



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499567

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4323771

Situación: E.Peñarroya

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,1	7,7	10,2	19,1	17,2	23,0	24,6	22,0	20,8	15,8	9,8		°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	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	545	549	575	651	624	589	566	577	569	567	585		µS/cm	
pH	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1		pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	267,0	268,7	270,6	332,0	303,9	294,0	277,1	281,2	280,0	294,9	277,5		mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	103,8	107,3	80,6	-----										
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	N	34,6	32,5	29,1	27,5	27,4	27,4	28,4	30,9	30,0	28,9	30,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	O	96,6	88,0	84,2	96,6	92,1	89,7	74,2	98,8	94,4	90,9	88,3	mg/L SO4=	
Nitratos		17,1	19,5	26,7	33,5	31,4	33,4	51,5	29,0	27,4	25,7	26,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	e	163,2	161,4	190,0	220,2	201,3	180,5	165,8	168,2	175,2	183,0	184,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	t	0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	mg/L F-	
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	m	3,0560	3,3080	4,6380	4,7650	3,8080	3,2240	3,4900	4,2350	4,5370	4,5020	4,6870	mg/L SiO2	
Calcio	ó	67,8700	70,8700	76,9600	99,2500	90,2400	83,1200	74,7700	74,9100	75,3700	80,1000	78,2500	mg/L Ca	
Magnesio		23,6200	22,2200	18,9700	20,3500	19,0000	20,9300	21,8800	22,7900	22,2200	22,9700	19,8800	mg/L Mg	
Sodio	m	20,6000	22,7600	18,6500	19,0700	17,9900	18,4400	18,5900	18,2900	18,7900	19,4000	18,9200	mg/L Na	
Potasio	u	1,9970	1,9510	1,7110	2,0900	2,0090	1,9850	1,8750	1,8960	1,9540	1,9750	2,0400	mg/L K	
Cromo	e	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	0,01036	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Cr	
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	t	< 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	
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu	
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn	
Arsénico		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L As	
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	mg/L Cd	
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg	
Plomo		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto		10,7	11,0	10,6	9,4	10,5	9,0	8,8	8,6	8,4	8,9	10,8	mg/L O2	
Ox.Dto %		96,9	101,6	102,4	110,0	112,1	114,8	115,6	106,9	100,8	98,3	102,4	-----	
D.B.O. 5d		1,2	0,7	0,8	1,1	0,5	< 0,4	0,8	< 0,4	0,6	0,7	< 0,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min		0,6	1,0	1,0	1,5	1,8	2,2	1,4	1,3	1,0	1,6	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 C6H5OH	
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	< 0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad		163,2	161,4	190,0	220,2	201,3	180,5	165,8	168,2	175,2	183,0	184,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales		0	160	20	400	20	30	70	1900	1900	27000	160	UFC/100mL	
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: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			7,2	11,8	18,7	16,1	19,0		21,8	15,8	13,2	8,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			11,6	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			687	762	763	777	780		900	944	947	1015	µS/cm
pH			8,1	8,1	8,1	8,2	8,1		8,1	8,0	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total			404,4	441,9	443,0	440,4	455,4		504,6	564,7	580,6	612,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			187,7	187,4	-----				-----				
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	11,7	12,7	12,2	13,5	14,3	N	17,0	18,7	18,6	19,3	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	165,9	185,3	180,3	194,5	209,4	o	291,6	312,2	318,3	340,6	mg/L SO4=
Nitratos			18,8	21,8	25,9	24,0	25,9		24,7	21,1	20,5	21,3	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	216,7	254,5	255,6	240,9	228,8	e	229,1	254,4	249,9	255,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,24	0,25	0,24	0,25	0,24	t	0,27	0,29	0,29	0,29	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	10,4100	8,2710	9,1950	10,0100	9,6950	m	11,1500	12,7800	12,2700	13,5300	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	117,7000	135,0000	128,6000	125,6000	128,3000	ó	136,9000	151,0000	153,8000	159,8000	mg/L Ca
Magnesio			26,7300	25,3500	29,4800	30,6800	32,6900		39,4100	45,4300	47,5900	51,6900	mg/L Mg
Sodio	m	m	10,6000	8,4970	9,9920	10,6300	10,8000	m	11,4900	13,7100	14,5900	15,4100	mg/L Na
Potasio	u	u	5,0890	3,5350	3,1520	3,1110	3,1630	u	3,0160	3,0540	3,0600	3,1810	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	0,00231	e	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	0,1313	0,2320	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00107	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L As
Cadmio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100	0,00110	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			10,4	10,1	9,2	10,3	9,4		8,7	9,3	10,0	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %			98,2	101,4	108,9	113,8	111,5		107,0	102,8	105,0	101,6	-----
D.B.O. 5d			0,7	0,7	1,1	0,4	< 0,4		< 0,4	0,8	1,3	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min			7,1	3,4	1,7	1,3	2,2		1,4	1,2	1,2	1,1	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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio			0,10	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad			216,7	254,5	255,6	240,9	228,8		229,1	254,4	249,9	255,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			7100	1700	1500	1000	1800		5500	8200	2400	850	UFC/100mL
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: E.A. Quintanar

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			11,4	12,2	14,0	18,0	20,3		19,1	18,6	12,9	5,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			6,7	22,5	7,7	6,2	7,6		8,5	5,5	5,7	5,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			2127	1369	1923	1981	1930		1825	1922	1953	1978	µS/cm
pH			8,0	7,9	8,0	8,0	8,0		8,0	7,9	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total			1557,9	1163,5	1414,8	1405,9	1415,1		1346,8	1344,7	1493,1	1396,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			1347,9	992,4	-----				-----				
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	41,8	19,6	28,0	35,1	40,9	N	26,2	27,3	26,0	24,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	1259,3	670,8	1111,9	1216,3	1146,9	o	1087,0	1179,4	1201,4	1147,4	mg/L SO4=
Nitratos			30,2	21,1	26,7	31,4	17,2		33,1	31,4	30,3	31,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	210,0	171,1	217,5	188,5	163,3	e	162,7	170,4	187,2	188,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	1,03	0,71	0,96	0,94	0,86	t	0,87	0,97	0,92	0,93	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	17,2600	24,6500	13,3500	14,2500	17,8000	m	18,5900	19,1100	19,3700	19,2200	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	494,8000	397,5000	462,7000	459,3000	467,4000	ó	444,2000	442,3000	492,1000	458,4000	mg/L Ca
Magnesio			77,8800	41,2100	62,6300	62,5400	59,8600		57,3500	58,0000	63,8100	60,8900	mg/L Mg
Sodio	m	m	21,5300	10,9800	13,8600	12,6400	11,6800	m	11,4100	11,0800	13,4800	12,8300	mg/L Na
Potasio	u	u	3,1640	9,5070	3,6180	2,9500	2,6920	u	6,7800	4,5350	3,2280	2,9320	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00200	0,00320	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	e	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	0,1624	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	< 0,1000	1,9880	< 0,1000	< 0,1000	0,2244	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00215	0,00609	0,00169	0,00215	0,00258		< 0,02500	< 0,02500	0,00155	0,00160	mg/L As
Cadmio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100	0,00624	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			9,3	8,6	8,8	8,7	7,6		7,9	8,2	9,6	11,6	mg/L O2
Ox.Dto %			93,2	87,4	93,8	98,9	94,1		94,0	94,9	97,5	98,5	-----
D.B.O. 5d			1,2	0,9	0,4	0,4	< 0,4		< 0,4	< 0,4	0,7	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min			1,9	18,6	2,8	1,5	3,1		3,8	2,0	2,0	1,1	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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio			< 0,05	0,15	0,06	0,06	0,08		0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad			210,0	171,1	217,5	188,5	163,3		162,7	170,4	187,2	188,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			2700	7000	0	2500	9000		-----	4400	1300	510	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 469059

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350535

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			10,8	12,8	15,6	25,4	23,8			14,5	4,5	4,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			12,1	14,1	11,7	13,3	13,6			25,6	7,8	7,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			1471	1465	1454	1830	2603			3059	2142	1731	µS/cm
pH			7,9	7,7	7,9	8,5	7,9			8,2	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total			850,5	795,0	828,0	1243,3	1764,5			845,2	1580,8	1083,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			660,3	605,5	-----								
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	89,4	89,8	70,8	93,6	124,0	C	C	248,2	55,1	93,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	593,0	591,5	657,3	976,1	1680,7	a	a	1076,4	1353,0	820,9	mg/L SO4=
Nitratos			17,0	11,9	19,5	-----		u	u	25,6	23,6		mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	27,4	< 0,1	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	190,2	189,5	193,7	138,6	185,6	e	e	625,4	169,7	179,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,13	0,23	0,08	0,07	< 0,05			1,24	< 0,05	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,44	0,40	0,42	0,48	1,11	s	s	0,37	0,94	0,58	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	m	m	9,5530	8,6440	5,1730	11,0200	19,2600	n	n	11,5700	14,8300	12,4400	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	235,8000	216,6000	237,8000	354,6000	497,5000			226,0000	493,7000	321,0000	mg/L Ca
Magnesio			63,3400	61,5200	56,6700	86,6100	126,4000	c	c	68,0000	84,1200	68,2400	mg/L Mg
Sodio	m	m	60,2700	61,6700	37,9300	61,4500	59,0600	o	o	454,4000	28,8400	56,5100	mg/L Na
Potasio	u	u	7,2050	7,1580	4,6720	6,4700	7,4570	r	r	92,8000	6,7900	5,7590	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	r	r	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00137	0,00189	0,00182	0,00266	0,00431	e	e	< 0,02500	0,00225	0,00165	mg/L As
Cadmio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			8,8	7,5	6,8	13,0	7,2			8,0	14,0	13,0	mg/L O2
Ox.Dto %			85,9	78,6	74,0	169,5	91,7			83,7	113,6	104,4	-----
D.B.O. 5d			1,3	1,3	0,7	0,5	1,0			7,2	2,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min			3,9	5,2	4,3	5,2	5,0			15,0	3,2	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio			0,08	0,06	0,19	0,05	0,15			2,17	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad			190,2	189,5	193,7	166,0	185,6			625,4	169,7	179,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			3800	0	4800	2100	6000			35000	590	2200	UFC/100mL
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: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,9	11,8	18,6	16,2	20,8	26,2	26,2	22,8	18,4	11,2	7,8		°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,8	13,5	11,9	9,1	7,6	6,0	7,0	5,0	5,1	< 5,0	8,0		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	367	325	286	297	309	309	318	332	339	340	348		µS/cm
pH	8,0	7,8	7,7	8,0	8,6	8,6	8,4	8,2	8,2	8,0	8,1		pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	150,0	128,8	104,3	113,7	137,9	124,2	128,8	136,4	138,7	138,1	145,7		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	60,4	46,9	26,4	-----									
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	42,3	38,0	30,7	30,3	32,5	33,4	35,0	37,3	38,2	37,4	37,4	mg/L Cl-
Sulfatos	O	31,9	25,3	21,4	24,1	23,0	24,3	14,8	23,1	24,5	24,5	23,4	mg/L SO4=
Nitratos		9,0	7,3	3,4	1,8	2,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,3	8,6	7,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	89,6	81,9	77,9	87,6	87,2	84,2	90,8	106,0	108,1	112,7	114,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	0,11	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	mg/L F-
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	< 0,8560	1,6100	1,1260	< 0,8560	< 0,8560	0,9341	< 0,8560	< 0,8560	1,4960	2,1530	2,1780	mg/L SiO2
Calcio	ó	40,5000	34,7700	28,1100	31,4100	38,4800	33,7700	35,1500	37,3400	38,3900	37,8000	39,8700	mg/L Ca
Magnesio		11,8400	10,1600	8,2620	8,5380	10,1100	9,6630	9,9260	10,4500	10,3700	10,5900	11,1700	mg/L Mg
Sodio	m	18,0700	16,9800	13,6900	12,3900	14,7700	13,2600	14,4200	14,4400	15,3700	16,1800	15,0300	mg/L Na
Potasio	u	2,9050	2,6510	2,6090	2,2450	2,6170	2,5750	2,5550	2,7140	2,7270	3,0170	2,8230	mg/L K
Cromo	e	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	< 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
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00124	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo		< 0,00100	< 0,00100	0,00115	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		10,4	9,7	9,7	8,7	8,9	8,9	7,7	8,0	7,9	9,6	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %		99,2	96,2	107,7	94,3	108,8	121,0	102,0	100,1	88,8	93,7	98,1	-----
D.B.O. 5d		1,0	1,0	0,6	0,4	< 0,4	< 0,4	0,6	0,6	< 0,4	0,5	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min		3,1	3,6	4,1	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,1	3,0	4,2	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	< 0,05	mg/L C6H5OH
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	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad		89,6	81,9	77,9	87,6	93,4	92,8	98,3	106,0	108,1	112,7	114,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		20	560	110	1000	200	280	300	0	200	60	90	UFC/100mL
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: Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			7,1	-----	18,5	16,1	18,8		18,2	16,6	12,7	5,9	°C
Temp.Ambiente			-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	
Caudal			-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			14,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		5,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto			-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			763	799	761	789	783		881	963	961	1047	µS/cm
pH			8,1	8,2	8,2	8,2	8,1		8,1	7,6	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión			-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	
Dureza Total			465,4	461,5	462,6	463,9	481,1		515,8	603,6	624,4	661,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			223,9	182,8	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	12,0	9,8	7,3	7,5	7,9	N	9,5	11,3	10,4	15,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	206,3	205,1	191,5	213,8	202,9	o	296,4	341,0	347,1	387,8	mg/L SO4=
Nitratos			8,6	14,5	16,7	12,7	14,9		14,2	11,6	10,7	11,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	241,5	278,7	263,0	256,7	248,0	e	241,4	266,5	261,2	267,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,23	0,23	0,20	0,21	0,20	t	0,24	0,27	0,26	0,25	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	10,7600	7,4150	6,4160	9,3390	10,4900	m	11,8800	12,8700	11,7600	11,8900	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	125,0000	129,4000	130,7000	128,3000	135,1000	ó	139,1000	159,5000	165,9000	175,2000	mg/L Ca
Magnesio			37,1000	33,4900	32,9700	34,7400	34,8000		40,7800	49,7300	50,8800	54,2400	mg/L Mg
Sodio	m	m	7,9380	5,8050	5,2980	5,1420	5,3840	m	5,6320	7,1610	7,3370	8,3040	mg/L Na
Potasio	u	u	4,6980	1,9790	1,0610	1,0800	1,5380	u	1,9420	2,4070	2,4170	2,7520	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	0,00529	e	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	0,1098	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	< 0,1000	0,1604	0,1278	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00147	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L As
Cadmio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			10,7	-----	9,5	9,6	8,6		8,9	8,7	9,7	11,5	mg/L O2
Ox.Dto %			97,8	-----	111,8	107,9	100,4		102,9	98,5	101,0	100,5	
D.B.O. 5d			0,6	0,6	1,3	0,4	< 0,4		< 0,4	1,7	1,2	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min			3,9	1,4	1,7	1,3	2,1		1,5	1,7	1,8	1,4	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 C6H5OH
Detergentes			-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	
Amonio			0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad			241,5	278,7	263,0	256,7	248,0		241,4	266,5	261,2	267,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			1400	1400	700	800	3000		3400	19000	3500	570	UFC/100mL
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: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	11,3	15,2	16,6	19,4	28,1	7,9	23,4	19,4	12,6	10,1	°C	
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,2	11,6	17,6	13,6	10,0	6,6	6,2	5,6	6,0	5,9	7,0	mg/L Pt	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	175	162	132	136	140	139	162	193	254	211	211	µS/cm	
pH	7,4	7,4	7,2	7,4	7,9	7,6	7,6	7,7	7,6	7,5	7,5	pH	
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	62,5	56,1	42,7	44,4	51,5	47,9	50,1	52,4	52,0	50,9	50,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	31,4	27,2	19,0	-----									
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	20,9	18,9	13,8	14,3	16,2	15,6	17,4	18,0	19,3	16,0	16,4	mg/L Cl-
Sulfatos	O	15,2	15,8	14,4	15,7	15,1	10,9	13,7	16,8	16,3	14,3	19,0	mg/L SO4=
Nitratos		3,9	2,9	2,1	1,8	1,9	< 1,0	< 1,0	1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	31,1	28,9	23,7	27,9	30,0	30,5	33,6	35,7	32,5	36,7	32,2	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	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	2,5240	3,0380	3,7030	3,2670	2,8600	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,3990	1,9560	1,9250	mg/L SiO2
Calcio	ó	15,8000	14,3700	10,9800	11,5000	13,1400	12,4400	13,0200	13,5900	13,5000	13,1700	13,0600	mg/L Ca
Magnesio		5,5800	4,8880	3,6930	3,8000	4,5190	4,0690	4,2710	4,4680	4,4410	4,3510	4,3870	mg/L Mg
Sodio	m	8,7790	8,6060	6,6960	6,0240	6,9800	6,5130	7,1130	7,5070	7,3230	7,5830	7,1930	mg/L Na
Potasio	u	2,3720	2,0540	2,0770	1,7040	2,0160	1,9300	2,2180	2,9580	2,0820	2,2240	2,0760	mg/L K
Cromo	e	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1487	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1032	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		10,3	9,9	9,2	8,9	8,7	8,1	7,9	7,6	7,7	9,1	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %		98,4	98,2	105,6	98,0	102,9	111,4	103,6	99,3	89,6	91,8	98,2	-----
D.B.O. 5d		1,0	0,6	0,7	0,4	< 0,4	0,5	1,0	1,2	0,7	< 0,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min		2,7	3,0	3,9	3,7	3,5	3,4	4,5	3,8	3,3	2,9	3,3	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 C6H5OH
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	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad		31,1	28,9	23,7	27,9	30,0	30,5	33,6	35,7	32,5	36,7	32,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		20	170	7000	900	20	2000	5000	400	200	1600	110	UFC/100mL
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: E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,3				°C
Temp.Ambiente									-----				-----
V. embalsado									-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									6,0				mg/L Pt
Aspecto									-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									352				µS/cm
pH									8,5				pH
Mats.Suspensión									-----				-----
Dureza Total									131,8				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	32,1	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	70,8	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos									< 1,0				mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	5,0	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	63,7	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos									< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	t	t	0,12	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	o	o	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Silice	m	m	m	m	m	m	m	m	0,8781	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	30,5500	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio									13,4500				mg/L Mg
Sodio	m	m	m	m	m	m	m	m	16,8900	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	u	u	u	u	u	u	u	2,8510	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02500				mg/L As
Cadmio									< 0,02500				mg/L Cd
Mercurio									< 0,00005				mg/L Hg
Plomo									< 0,02500				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,5				mg/L O2
Ox.Dto %									96,8				-----
D.B.O. 5d									0,4				mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,7				mg/L O2
Nitritos									-----				-----
Fenoles									< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes									-----				-----
Amonio									< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad									68,7				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									230				UFC/100mL
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: E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,0				°C
Temp.Ambiente									-----				-----
V. embalsado									-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									5,5				mg/L Pt
Aspecto									-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									382				µS/cm
pH									8,9				pH
Mats.Suspensión									-----				-----
Dureza Total									142,7				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	36,7	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	83,1	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos									< 1,0				mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	10,1	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	59,2	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos									< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	t	t	0,13	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	o	o	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Silice	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,8560	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	32,2800	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio									15,0500				mg/L Mg
Sodio	m	m	m	m	m	m	m	m	20,4400	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	u	u	u	u	u	u	u	3,6230	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02500				mg/L As
Cadmio									< 0,02500				mg/L Cd
Mercurio									< 0,00005				mg/L Hg
Plomo									< 0,02500				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,5				mg/L O2
Ox.Dto %									118,5				-----
D.B.O. 5d									0,4				mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,4				mg/L O2
Nitritos									-----				-----
Fenoles									< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes									-----				-----
Amonio									< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad									69,4				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									100				UFC/100mL
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: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,0				°C
Temp.Ambiente									-----				-----
V. embalsado									-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									6,1				mg/L Pt
Aspecto									-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									227				µS/cm
pH									9,3				pH
Mats.Suspensión									-----				-----
Dureza Total									76,3				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	21,8	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	21,4	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos									< 1,0				mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	18,8	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	50,3	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos									< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	t	t	0,16	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	o	o	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Silice	m	m	m	m	m	m	m	m	1,5330	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	15,9900	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio									8,8230				mg/L Mg
Sodio	m	m	m	m	m	m	m	m	14,6800	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	u	u	u	u	u	u	u	4,0130	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02500				mg/L As
Cadmio									< 0,02500				mg/L Cd
Mercurio									< 0,00005				mg/L Hg
Plomo									< 0,02500				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									10,3				mg/L O2
Ox.Dto %									129,6				-----
D.B.O. 5d									0,5				mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,6				mg/L O2
Nitritos									-----				-----
Fenoles									< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes									< 0,1				mg/L LAS
Amonio									< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad									69,2				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									1000				UFC/100mL
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: E. Alange

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua		12,2							24,0				°C
Temp.Ambiente		-----							-----				-----
V. embalsado		-----							-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color		5,9							6,1				mg/L Pt
Aspecto		-----							-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C		409							350				µS/cm
pH		8,1							8,7				pH
Mats.Suspensión		-----							-----				-----
Dureza Total		151,7							107,6				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.		16,9							-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	40,8	N	N	N	N	N	N	37,8	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	28,7	o	o	o	o	o	o	28,0	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos		2,5							< 1,0				mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 0,1	s	s	s	s	s	s	11,0	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	134,8	e	e	e	e	e	e	97,6	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos		< 0,05							< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	0,24	t	t	t	t	t	t	0,26	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	< 0,01	o	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Silice	m	3,5020	m	m	m	m	m	m	< 0,8560	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	36,1300	ó	ó	ó	ó	ó	ó	21,2000	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio		14,8900							13,2600				mg/L Mg
Sodio	m	30,1600	m	m	m	m	m	m	27,4200	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	4,6810	u	u	u	u	u	u	4,7380	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	0,00277	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	s	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	0,1163	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	< 0,1000	a	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico		0,00157							< 0,02500				mg/L As
Cadmio		< 0,00100							< 0,02500				mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005							< 0,00005				mg/L Hg
Plomo		< 0,00100							< 0,02500				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		11,1							8,2				mg/L O2
Ox.Dto %		107,6							99,7				-----
D.B.O. 5d		0,9							0,5				mg/L O2
D.Q.O. 10min		3,8							4,6				mg/L O2
Nitritos		-----							-----				-----
Fenoles		< 0,05							< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes		< 0,1							< 0,1				mg/L LAS
Amonio		0,05							< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad		134,8							108,5				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		1200							70				UFC/100mL
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 - Centro de presa

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	13,5	19,6	19,3	27,0	24,8	26,5	24,2	22,5	17,2	9,2		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19,4	37,6	32,4	33,9	48,9	24,1	15,8	8,8	11,5	38,3	30,1		mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	238	174	132	143	158	162	174	186	195	188	189		µS/cm
pH	7,8	7,6	7,5	7,7	8,2	7,9	8,0	7,9	7,8	7,7	7,8		pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	82,9	53,5	47,7	49,1	59,6	58,5	63,1	67,1	70,5	68,6	70,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,9	3,6	6,2	-----									
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	26,2	18,0	11,6	11,9	14,1	13,8	15,4	16,8	17,4	15,8	15,9	mg/L Cl-
Sulfatos	O	10,5	9,3	6,8	6,4	7,9	8,2	5,2	7,3	8,2	9,2	6,9	mg/L SO4=
Nitratos		4,0	2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	70,0	49,9	41,5	52,1	55,5	62,2	64,8	68,3	73,8	73,9	70,8	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	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	0,13	0,13	< 0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,13	0,17	0,15	0,15	mg/L F-
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	4,5240	6,1740	6,1910	5,7500	3,7220	2,1670	< 0,8560	1,2770	2,0220	2,2650	2,4300	mg/L SiO2
Calcio	ó	18,5900	11,9900	10,4400	11,0300	13,6500	13,3300	14,4900	15,6500	16,3200	15,8600	16,2800	mg/L Ca
Magnesio		8,8320	5,7220	5,2510	5,2330	6,1810	6,1030	6,5180	6,7930	7,2130	7,0190	7,3330	mg/L Mg
Sodio	m	17,6700	11,0000	8,9080	8,8710	11,1800	10,2500	10,6500	10,4000	11,6100	12,1200	11,6900	mg/L Na
Potasio	u	2,6420	2,2640	2,2870	2,1370	2,7870	2,4440	2,4650	2,5640	2,7230	2,7490	2,6740	mg/L K
Cromo	e	0,00217	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1284	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	0,3264	0,3663	0,3273	0,4154	0,2886	0,2952	< 0,1000	< 0,1000	0,1729	0,2771	0,1951	mg/L Fe
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico		0,00176	0,00189	0,00243	0,00350	0,00304	0,00346	0,00364	< 0,02500	< 0,02500	0,00289	0,00229	mg/L As
Cadmio		< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo		< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00119	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		10,2	8,5	9,8	7,1	8,6	7,8	8,5	8,9	7,3	8,2	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %		96,1	85,0	108,2	78,8	114,0	95,2	107,4	108,0	84,1	88,0	87,5	-----
D.B.O. 5d		1,3	1,5	2,4	1,7	0,9	0,9	2,3	0,5	1,3	1,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min		3,8	5,1	1,6	6,1	5,8	5,4	4,9	5,2	5,4	4,3	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 C6H5OH
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		0,07	0,11	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad		70,0	49,9	41,5	52,1	55,5	62,2	64,8	68,3	73,8	73,9	70,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		90	1400	1700	3300	5700	0	100	700	0	90	20	UFC/100mL
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

Z:

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	15,0	13,7	17,1	21,2	22,0	25,2	24,3	25,0	21,6	19,0	13,8	°C	
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,6	7,7	24,5	15,6	14,4	9,2	8,4	6,7	6,6	11,8	13,3	mg/L Pt	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	220	171	171	244	180	183	194	194	187	180	µS/cm	
pH	7,2	7,6	7,5	8,0	8,0	8,1	8,0	7,9	7,7	7,4	7,4	pH	
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	69,9	70,6	47,9	51,5	55,8	54,2	56,8	60,4	62,3	58,8	58,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	28,6	27,9	11,0	-----									
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	22,8	23,1	17,4	18,2	18,3	18,4	18,9	20,7	19,9	18,1	18,0	mg/L Cl-
Sulfatos	O	33,4	31,7	19,3	17,9	24,7	20,9	13,4	13,5	21,9	20,1	20,5	mg/L SO4=
Nitratos		1,7	1,8	1,7	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	41,3	42,7	36,9	38,0	41,4	43,5	45,8	49,9	49,3	48,3	41,0	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	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	0,15	0,15	0,13	0,11	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,13	mg/L F-
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	4,9200	4,9570	6,8030	7,8140	7,2060	5,4530	2,8250	< 0,8560	1,6370	2,9950	4,9560	mg/L SiO2
Calcio	ó	13,6700	14,1200	9,5680	10,4000	11,2400	10,9500	11,5100	12,3000	12,6500	11,8900	11,7000	mg/L Ca
Magnesio		8,6730	8,5790	5,8260	6,1990	6,7150	6,5140	6,8100	7,1920	7,4430	7,0630	7,0510	mg/L Mg
Sodio	m	16,7000	17,2900	13,2000	12,3500	14,4700	12,8700	13,4900	13,9400	14,1400	14,9700	14,0500	mg/L Na
Potasio	u	2,4000	2,2040	1,6780	1,5130	1,6140	1,5530	1,6130	1,6510	1,5860	1,7640	1,9620	mg/L K
Cromo	e	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	< 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
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00104	0,00105	< 0,02500	< 0,02500	0,00104	< 0,00100	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00105	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		7,5	9,2	9,5	10,5	9,5	8,9	8,7	8,3	8,4	7,0	7,3	mg/L O2
Ox.Dto %		78,3	92,6	101,7	119,1	108,3	115,6	104,9	100,7	97,8	75,5	70,2	-----
D.B.O. 5d		1,0	1,3	1,4	0,5	1,3	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min		3,1	3,4	5,4	4,9	5,5	4,2	4,3	3,5	3,2	4,0	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	< 0,05	mg/L C6H5OH
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	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad		41,3	42,7	36,9	38,0	41,4	43,5	45,8	49,9	49,3	48,3	41,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		0	100	10	30	100	80	0	4900	9100	260	150	UFC/100mL
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 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,9				°C
Temp.Ambiente									-----				-----
V. embalsado									-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									8,4				mg/L Pt
Aspecto									-----				-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									210				µS/cm
pH									8,5				pH
Mats.Suspensión									-----				-----
Dureza Total									69,6				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									-----				-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	17,6	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	18,4	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos									< 1,0				mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	4,3	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	63,3	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos									< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	t	t	0,15	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	o	o	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Sílice	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,8560	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	15,4200	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio									7,5480				mg/L Mg
Sodio	m	m	m	m	m	m	m	m	12,7400	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	u	u	u	u	u	u	u	3,6260	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02500				mg/L As
Cadmio									< 0,02500				mg/L Cd
Mercurio									< 0,00005				mg/L Hg
Plomo									< 0,02500				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,6				mg/L O2
Ox.Dto %									95,6				-----
D.B.O. 5d									0,5				mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,7				mg/L O2
Nitritos									-----				-----
Fenoles									< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes									-----				-----
Amonio									< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad									67,6				mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									70				UFC/100mL
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 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	14,8	13,0	16,6	20,6	23,2	26,2	24,6	24,7	22,1	18,5	13,3		°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	< 5,0	5,0	7,1	6,0	6,8	< 5,0	5,0	< 5,0	< 5,0	5,8	9,2		mg/L Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	229	222	221	221	224	228	227	236	234	244	229		µS/cm	
pH	7,0	7,2	7,1	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,4	7,5	7,1		pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	69,1	65,8	61,3	65,3	64,0	65,9	67,8	70,0	72,5	70,8	70,1		mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	52,4	45,7	44,0	-----										
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	N	23,4	23,0	22,6	21,9	23,5	24,1	23,8	26,0	25,0	24,3	23,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	O	52,9	49,4	48,5	49,2	52,8	52,1	50,5	53,4	52,0	52,8	49,0	mg/L SO4=	
Nitratos		1,1	1,3	1,4	1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	e	16,7	20,1	17,3	18,0	20,3	21,8	22,9	24,1	24,2	24,2	22,6	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	mg/L PO4-3	
Fluoruros	t	0,17	0,17	0,16	0,13	0,16	0,17	0,16	0,17	0,18	0,18	0,17	mg/L F-	
Cianuros	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	m	2,4160	2,5060	2,2370	2,3970	2,4350	1,9610	1,0500	< 0,8560	< 0,8560	0,9698	2,1920	mg/L SiO2	
Calcio	ó	12,3300	11,8100	10,9400	11,7400	11,4200	11,7700	12,2100	12,6800	13,0500	12,6800	12,4500	mg/L Ca	
Magnesio		9,2940	8,8070	8,2320	8,7230	8,6090	8,8620	9,0460	9,2990	9,6700	9,5020	9,4580	mg/L Mg	
Sodio	m	16,5600	16,0600	15,8500	14,3100	15,2000	14,7900	14,9200	15,5400	15,8200	17,2700	16,0700	mg/L Na	
Potasio	u	3,0510	2,6880	2,9520	2,5840	2,7550	2,6720	2,6050	2,8830	2,7250	2,8570	2,8330	mg/L K	
Cromo	e	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr	
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	t	< 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	
Cobre	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu	
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn	
Arsénico		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As	
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd	
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg	
Plomo		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto		9,2	9,7	9,7	9,4	9,8	8,7	8,5	8,6	8,4	8,4	6,5	mg/L O2	
Ox.Dto %		91,9	97,3	101,6	105,7	111,4	108,0	102,3	103,4	95,9	89,9	62,8	-----	
D.B.O. 5d		1,4	0,4	4,6	< 0,4	1,3	< 0,4	0,5	0,7	0,6	1,0	2,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min		1,7	2,3	2,7	2,9	3,4	3,0	3,4	2,8	2,5	2,9	2,6	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 C6H5OH	
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	< 0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad		16,7	20,1	17,3	18,0	20,3	21,8	22,9	24,1	24,2	24,2	22,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales		0	310	0	90	170	160	820	1600	360	630	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													

