

Coordenadas X: 653313

Río: RIO COBICA

Y: 4167776

Situación: R. Cobica - Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	11,6	17,1	19,9	24,1								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	1110,0	475,0	293,5	737,5	294,0								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1490	1018	961	1511	1761								µS/cm
pH	2,7	3,1	2,9	2,6	2,8								pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	13	< 10								mg/L
Dureza Total	150,6	122,4	111,8	132,5	178,5								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	45,2	40,7	34,6	43,6	50,0	C	C	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	667,0	355,2	311,6	603,0	586,7	a	a	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	3,3	2,7	< 1,0			u	u	u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	C	C	C	C	C	C	C	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	s	s	s	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,14	0,15	0,19	0,17	i	i	i	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice	18,1600	10,6600	7,5030	13,3400	30,7400								mg/L SiO2
Calcio	25,8800	22,6700	20,2200	22,4400	33,0200	C	O	C	C	C	C	C	mg/L Ca
Magnesio	20,8500	15,9600	14,8600	18,5500	23,2800	O	O	O	O	O	O	O	mg/L Mg
Sodio	31,7300	30,4100	26,8900	30,9600	40,1200	r	r	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	2,3740	2,1200	2,0340	3,0770	2,9210	r	r	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,18380	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	i	e	e	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	2,7760	1,3880	1,1190	2,3200	2,4340	e	n	n	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	> 50,0000	> 50,0000	> 50,0000	> 50,0000	> 50,0000	t	t	t	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	2,0660	1,2170	1,1010	2,4180	2,9320	e	e	e	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc	3,6010	2,0090	1,6950	3,6460	4,4270								mg/L Zn
Arsénico	0,56560	0,07700	0,02582	0,08004	0,00996								mg/L As
Cadmio	0,03490	< 0,02500	0,00566	0,00989	0,01239								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002								mg/L Hg
Plomo	0,02700	< 0,02500	0,01982	0,03298	0,02597								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	10,5	9,0	9,0	8,1								mg/L O2
Ox.Dto %	-----	98,4	95,4	101,0	99,5								
D.B.O. 5d	1,3	2,5	2,9	0,7	1,0								mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	4,2	3,7	2,7	1,5								mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,70	0,28	0,25	0,40	0,20								mg/L NH4+
Alcalinidad	-529,7	-259,7	-221,5	460,8	-414,3								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 48

Subred: 49

Coordenadas X: 657169

Río: RIO CHANZA

Y: 4202103

Situación: R. Chanza - E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,7	13,7	14,9	17,9	21,5	22,6	20,7	21,3	21,4	22,3	15,4		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9,8	11,1	18,1	12,5	13,3	16,8	21,8	32,4	16,9	15,5	23,5		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	443	368	259	342	450	563	776	934	1064	1145	875		µS/cm
pH	8,3	8,2	8,0	8,3	7,8	8,1	8,0	8,3	8,1	8,1	8,4		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	12	26	18	15	15	25		mg/L
Dureza Total	169,8	143,3	103,4	143,3	187,7	204,9	254,1	294,7	306,3	338,6	320,4		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	43,1	33,6	22,9	26,2	39,1	56,2	133,6	181,7	212,7	237,4	117,1	p	mg/L Cl-
Sulfatos	29,2	21,0	13,9	18,6	29,8	16,1	8,1	7,8	12,1	9,6	26,3	e	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	4,3	3,2	< 1,0	< 1,0	4,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	42,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	28,3	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,2	137,1	89,3	101,1	166,4	224,0	241,5	255,0	270,4	277,6	289,4	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,06	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,13	0,17	0,15	0,23	0,18	0,17	0,17	0,18	0,14	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	2,5740	8,9270	10,5100	4,2230	9,5600	8,3640	1,4660	7,7710	< 0,8560	5,6040	3,3210		mg/L SiO2
Calcio	39,5100	33,8100	23,8200	34,2200	43,8800	43,9900	40,7300	44,2100	40,6500	50,4500	70,5900	m	mg/L Ca
Magnesio	17,2500	14,2700	10,6400	14,0200	18,9400	23,0500	36,9600	44,7000	49,6800	51,5600	34,9300	u	mg/L Mg
Sodio	27,8100	23,3200	18,5800	21,7100	29,6000	41,4700	80,7600	103,0500	121,5500	127,2000	71,1300	e	mg/L Na
Potasio	2,0250	2,0160	1,9160	1,8850	2,6490	4,2930	6,9620	7,3690	8,1400	8,7540	9,4670	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,0153	< 0,1000	0,1123	0,1062	0,6326	0,3064	0,1110	0,2193	0,7989	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1886	0,2655	0,2816	0,1624	0,5726	0,5985	0,2332	0,5939	0,9787	o	mg/L Fe
Cobre	0,0011	< 0,1000	0,0023	0,0047	0,0018	0,0016	0,0022	0,0179	0,0399	0,0228	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,00101	< 0,02500	0,00107	0,00214	0,00347	0,00617	0,00752	0,00848	0,00387	0,00590	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00281	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	10,0	10,8	8,0	7,2	8,5	4,5	6,7	5,1	6,8	19,4		mg/L O2
Ox.Dto %	-----	95,4	109,3	88,5	84,0	101,6	51,8	78,9	58,3	79,5	195,8		
D.B.O. 5d	1,6	1,7	2,0	1,3	1,6	5,7	4,8	5,1	4,1	3,9	6,8		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	3,1	4,9	2,8	3,2	6,4	7,3	11,2	4,7	9,2	14,6		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,39	0,13	0,09	0,19	0,60	1,34	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	5,13		mg/L NH4+
Alcalinidad	160,2	137,1	89,3	143,4	166,4	224,0	241,5	255,0	270,4	277,6	317,7		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 65

Subred: 62

Coordenadas X: 714839

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4316089

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

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	12,6		21,1		28,2	26,5	24,3	21,0	21,0			°C
Temp.Ambiente	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			
Caudal	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20,3	18,8		11,2		13,1	8,7	11,2	10,0	7,8			mg/L Pt
Aspecto	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	281	265		237		260	273	288	310	313			µS/cm
pH	7,9	8,0		8,1		8,2	8,1	8,2	8,2	7,9			pH
Mats.Suspensión	20	20		< 10		< 10	< 10	< 10	14	< 10			mg/L
Dureza Total	92,2	91,5		77,5		87,9	97,9	95,8	109,7	114,9			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,2	30,9	N	28,8	N	30,5	31,4	34,7	31,5	38,5	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	12,4	11,6	O	10,9	O	11,3	10,8	12,7	11,4	11,9	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,9		1,6		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	87,0	80,2	E	74,9	E	81,3	89,1	91,8	105,8	108,0	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,05	T	< 0,05	T	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	E	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,19	O	0,18	O	0,22	0,25	0,25	0,28	0,28	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	M	< 0,01	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	3,3210	3,5110	Ó	< 0,8560	Ó	1,4680	< 0,8560	1,5070	2,4810	2,4450	Ó		mg/L SiO2
Calcio	21,2000	20,1900		17,8400		19,9000	21,3200	21,9300	24,8200	25,9900		M	mg/L Ca
Magnesio	9,5250	9,9660	M	7,9930	M	9,2600	10,8200	9,9540	11,5700	12,1100	M	U	mg/L Mg
Sodio	20,9700	20,7400	E	17,3900	E	20,1400	15,8600	21,9100	25,4400	22,9500	E	S	mg/L Na
Potasio	2,8770	2,8810	S	2,6540	S	2,8340	3,0190	3,0150	3,5670	3,2060	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	T	< 0,00500	T	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00502	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	0,0722	< 0,1000	R	< 0,1000	R	< 0,1000	< 0,1000	0,1139	< 0,1000	0,2885	R	E	mg/L Mn
Hierro	0,1781	0,2731	A	0,2548	A	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1765	0,1051	A	O	mg/L Fe
Cobre	0,0010	< 0,0010		0,0010		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			mg/L Zn
Arsénico	0,00194	0,00144		0,00160		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			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100		< 0,00100		< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00187			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	10,6		9,2		-----	8,0	7,0	9,3	6,5			mg/L O2
Ox.Dto %	89,6	102,9		105,9		-----	102,2	87,0	106,9	75,2			-----
D.B.O. 5d	2,8	2,5		1,6		1,8	1,7	1,6	7,4	1,2			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	4,3		4,5		4,3	4,0	5,6	7,4	6,3			mg/L O2
Nitritos	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			-----
Fenoles	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1		< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	0,08	< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,12			mg/L NH4+
Alcalinidad	87,0	80,2		74,9		81,3	89,1	91,8	105,8	108,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 165

Subred: 67

Coordenadas X: 631182

Río: RIO CHANZA

Y: 4157965

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,6		15,1	20,5			24,7	23,7	24,7	22,8			°C
Temp.Ambiente	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			
Caudal	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,2		6,5	8,9			9,6	6,8	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	234		225	214			228	251	249	243			µS/cm
pH	7,4		7,6	7,9			7,8	8,2	7,6	7,8			pH
Mats.Suspensión	< 10		< 10	< 10			< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	73,3		75,7	71,1			82,0	89,0	81,4	80,9			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,2	N	24,3	23,5	N	N	23,7	27,9	26,6	25,1	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	35,3	O	34,0	33,6	O	O	32,0	34,2	36,0	35,2	O	O	mg/L SO4=
Nitratos	1,1		1,3	1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	S	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	46,8	E	41,1	39,3	E	E	43,3	50,6	50,6	47,5	E	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	T	< 0,05	< 0,05	T	T	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	T	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	O	0,17	0,17	O	O	0,18	0,20	0,19	0,19	O	O	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	M	< 0,01	< 0,01	M	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	mg/L CN-
Sílice	4,4240	Ó	5,0460	4,7740	Ó	Ó	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	Ó	Ó	mg/L SiO2
Calcio	14,0600		14,2100	13,8500			15,7600	19,7400	16,8200	16,4400		M	mg/L Ca
Magnesio	9,2570	M	9,7600	8,8470	M	M	10,3300	9,6300	9,5390	9,6540	M	M	mg/L Mg
Sodio	17,2800	U	17,6600	17,5000	U	U	15,7100	20,1800	19,0800	20,8000	U	U	mg/L Na
Potasio	2,1510	S	2,2690	2,2980	S	S	2,1690	2,2580	2,1270	2,4530	S	S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	T	< 0,00500	< 0,00500	T	T	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	T	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	R	0,0032	0,0094	R	R	0,0028	0,0111	0,0034	0,0049	R	R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	A	< 0,1000	< 0,1000	A	A	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	A	mg/L Fe
Cobre	0,0042		0,0054	0,0128			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			mg/L Zn
Arsénico	0,00117		< 0,00100	0,00141			< 0,00100	< 0,00100	0,00100	0,00103			mg/L As
Cadmio	< 0,00010		< 0,00010	0,00012			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100		< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	0,00294	0,00113	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----		9,2	10,4			8,4	8,2	8,2	8,7			mg/L O2
Ox.Dto %	-----		93,4	116,7			102,8	97,8	98,5	100,3			-----
D.B.O. 5d	1,5		1,0	2,1			0,6	< 0,4	< 0,4	0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9		2,8	3,5			2,8	4,1	3,9	4,1			mg/L O2
Nitritos	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			mg/L NO2-
Fenoles	< 0,05		< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1		< 0,1	< 0,1			0,1	0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	< 0,05		< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	46,8		41,1	39,3			43,3	50,6	50,6	47,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 180

Subred: 59

Coordenadas X: 284647

Río: RIO RUECAS

Y: 4349966

Situación: E. Rucas. Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	9,9	12,4	19,3	21,2	23,8	24,1	-----	23,7	22,8	15,9		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,2	6,2	6,2	5,4	6,2	5,3	6,5	8,6	5,9	10,7	6,4		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	62	74	65	66	67	69	77	71	79	71	78		µS/cm
pH	7,2	7,5	7,2	7,2	7,4	7,3	8,1	7,7	7,7	7,5	7,5		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	17,2	18,9	20,3	20,0	19,4	19,0	23,9	25,4	21,1	24,4	24,4		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	5,7	6,1	5,6	6,9	6,0	8,5	p	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,2	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	e	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,4	1,7	1,2	1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,8	19,5	19,5	17,9	19,5	18,2	24,1	23,8	24,7	24,7	25,0	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	n	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	4,9130	3,7120	3,8200	3,0930	2,8650	2,3680	2,1650	2,0610	2,3270	2,2260	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	3,5430	3,7460	3,8810	3,8490	3,9720	3,7050	5,1560	5,4680	4,1400	5,2240	5,0860	m	mg/L Ca
Magnesio	2,0190	2,3160	2,5820	2,5090	2,2980	2,3580	2,6710	2,8360	2,6110	2,7480	2,8250	u	mg/L Mg
Sodio	4,4790	4,9850	4,9120	4,9130	5,2080	4,9630	5,3850	5,7660	5,5130	5,9350	5,9010	e	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	1,0200	1,0390	1,0470	1,0180	1,0580	1,1080	< 1,0000	1,1620	< 1,0000	t	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,03320	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,0066	< 0,1000	0,0042	0,0035	0,0048	0,0030	0,0059	0,0088	0,0112	0,0077	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0014	0,0011	0,0214	0,0339	0,0036	0,0216	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00179	0,00174	0,00154	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00180	< 0,00100	< 0,00100	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	10,5	9,9	9,0	9,2	8,6	8,8	-----	7,5	8,1	7,9		mg/L O2
Ox.Dto %	93,7	94,8	95,4	102,2	107,2	106,3	108,8	-----	91,7	97,5	82,7		
D.B.O. 5d	1,6	2,1	1,6	0,9	1,2	0,7	1,0	0,7	0,5	0,6	1,0		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,1	2,2	2,8	3,1	2,3	1,7	2,2	2,7	3,4	2,9		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12		mg/L NH4+
Alcalinidad	18,8	19,5	19,5	17,9	19,5	18,2	24,1	23,8	24,7	24,7	25,0		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 181 Subred: 60
Río: ARROYO GORDO
Situación: E. Gargaligas. Centro de presa

Coordenadas X: 296662
Y: 4340591
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	9,8	12,7	18,4	20,6	23,7	23,6	-----	22,7	22,0	13,5		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,8	6,1	6,8	< 5,0	5,5	< 5,0	5,9	7,6	< 5,0	8,8	6,3		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	120	121	121	123	125	129	131	135	140	139	143		µS/cm
pH	7,4	7,6	7,4	7,3	7,5	7,3	7,6	7,8	7,3	7,6	7,7		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		mg/L
Dureza Total	36,9	41,7	42,5	39,8	41,9	40,1	53,0	47,8	45,3	47,9	50,1		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,3	17,1	16,8	16,8	18,3	19,0	19,1	20,2	20,0	19,3	23,7	p	mg/L Cl-
Sulfatos	6,1	6,2	5,2	5,3	5,7	6,1	6,2	6,6	6,5	5,4	6,5	e	mg/L SO4=
Nitratos	2,8	3,2	3,6	3,1	3,1	3,0	2,3	1,2	< 1,0	< 1,0	1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,4	26,2	24,9	24,1	25,6	29,5	27,6	30,5	31,7	32,9	33,3	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,12	0,11	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	2,8550	2,3270	2,7170	1,4830	1,3490	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,9190		mg/L SiO2
Calcio	6,9020	7,4910	7,5430	7,1100	7,6720	6,8870	7,5170	8,9220	8,0060	8,8610	9,2430	m	mg/L Ca
Magnesio	4,7630	5,5700	5,7460	5,3400	5,5100	5,5620	5,9340	6,1970	6,1330	6,2480	6,5620	u	mg/L Mg
Sodio	7,6440	8,4040	8,1910	7,7460	8,9700	8,1860	8,7130	9,2910	9,0020	9,4500	10,2300	e	mg/L Na
Potasio	1,2560	1,4440	1,6250	1,4260	2,0580	1,4810	1,6150	1,3880	1,3200	1,5640	1,5340	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r
Manganeso	0,0127	< 0,1000	< 0,1000	0,0108	0,0119	0,0080	0,0206	0,0199	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	-----	e
Hierro	0,1092	< 0,1000	0,1149	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	-----	o
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0014	0,0010	0,0015	0,0039	0,0267	0,0050	0,0136	< 0,1000	-----	
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	-----	
Arsénico	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00161	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,7	10,8	9,4	8,8	8,8	8,3	8,0	-----	6,9	7,9	9,5		mg/L O2
Ox.Dto %	96,9	97,5	91,5	97,3	100,7	101,1	97,5	-----	82,9	93,5	94,1		
D.B.O. 5d	2,0	1,8	1,7	0,6	1,3	1,3	1,1	0,5	1,7	1,4	1,3		mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,1	1,9	2,5	2,8	2,7	1,4	2,2	3,0	3,6	3,0		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	26,4	26,2	24,9	24,1	25,6	29,5	27,6	30,5	31,7	32,9	33,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 182 Subred: 61
Río: ARROYO PIZARROSO
Situación: E. Sierra Brava. Centro de presa

Coordenadas X: 271995
Y: 4341911
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	10,1	12,0	19,5	21,3	24,8	24,5	-----	25,2	23,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,3	8,5	7,2	6,5	7,2	6,4	6,7	7,6	5,9	6,4			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	174	170	165	161	166	168	171	176	179	178			µS/cm
pH	7,5	7,7	7,5	7,8	7,7	7,7	7,8	8,0	7,5	7,8			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	57,5	64,3	63,2	55,9	60,4	55,9	84,3	65,0	63,7	65,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	15,4	14,7	13,5	13,5	14,5	14,8	14,9	15,4	15,4	15,1	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	25,9	24,7	23,3	22,1	23,9	24,6	23,8	25,9	25,0	24,8	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	1,3	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	39,0	36,7	35,4	35,7	36,2	37,1	37,8	40,2	39,9	40,1	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	0,13	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	2,2690	2,0360	1,6300	1,6110	1,5470	0,8968	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	13,0900	13,9000	13,3900	11,9600	13,4400	11,8800	13,2900	14,4500	13,7900	14,8500		M	mg/L Ca
Magnesio	6,0040	7,1690	7,2200	6,3190	6,5080	6,3520	6,8550	7,0030	7,1020	6,9340		U	mg/L Mg
Sodio	9,8940	10,6500	9,9630	9,1630	10,2500	9,6390	9,8990	11,4800	11,0400	11,6100		E	mg/L Na
Potasio	1,9120	1,9990	2,0180	1,8610	2,1000	1,9330	1,8950	2,0110	1,9890	2,1440		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,0084	0,0021	0,0039	0,0032	0,0089	0,0076	0,0101	0,0093		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0011	0,0012	0,0050	0,0207	0,0040	0,0320			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
Arsénico	0,00157	< 0,02500	0,00114	< 0,00100	0,00103	0,00122	< 0,00100	0,00190	0,00204	0,00205			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00119	< 0,00100	0,00109			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,3	10,2	10,0	9,1	8,8	8,8	8,2	-----	7,3	8,2			mg/L O2
Ox.Dto %	87,8	91,8	96,2	102,9	103,0	107,8	101,1	-----	91,1	99,6			
D.B.O. 5d	1,5	1,7	1,7	1,0	1,3	0,8	< 0,4	0,6	1,2	0,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	3,4	3,1	4,2	4,1	3,8	2,7	2,7	4,2	4,6			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	39,0	36,7	35,4	35,7	36,2	37,1	37,8	40,2	39,9	40,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 307

Subred: 65

Coordenadas X: 290613

Río: RIO ZUJAR

Y: 4309721

Situación: E. La Serena. Centro de Presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	12,3	13,2	21,1	21,3	29,5	26,1	-----	24,6	22,1			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,4	5,7	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	5,3	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	244	258	254	241	244	252	256	253	267	259			µS/cm
pH	7,9	8,0	8,2	8,0	8,7	8,7	8,2	8,7	8,0	8,5			pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	94,5	93,1	86,1	89,5	94,0	108,4	96,2	96,7	99,8	99,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	21,8	22,3	23,0	20,6	21,5	22,3	21,7	22,7	22,7	23,9	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	20,7	27,9	22,4	19,3	18,8	20,8	20,9	21,5	21,8	21,9	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	47,3	6,9	< 0,1	8,9	< 0,1	5,4	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	77,1	81,6	81,2	83,3	40,0	74,4	84,3	73,2	90,1	78,5	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,18	0,15	0,42	0,19	0,21	0,18	0,20	0,20	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	2,0200	1,1880	1,0100	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	20,3700	20,4100	19,7400	19,1600	20,6100	26,3700	19,7500	20,9200	22,2500	21,5700		M	mg/L Ca
Magnesio	10,5800	10,2200	8,9140	10,1000	10,3000	10,3100	11,3600	10,7800	10,7100	10,9900		U	mg/L Mg
Sodio	16,9100	16,5600	16,3800	15,2700	16,9500	16,2300	15,2200	17,9100	18,5300	16,8300		E	mg/L Na
Potasio	3,6700	3,7330	3,8980	3,6310	4,0430	3,4760	3,7910	3,7570	3,8020	3,7120		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0849	< 0,1000	0,0058	0,0037	0,0029	0,0047	0,0037	0,0048	0,0082	0,0051		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0048	0,0150	< 0,1000	0,0152			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
Arsénico	0,00188	< 0,02500	0,00167	0,00124	0,00122	< 0,00100	0,00151	0,00171	0,00198	0,00195			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00133	< 0,00100	< 0,00100	0,00178	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,9	9,2	10,6	9,1	8,6	7,9	8,0	-----	7,9	8,3			mg/L O2
Ox.Dto %	56,1	89,7	104,7	106,7	99,6	107,6	105,3	-----	98,1	97,8			
D.B.O. 5d	0,7	1,3	1,4	0,8	0,7	0,5	0,6	0,7	1,1	0,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	3,0	4,0	3,2	3,2	3,3	5,5	3,3	4,4	4,8			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	77,1	81,6	81,2	83,3	87,3	81,3	84,3	82,2	90,1	83,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 326

Subred: 66

Coordenadas X: 642512

Río: RIO COBICA

Y: 4164238

Situación: E. Andévalo

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2		14,6	18,3			25,4	23,8	23,3	21,8			°C
Temp.Ambiente	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			
Caudal	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,3		< 5,0	< 5,0			< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	270		259	253			274	278	279	280			µS/cm
pH	7,3		7,4	7,4			7,4	7,7	7,3	7,5			pH
Mats.Suspensión	< 10		< 10	< 10			< 10	< 10	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	83,3		82,6	81,6			94,9	99,5	90,1	88,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,2	N	28,7	28,1	N	N	28,7	31,2	30,8	29,3	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	59,7	O	57,2	56,4	O	O	59,2	62,9	63,0	62,5	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0		1,1	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	S	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	29,1	E	23,7	23,9	E	E	25,0	26,2	23,5	25,1	E	I	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	T	< 0,05	< 0,05	T	T	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	T	E	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	O	0,19	0,20	O	O	0,21	0,23	0,22	0,22	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	M	< 0,01	< 0,01	M	M	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Sílice	1,4040	Ó	1,7410	1,8440	Ó	Ó	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	Ó		mg/L SiO2
Calcio	14,7200		14,5700	14,7800			16,8800	20,5800	16,7100	16,2500		M	mg/L Ca
Magnesio	11,2900	M	11,2100	10,8300	M	M	12,7900	11,6600	11,7300	11,6200	M	U	mg/L Mg
Sodio	20,1400	E	19,5600	20,0900	E	E	15,6500	21,1300	20,3900	22,9300	E	S	mg/L Na
Potasio	3,0570	S	3,1330	3,3120	S	S	3,1720	3,1200	3,0240	3,4920	S	T	mg/L K
Cromo	< 0,00500	T	< 0,00500	< 0,00500	T	T	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	T	R	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	R	< 0,1000	< 0,1000	R	R	0,0143	0,0175	0,0119	0,0097	R	E	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	A	< 0,1000	< 0,1000	A	A	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	O	mg/L Fe
Cobre	0,0037		< 0,1000	0,0058			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			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100		< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100		< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	0,00359	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----		9,5	9,7			8,2	8,2	8,1	8,8			mg/L O2
Ox.Dto %	-----		95,2	104,7			100,6	98,7	97,0	100,9			
D.B.O. 5d	0,6		0,9	1,6			0,5	< 0,4	0,4	0,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4		1,8	3,3			1,3	2,8	3,2	3,7			mg/L O2
Nitritos	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			
Fenoles	< 0,05		< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1		< 0,1	< 0,1			0,2	0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Amonio	< 0,05		< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	29,1		23,7	23,9			25,0	26,2	23,5	25,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----		-----	-----			-----	-----	-----	-----			



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 328

Subred: 68

Coordenadas X: 324972

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267517

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	10,0	13,4	20,6	22,3	22,6	25,4	25,0	22,8	20,0	15,2		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,2	18,8	15,6	16,3	16,5	14,7	19,0	30,4	22,6	19,0	19,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	716	714	721	705	709	751	762	760	799	794	828		µS/cm
pH	7,8	8,3	8,9	9,6	9,5	9,4	9,3	9,5	9,3	9,3	8,9		pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	33	14	13	< 10	< 10	10	< 10	22	< 10		mg/L
Dureza Total	162,2	171,2	168,2	178,5	173,4	184,9	176,4	194,8	184,3	183,7	181,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	100,2	99,7	107,4	106,2	104,3	113,4	113,4	118,1	117,2	125,6	119,4	p	mg/L Cl-
Sulfatos	43,7	41,9	58,2	45,2	45,5	45,5	44,4	43,8	43,3	44,0	41,8	e	mg/L SO4=
Nitratos	6,7	8,0	7,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	46,9	92,7	82,4	64,0	64,1	85,2	67,0	61,9	37,0	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	200,0	199,1	155,0	120,2	125,3	167,2	161,3	138,2	170,8	182,8	213,2	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,22	0,97	1,09	0,12	0,28	0,82	1,07	0,38	0,74	1,03	1,42	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,26	0,37	0,28	0,26	0,39	0,29	0,31	0,36	0,35	0,33	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	1,3840	1,0870	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	25,6900	26,5700	27,3000	26,8500	27,4600	29,7700	28,8400	30,9200	26,9800	28,4500	27,1200	m	mg/L Ca
Magnesio	23,7800	25,4200	24,2500	27,0400	25,4300	26,8200	25,3200	28,5200	28,3700	27,3200	27,6100	u	mg/L Mg
Sodio	92,3600	88,1600	86,4200	96,2000	97,2800	94,3000	92,4400	113,6000	118,2200	104,7600	111,6000	e	mg/L Na
Potasio	19,5500	19,7700	19,9100	21,8000	22,2600	21,3400	20,4300	23,2500	23,0800	21,2200	22,1040	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	0,03360	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,1488	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1998	e	mg/L Mn
Hierro	0,1042	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	0,0015	0,0209	0,0131	0,0357	0,0334	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
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	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	0,00127	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00203	< 0,00100	0,00188	0,00159	0,00186	0,00281	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	1,3	11,2	14,1	19,1	16,6	6,3	9,8	4,6	2,7	3,1	1,9		mg/L O2
Ox.Dto %	12,1	104,3	141,6	224,3	202,3	76,7	125,6	58,1	32,9	35,6	19,4		
D.B.O. 5d	4,7	7,1	2,8	4,8	3,6	2,7	2,3	5,1	4,6	6,9	1,3		mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,7	7,3	11,2	14,2	11,3	10,2	7,2	11,6	14,1	18,9	12,3		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L LAS
Amonio	0,99	0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	0,20	1,16		mg/L NH4+
Alcalinidad	200,0	199,1	202,0	212,9	207,7	231,2	225,4	223,4	237,8	244,7	250,2		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 792

Subred: 71

Coordenadas X: 194895

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4276161

Situación: EMBALSE DE VILLALBA DE LOS BARROS

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	11,2	13,4	22,6	20,8	26,6	26,4	25,2	22,9	21,0			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,7	7,0	7,4	5,4	7,6	6,3	7,2	37,7	6,1	7,8			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	431	415	434	428	428	412	417	376	399	411			µS/cm
pH	8,2	8,3	8,3	8,4	8,9	8,7	8,4	9,0	8,7	8,8			pH
Mats.Suspensión	< 10	55	< 10	< 10	16	< 10	< 10	13	< 10	< 10			mg/L
Dureza Total	149,4	148,7	147,5	151,1	154,8	137,1	134,9	125,5	135,9	126,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----											-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,8	35,9	39,1	37,7	41,0	39,9	39,9	40,6	36,0	43,3	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	29,9	28,6	32,9	30,8	33,8	32,3	31,4	31,5	30,8	31,8	O	E	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,2	2,8	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	S	N	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,9	11,3	11,6	11,4	7,0	10,2	12,8	E	D	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	151,9	147,7	152,7	145,5	148,7	125,4	135,6	107,9	118,2	117,6	I	E	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	T	O	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,24	0,22	0,24	0,42	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	O	N	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	E	mg/L CN-
Silíce	1,1520	< 0,8560	< 0,8560	0,8576	0,9717	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8675	Ó		mg/L SiO2
Calcio	31,7800	32,6400	32,0200	32,1100	32,8400	26,8100	26,7500	21,1200	24,6300	20,7300		M	mg/L Ca
Magnesio	16,9900	16,2800	16,3800	17,2000	17,6400	17,0100	16,5100	17,6500	18,0400	18,1700		U	mg/L Mg
Sodio	33,1300	32,6500	29,7700	31,5100	35,1600	32,1800	31,9500	37,2400	36,0600	34,7100		E	mg/L Na
Potasio	7,3160	7,4050	7,0620	7,3870	8,4630	7,1190	7,3150	8,2430	7,8860	7,5540		S	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		T	mg/L Cr
Manganeso	0,0176	< 0,1000	0,0077	0,0086	0,0020	0,0120	0,0108	0,0074	< 0,1000	0,0133		R	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1380	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		A	mg/L Fe
Cobre	< 0,0010	0,0017	0,0011	0,0011	0,0018	0,0014	0,0035	0,0150	0,0862	0,0262			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
Arsénico	0,00319	0,00273	0,00307	0,00237	0,00281	0,00283	0,00466	0,00505	0,00665	0,00579			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
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00161	0,00113			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	10,8	10,4	9,6	8,9	-----	9,0	10,4	8,9	9,4			mg/L O2
Ox.Dto %	97,4	101,2	102,2	115,3	103,6	-----	116,6	130,5	107,0	110,1			
D.B.O. 5d	1,7	2,2	0,9	2,8	2,5	0,9	1,1	4,1	2,2	2,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	3,7	3,7	5,6	4,7	4,6	2,8	6,6	29,6	7,2			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	151,9	147,7	152,7	160,4	160,0	137,0	147,0	115,0	128,4	130,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 805

Subred: 69

Coordenadas X: 324475

Río: RIO GUADAMATILLAS

Y: 4262549

Situación: Cruce Ctra. El Viso-Hinojosa del Duque

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	9,7	13,4	22,7	19,6	23,3	25,1	25,7	23,2	18,0	13,9		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	26,2	17,8	16,4	20,2	17,3	16,0	22,5	38,9	30,7	23,5	26,9		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	748	762	724	739	737	762	765	773	812	806	831		µS/cm
pH	7,9	8,3	9,1	8,7	8,6	9,3	9,0	9,5	9,5	9,1	9,0		pH
Mats.Suspensión	42	20	< 10	84	25	14	22	26	36	11	40		mg/L
Dureza Total	181,8	213,6	189,2	187,9	179,3	179,3	183,7	188,0	185,7	186,6	184,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	100,9	98,6	109,1	106,1	103,8	117,3	111,2	118,6	120,4	128,2	122,3	p	mg/L Cl-
Sulfatos	49,8	65,8	52,1	47,0	43,9	46,1	44,4	43,6	43,5	43,6	43,2	e	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	5,3	3,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	25,5	56,0	17,9	62,0	41,3	79,4	84,7	36,8	36,9	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	218,4	210,4	185,4	174,2	202,2	157,8	190,4	146,5	160,3	213,6	206,4	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,17	0,55	0,29	0,86	0,79	0,93	0,82	0,33	1,20	0,99	1,72	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,26	0,38	0,31	0,27	0,39	0,33	0,32	0,37	0,35	0,34	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silíce	1,5120	< 0,8560	< 0,8560	1,0490	1,2690	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9881	< 0,8560		mg/L SiO2
Calcio	30,9000	38,3800	31,6700	30,9900	29,6400	28,9600	30,0400	28,8600	26,7200	29,4300	27,0900	m	mg/L Ca
Magnesio	25,3800	28,5500	26,7100	26,8100	25,5300	25,9500	26,3600	28,1300	28,8700	27,4400	28,3700	u	mg/L Mg
Sodio	93,5800	82,0000	85,2000	96,4600	93,8200	89,9400	100,9800	113,2000	118,1400	103,0400	115,6400	e	mg/L Na
Potasio	19,6800	18,9100	21,4200	22,2600	21,4200	19,5100	22,5800	22,8100	23,3800	21,6200	23,3040	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	
Manganeso	0,4409	0,1212	< 0,1000	0,2279	0,1113	< 0,1000	0,1289	< 0,1000	0,0238	0,1006	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,1755	0,2964	0,1153	0,2363	0,1752	< 0,1000	0,1405	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0013	< 0,1000	0,0011	0,0013	0,0015	0,0016	0,0177	0,0084	0,0157	0,0453	< 0,1000		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Zn
Arsénico	0,04507	< 0,02500	0,03188	0,03818	0,04651	0,05504	0,05328	0,06100	0,06568	-----	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	0,00365	< 0,02500	0,00202	0,00807	0,00551	0,00235	0,00580	0,00116	0,00125	0,00389	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,3	12,0	12,0	11,8	4,1	8,5	6,6	12,8	12,5	3,6	7,7		mg/L O2
Ox.Dto %	48,0	110,2	119,8	144,1	47,1	104,3	82,8	164,1	154,1	40,3	78,0		
D.B.O. 5d	12,3	8,2	8,0	22,5	4,3	4,7	4,4	12,6	37,7	5,4	39,5		mg/L O2
D.Q.O. 10min	22,3	17,2	15,0	32,7	12,7	11,3	7,9	11,2	26,7	14,7	29,6		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	3,00	0,26	0,20	0,20	0,15	< 0,05	< 0,05	0,34	0,20	0,38	0,50		mg/L NH4+
Alcalinidad	218,4	210,4	210,9	230,2	220,1	219,7	231,7	225,9	245,0	250,3	243,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 806 Subred: 70
Río: RIO GUADARRAMILLA
Situación: Cruce Ctra. El Viso-Sta. Eufemia

Coordenadas X: 330131
Y: 4264896
Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	8,2	11,8	16,4	16,1	17,8	19,2			15,5	8,6		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	41,0	41,2	44,5	37,6	59,8	40,6	52,8			93,4	32,2		mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1557	1815	1625	1400	1185	1552	1738			1843	1662		µS/cm
pH	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	8,4	8,3			8,0	8,4		pH
Mats.Suspensión	14	< 10	19	< 10	< 10	11	15			79	< 10		mg/L
Dureza Total	345,8	337,8	322,2	338,1	295,8	330,4	373,5			325,8	304,8		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	231,5	298,0	285,4	218,8	163,8	262,0	308,3	C	C	401,8	338,4	P	mg/L Cl-
Sulfatos	45,5	27,4	40,1	42,9	45,3	52,5	49,2	a	a	76,3	69,5	e	mg/L SO4=
Nitratos	45,7	20,8	30,5	8,4	16,6	7,0	1,0	u	u	18,6	50,1	n	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	26,4	< 0,1	c	c	< 0,1	23,1	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	486,6	540,6	472,8	466,0	381,0	461,0	545,2	e	e	387,7	361,6	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	17,55	19,44	21,40	22,20	19,11	18,76	14,66	s	s	10,67	9,28	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,24	0,24	0,29	0,23	0,45	0,38	i	i	0,30	0,27	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	< 0,01	< 0,01	e	mg/L CN-
Silice	10,9100	9,4140	8,7450	5,7720	12,7200	13,6900	20,2400			12,0800	10,9000		mg/L SiO2
Calcio	75,8200	74,6600	74,1300	73,8500	68,8000	72,9600	80,2800	c	c	63,0000	58,9100	m	mg/L Ca
Magnesio	37,9200	36,6900	33,2300	37,2500	30,0400	35,9200	41,9400	r	r	40,8400	38,2300	u	mg/L Mg
Sodio	208,5500	246,7500	219,7000	212,6000	152,7000	218,9000	250,5500	r	r	273,6000	260,2400	e	mg/L Na
Potasio	36,8200	36,2850	38,4000	34,9400	43,4200	30,4800	35,6900	i	i	53,2700	36,0400	s	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	e	< 0,00500	-----	r	
Manganeso	0,8158	1,5880	0,5671	0,2288	1,1300	1,1380	1,1850	n	n	0,5716	< 0,1000	e	mg/L Mn
Hierro	0,2242	0,2439	0,1182	0,1287	0,2075	0,2412	0,4581	t	t	0,2609	< 0,1000	o	mg/L Fe
Cobre	0,0024	< 0,1000	0,0016	0,0016	0,0017	0,0026	0,0159	e	e	0,0355	< 0,1000		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
Arsénico	0,04349	0,03500	0,04017	0,04041	0,03683	0,05388	0,05322			-----	-----		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	-----		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Plomo	0,00128	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00155	0,00328			0,00308	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,2	5,5	5,3	4,4	3,3	4,7	3,6			5,9	9,4		mg/L O2
Ox.Dto %	43,4	49,4	51,4	48,3	36,2	52,0	41,5			62,9	85,0		
D.B.O. 5d	5,7	5,9	5,7	1,2	3,0	2,0	2,3			10,4	1,5		mg/L O2
D.Q.O. 10min	22,2	11,2	17,5	17,1	17,9	15,3	16,7			43,2	12,5		mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	16,54	22,62	15,52	< 0,05	0,38	0,14	0,08			0,75	< 0,05		mg/L NH4+
Alcalinidad	486,6	540,6	472,8	466,0	381,0	487,5	545,2			387,7	384,7		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 971

Subred: 72

Coordenadas X: 262963

Río: RIO ALCOLLARIN

Y: 4348022

Situación: EMBALSE DE ALCOLLARÍN - CENTRO DE PRESA

Z:

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			12,8			25,7			25,4				°C
Temp.Ambiente			-----			-----			-----				-----
V. embalsado			-----			-----			-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			13,6			13,9			13,1				mg/L Pt
Aspecto			-----			-----			-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			184			193			215				µS/cm
pH			7,9			8,1			8,2				pH
Mats.Suspensión			< 10			< 10			< 10				mg/L
Dureza Total			64,6			71,5			76,2				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			-----			-----			-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	10,8	N	N	12,0	N	N	12,8	N	N	P	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	5,8	o	o	5,4	o	o	< 5,0	o	o	e	mg/L SO4=
Nitratos			2,6			< 1,0			< 1,0			n	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	s	s	< 0,1	s	s	< 0,1	s	s	d	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	74,8	e	e	88,6	e	e	99,0	e	e	i	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	0,11	t	t	0,37	t	t	< 0,05	t	t	n	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	0,17	o	o	0,22	o	o	0,23	o	o	t	mg/L F-
Cianuros	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	e	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	3,5790	ó	ó	< 0,8560	ó	ó	1,1980	ó	ó		mg/L SiO2
Calcio			15,4000			18,2300			19,0500			m	mg/L Ca
Magnesio	m	m	6,3350	m	m	6,2980	m	m	6,9340	m	m	u	mg/L Mg
Sodio	u	u	15,9800	u	u	15,9400	u	u	18,4100	u	u	e	mg/L Na
Potasio	e	e	3,9960	e	e	3,8850	e	e	4,2810	e	e	s	mg/L K
Cromo	s	s	< 0,00500	s	s	< 0,00500	s	s	< 0,00500	s	s	t	mg/L Cr
Manganeso	t	t	< 0,1000	t	t	< 0,1000	t	t	< 0,1000	t	t	r	mg/L Mn
Hierro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	e	mg/L Fe
Cobre	a	a	< 0,0010	a	a	< 0,0010	a	a	0,1163	a	a	o	mg/L Cu
Cinc			< 0,0010			< 0,0010			< 0,0010				mg/L Zn
Arsénico			0,00211			0,00330			0,00562				mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Plomo			< 0,00100			0,00250			< 0,00100				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			10,0			8,1			7,2				mg/L O2
Ox.Dto %			97,1			102,9			90,5				-----
D.B.O. 5d			1,9			1,6			3,5				mg/L O2
D.Q.O. 10min			6,8			7,4			8,7				mg/L O2
Nitritos			-----			-----			-----				-----
Fenoles			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L C6H5O
Detergentes			-----			-----			-----				-----
Amonio			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad			74,8			88,6			99,0				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			-----			-----			-----				-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			-----			-----			-----				-----