



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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,3	6,6	9,2	12,6	17,9	21,7	22,8	24,0	21,7	17,6			°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			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	613	612	615	605	580	560	567	562	550	563			µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	8,1	8,5			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	311,4	300,6	316,0	298,0	293,8	279,3	275,0	274,7	265,3	277,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	90,7	77,1	92,8	93,5	98,1	95,2	88,2	69,2	81,6	112,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,2	28,0	28,0	26,6	27,7	27,7	27,5	28,1	28,0	28,0	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	74,5	75,1	75,1	72,7	75,7	75,2	75,8	77,2	75,5	76,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	25,9	35,6	36,7	34,3	35,4	33,6	32,0	29,0	26,7	25,1			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	220,7	223,5	223,2	204,5	195,7	184,1	186,8	205,5	183,7	165,5	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	< 0,10	0,10	0,10	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	6,0890	6,0640	5,7010	4,8260	5,1130	3,4210	5,3310	6,7840	6,4970	6,8170	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	93,5000	91,1100	94,7600	88,4100	86,0900	80,0300	79,3000	78,7200	75,3300	79,1200			mg/L Ca
Magnesio	18,8400	17,6700	19,2100	18,6900	19,0800	19,2400	18,6400	18,9000	18,6800	19,3400	m	m	mg/L Mg
Sodio	20,5700	16,4300	17,8600	17,5000	18,1600	18,3200	18,4900	19,0000	16,4700	18,1000	u	u	mg/L Na
Potasio	1,7220	1,5070	1,4390	1,4270	1,5360	1,3720	1,5290	1,4640	1,4310	1,6200	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	0,00014	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00015	< 0,00005	0,00005	< 0,00005	0,00010	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	7,1	7,9	7,6	6,2	7,7	-----	8,6	6,8	8,0			mg/L O2
Ox.Dto %	71,1	62,8	74,6	78,6	68,7	96,1	-----	109,2	77,2	81,2			
D.B.O. 5d	1,5	0,9	1,2	1,1	0,4	< 0,4	< 0,4	0,5	0,5	0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	1,6	1,3	1,3	1,5	1,0			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07	0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	220,7	223,5	223,2	204,5	195,7	184,1	186,8	205,5	183,7	165,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	60	40	60	280	1900	1800	900	0	680	1300			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	6,1	8,7	12,4	18,4	22,7	25,7	24,2	22,2	18,3			°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			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	576	573	575	579	549	540	529	526	538	547			µS/cm
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	261,1	262,7	262,1	270,1	269,3	251,6	236,9	228,2	234,8	243,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	93,8	92,7	92,2	104,2	112,6	104,6	93,6	93,1	93,1	96,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,0	34,2	34,1	32,2	33,1	33,9	33,1	34,5	35,7	36,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	91,1	90,3	91,6	86,7	89,4	90,3	90,8	95,6	97,4	98,1	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	22,2	28,2	28,8	27,6	28,3	28,4	27,0	23,9	22,3	19,6			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,5	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	167,3	170,0	169,9	165,9	156,7	147,0	143,3	135,1	141,7	137,3	e	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	t	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	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	4,5510	4,6430	4,0250	3,0310	2,2230	1,1070	1,2220	1,2340	1,4300	2,5500	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	72,0000	73,2500	72,7900	74,4900	72,3200	66,0200	60,9900	57,1000	60,1200	60,8300			mg/L Ca
Magnesio	19,6800	19,3100	19,4500	20,3500	21,4900	21,0000	20,4800	20,7300	20,5000	22,1800	m	m	mg/L Mg
Sodio	24,6900	19,8900	19,6900	20,9400	28,3100	21,4500	21,2900	21,6300	22,6400	23,0900	u	u	mg/L Na
Potasio	2,0040	1,7600	1,6910	1,7170	2,4280	1,6180	1,7620	1,7550	1,8710	2,0900	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	0,00006	0,00006	< 0,00005	0,00009	0,00023	0,00016	0,00015	0,00020	0,00006	0,00009			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	9,0	9,4	7,1	6,7	6,9	-----	7,9	6,9	8,3			mg/L O2
Ox.Dto %	71,8	50,6	89,1	72,8	77,8	87,2	-----	102,1	80,2	89,3			
D.B.O. 5d	1,1	1,2	1,4	1,2	0,9	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,7	1,0	1,1	0,8	1,0	1,9	1,6	1,5	1,5	0,6			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07			
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	167,3	170,0	169,9	165,9	156,7	147,0	143,3	135,1	141,7	146,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	0	0	50	50	250	150	0	0	130			UFC/100mL
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: E.Puerto de Vallehermoso

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,1	3,9	7,8	12,5	18,9	23,3	23,1	23,3	21,1	16,3			°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			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1315	1339	1352	1365	1350	1381	1383	1424	1463	1453			µS/cm
pH	8,2	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	7,9	8,0	8,5			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	733,4	741,3	745,1	781,2	792,4	775,7	774,8	783,3	814,6	792,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	527,9	531,6	535,9	586,6	622,9	625,6	635,3	666,1	678,8	648,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	81,5	95,4	96,8	110,3	103,0	110,5	110,3	123,3	125,5	127,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	406,6	495,4	498,2	488,0	522,2	571,9	562,4	620,6	628,7	617,1	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	98,8	23,0	24,6	24,9	24,7	23,4	19,6	14,0	11,4	10,1			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	205,5	209,7	209,2	194,6	169,5	150,1	139,5	117,2	135,8	134,6	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,20	0,19	0,21	0,20	0,21	0,20	0,19	0,21	0,20	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	10,5500	9,8620	9,4370	8,1000	6,0340	4,7770	6,8880	7,7780	7,9560	5,3160	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	181,3000	190,8000	194,1000	197,7000	195,5000	188,8000	183,7000	180,9000	190,9000	185,2000			mg/L Ca
Magnesio	67,9900	64,1400	63,0600	69,6500	73,6900	73,7100	76,5900	80,3600	81,8800	79,9000	u	u	mg/L Mg
Sodio	40,0300	35,3900	34,6900	37,9300	40,2000	40,9800	44,1400	47,8200	47,3500	46,1400	e	e	mg/L Na
Potasio	3,6540	3,2760	3,1220	3,4300	3,5600	3,4530	3,8190	4,1320	4,0130	4,1230	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	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			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00171	0,00136	0,00142	0,00148	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00179	0,00171	0,00167			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00005	< 0,00005	0,00037	0,00007	0,00014	0,00007	0,00005	< 0,00005	0,00012			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,8	7,6	7,1	6,7	5,4	7,7	-----	7,6	6,5	8,1			mg/L O2
Ox.Dto %	60,3	63,7	65,4	70,1	64,1	99,1	-----	97,2	73,9	82,5			
D.B.O. 5d	1,7	1,2	1,7	1,5	1,4	0,8	1,3	0,9	1,7	0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	1,7	1,5	1,8	1,4	2,5	2,7	2,5	2,6	1,7			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,10	0,03	0,07	0,07	0,20	0,07	0,23	0,23	0,03			
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			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,12	0,10			mg/L NH4+
Alcalinidad	205,5	209,7	209,2	194,6	169,5	150,1	139,5	117,2	135,8	143,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	30	0	30	70	2000	1400	1200	900	1800			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 5

Subred: 5

Coordenadas X: 448202

Río: RIO AZUER

Y: 4325543

Situación: E.A. Daimiel

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	6,9	13,7	17,4	20,2								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,8	7,1	9,9	11,0	11,2								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1385	1543	1540	1563	1435								µS/cm
pH	8,3	8,1	8,3	8,3	8,6								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	696,5	822,2	792,3	824,7	719,9								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	483,9	615,3	600,7	608,1	526,2								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	103,3	132,8	131,8	136,2	139,4	C	C	C	C	C	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	468,4	580,6	574,6	549,0	483,0	a	a	a	a	a	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	31,3	29,8	29,4	14,9	15,1	u	u	u	u	u			mg/L NO3-
Carbonatos	24,8	< 0,1	< 0,1	26,7	32,4	c	c	c	c	c	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	187,8	206,9	191,6	189,9	161,4	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,90	0,05	0,22	0,71	< 0,05	s	s	s	s	s	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,27	0,27	0,28	0,29	i	i	i	i	i	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	m	m	mg/L CN-
Sílice	8,7520	4,5550	4,1060	4,4520	< 0,8560						ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	164,0000	202,5000	193,6000	197,2000	168,5000	c	c	c	c	c			mg/L Ca
Magnesio	69,5300	76,6800	74,8200	80,5100	72,4800	o	o	o	o	o	m	m	mg/L Mg
Sodio	72,4200	65,7200	61,7300	70,4700	76,9400	r	r	r	r	r	u	u	mg/L Na
Potasio	15,4800	10,2500	10,0300	11,7300	17,1300	r	r	r	r	r	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	i	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	t	t	mg/L Mn
Hierro	0,1004	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e			mg/L Zn
Arsénico	0,00279	0,00180	0,00207	0,00239	< 0,02500								mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Cd
Mercurio	0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00009								mg/L Hg
Plomo	0,00128	0,00122	0,00103	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,2	9,6	9,4	8,2	5,5								mg/L O2
Ox.Dto %	95,7	83,7	99,6	93,2	69,3								
D.B.O. 5d	4,6	1,4	2,5	5,4	4,4								mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,1	4,7	5,5	6,3	6,2								mg/L O2
Nitritos	0,20	0,13	0,32	0,43	2,10								
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	4,00	1,60	0,80	3,99	2,78								mg/L NH4+
Alcalinidad	212,6	206,9	191,6	216,6	193,7								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2600	500	3000	3000	250000								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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	5,2	9,5	13,4	13,9	21,8	20,6	21,9	16,4	12,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0	5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1976	1970	2007	2004	2018	2007	2000	1983	1948	1966			µS/cm
pH	8,0	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	7,8	7,9	7,9	8,5			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1401,2	1370,4	1412,7	1450,4	1440,0	1451,7	1413,2	1387,5	1454,1	1429,6			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1224,3	1200,6	1246,2	1296,3	1285,5	1314,6	1277,7	1272,4	1337,8	1271,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,0	34,5	40,5	37,5	42,4	42,6	34,3	33,7	33,8	30,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1306,0	1243,0	1269,5	1199,3	1244,7	1260,8	1283,6	1274,0	1263,1	1215,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	-----	29,5	31,0	25,2	24,1	24,1	26,3	21,9	23,1	25,1			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,8	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	176,9	169,8	166,5	154,1	154,5	137,1	135,5	115,1	116,3	138,6	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,95	0,96	0,98	1,00	0,99	1,02	0,97	0,97	0,96	1,02	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	18,5600	17,4900	15,3300	14,7600	18,0900	17,4500	18,0500	18,3300	16,8000	19,2800	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	451,5000	444,7000	460,0000	468,0000	461,7000	465,5000	455,0000	443,1000	468,1000	465,2000			mg/L Ca
Magnesio	66,1400	62,7800	63,7500	68,0700	69,3500	69,8800	66,9200	67,9000	68,9000	64,7000	m	m	mg/L Mg
Sodio	15,8400	15,3900	16,0300	18,4500	18,3000	19,7600	16,5700	17,3300	17,1200	13,7000	u	u	mg/L Na
Potasio	2,8870	2,4910	2,3960	2,8140	2,5340	2,6390	2,6170	2,7990	2,8060	3,1780	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00129	0,00153	0,00154	0,00191	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00206	0,00175	0,00137			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	7,5	7,7	7,5	7,8	6,5	8,0	6,5	7,8	8,9			mg/L O2
Ox.Dto %	77,6	63,7	73,2	77,4	82,4	82,4	96,5	80,0	80,5	84,7			
D.B.O. 5d	1,0	1,0	1,1	0,8	0,8	0,5	< 0,4	0,8	1,3	< 0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	1,2	2,1	1,3	1,8	2,6	2,1	2,4	2,0	2,0			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,03	0,20	0,16	0,20	0,10	0,13	0,32	0,16			
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	0,11	0,13	0,05	0,11	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	176,9	169,8	166,5	154,1	154,5	137,1	135,5	115,1	116,3	158,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	530	110	100	1400	23000	1500	2000	3000	1500	1500			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473418

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4363088

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,7	4,9	11,8	14,9	14,9								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,8	5,0	12,3	10,9	12,5								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2370	2366	3082	2797	3120								µS/cm
pH	8,1	8,0	8,1	8,1	8,1								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1561,7	1605,4	1710,3	1778,8	2025,6								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1392,1	1438,4	1583,4	1645,0	1879,5								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	90,0	101,5	318,0	205,2	254,9	C	C	C	C	C	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1492,5	1500,0	1674,0	1534,9	1755,9	a	a	a	a	a	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	-----	23,5	8,0	9,0	4,3	u	u	u	u	u			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	169,6	167,0	126,9	133,8	146,1	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	s	s	s	s	s	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,99	0,99	1,07	1,07	1,14	i	i	i	i	i	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	m	m	mg/L CN-
Sílice	15,7100	12,0700	10,2800	5,9480	10,5200						ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	456,1000	468,3000	486,2000	487,4000	551,0000	c	c	c	c	c			mg/L Ca
Magnesio	102,3000	105,5000	120,1000	136,0000	157,3000	o	o	o	o	o	m	m	mg/L Mg
Sodio	64,5500	55,6200	199,9500	127,6200	164,0000	r	r	r	r	r	u	u	mg/L Na
Potasio	5,7050	4,8360	9,8490	9,0030	9,6760	r	r	r	r	r	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	i	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	t	t	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2221	n	n	n	n	n	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e			mg/L Zn
Arsénico	0,00247	0,00229	0,00395	0,00415	< 0,02500								mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00019								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,5	8,2	9,5	8,2	7,6								mg/L O2
Ox.Dto %	63,3	69,4	92,9	87,8	91,2								
D.B.O. 5d	1,6	1,4	6,7	2,0	2,9								mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,7	10,8	4,0	5,6								mg/L O2
Nitritos	0,10	0,03	0,13	0,13	0,03								
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,07	0,08	0,05	0,08								mg/L NH4+
Alcalinidad	169,6	167,0	126,9	133,8	146,1								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	300	280	2200	2700	11000								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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	4,6	10,8	16,4	17,3								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10,8	8,8	13,3	11,4	14,3								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2621	2484	2832	2807	3058								µS/cm
pH	8,2	8,1	8,2	8,1	8,2								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1495,4	1483,9	1681,3	1666,6	1821,7								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1308,2	1273,7	1516,7	1528,8	1652,7								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	181,0	151,0	251,0	212,7	253,0	C	C	C	C	C	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1449,0	1399,5	1584,0	1514,8	1674,2	a	a	a	a	a	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	-----	16,5	9,5	4,5	-----	u	u	u	u	u			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	187,2	210,2	164,6	137,8	169,0	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	s	s	s	s	s	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,93	0,89	0,99	1,01	1,04	i	i	i	i	i	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	m	m	mg/L CN-
Sílice	11,6900	10,2100	7,3750	2,1210	7,7220						ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	422,3000	416,9000	470,3000	461,3000	493,0000	c	c	c	c	c			mg/L Ca
Magnesio	106,7000	107,2000	122,7000	124,6000	143,0000	o	o	o	o	o	m	m	mg/L Mg
Sodio	151,7500	108,6000	130,6400	139,1600	171,5500	r	r	r	r	r	u	u	mg/L Na
Potasio	13,4700	16,2400	13,3400	11,1900	14,2100	r	r	r	r	r	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	i	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	t	t	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1232	n	n	n	n	n	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e			mg/L Zn
Arsénico	0,00321	0,00251	0,00298	0,00352	< 0,02500								mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00015	0,00005								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,6	9,6	10,4	9,3	6,1								mg/L O2
Ox.Dto %	82,1	81,0	101,0	102,3	72,3								
D.B.O. 5d	2,5	1,6	4,3	1,9	1,8								mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	5,4	8,3	5,1	6,2								mg/L O2
Nitritos	0,20	0,10	< 0,01	0,13	0,07								
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,36	0,09	0,06	0,06	0,12								mg/L NH4+
Alcalinidad	187,2	210,2	164,6	137,8	169,0								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1400	390	900	1500	1000								UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 9

Subred: 9

Coordenadas X: 536417

Río: RIO ZANCARA

Y: 4356846

Situación: E.A. El Provencio

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,2	7,6	11,2	15,0	14,7	24,3	22,9	28,8	19,5	16,2			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,2	< 5,0	6,3	7,3	15,3	10,6	6,5	9,3	8,6	9,5			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1967	1999	2000	2035	1831	2048	2048	2031	2011	1624			µS/cm
pH	7,8	7,8	7,9	8,0	7,9	7,9	8,3	8,3	8,1	8,3			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1375,2	1383,7	1388,6	1340,2	1204,1	1492,8	1481,8	1397,3	1398,5	1054,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1206,4	1213,1	1223,9	1175,8	1063,0	1326,3	1351,9	1299,1	1236,2	925,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,0	39,0	42,0	44,1	36,7	43,5	32,6	32,4	49,0	27,3	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1260,0	1245,5	1237,5	1199,4	1122,1	1278,8	1342,4	1351,8	1268,9	929,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	-----	33,5	30,5	23,8	18,6	-----	15,1	9,3	3,0	10,1			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	168,8	170,6	164,7	164,4	141,1	166,5	110,1	98,2	162,3	129,4	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,37	< 0,05	0,26	0,26	0,12	0,44	0,13	0,11	< 0,05	0,25	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,94	0,99	1,00	1,05	0,91	1,01	1,04	1,04	0,98	0,76	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	15,6400	14,7400	11,4700	7,6390	12,2900	18,6200	19,9100	18,8900	17,0300	14,1400	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	429,1000	434,0000	442,1000	416,6000	382,1000	477,8000	471,3000	446,6000	441,5000	336,3000			mg/L Ca
Magnesio	73,4100	72,5100	68,7800	72,5100	60,3900	72,4000	73,6700	68,1500	71,5500	51,8600	m	m	mg/L Mg
Sodio	24,5400	20,7000	19,9500	28,1400	19,7900	28,4800	19,8200	18,3600	29,9900	13,7100	u	u	mg/L Na
Potasio	4,3340	2,9840	2,8640	3,8590	3,5410	5,1810	3,7060	3,8070	4,7080	6,4420	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00154	0,00181	0,00170	0,00188	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00245	0,00246	0,00119			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00024	< 0,00005	0,00011	< 0,00005	0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	4,8	6,9	5,3	7,4	5,6	7,3	13,3	10,7	10,9	7,3			mg/L O2
Ox.Dto %	41,2	61,7	52,3	71,6	60,2	96,0	169,9	154,2	126,3	74,3			
D.B.O. 5d	2,6	1,0	1,7	2,2	1,9	4,2	2,0	2,4	4,5	2,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,5	3,3	3,3	3,3	4,6	2,2	3,6	6,3	4,6			mg/L O2
Nitritos	0,20	0,03	0,07	0,70	0,32	0,13	0,16	0,26	1,15	1,05			
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,52	0,43	0,30	1,12	0,20	7,10	0,12	0,17	0,08	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	168,8	170,6	164,7	164,4	141,1	166,5	129,9	98,2	162,3	129,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	14000	870	2200	9000	1100	300000	3000	7000	300	54000			UFC/100mL
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: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,9	8,4	13,7	19,3	20,1								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9,5	8,2	11,5	10,9	12,6								mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2935	2984	3051	2904	3347								µS/cm
pH	8,1	8,2	8,4	8,1	8,1								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1677,9	1758,5	1761,7	1748,3	2203,5								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1501,5	1563,6	1611,1	1602,4	2071,1								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	264,0	271,0	293,5	253,4	316,0	C	C	C	C	C	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1544,5	1636,5	1604,5	1477,2	1864,9	a	a	a	a	a	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	-----	16,0	11,5	7,5	-----	u	u	u	u	u			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	26,2	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	176,4	194,9	124,4	145,9	132,4	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	s	s	s	s	s	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,94	0,88	0,93	0,93	1,02	i	i	i	i	i	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	m	m	mg/L CN-
Sílice	10,1500	8,3060	6,5160	3,7540	6,9870						ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	427,6000	405,6000	435,9000	435,3000	534,0000	c	c	c	c	c			mg/L Ca
Magnesio	147,8000	180,7000	163,1000	160,2000	210,8000	o	o	o	o	o	m	m	mg/L Mg
Sodio	210,7000	155,5500	168,7500	148,4600	182,3000	r	r	r	r	r	u	u	mg/L Na
Potasio	12,6800	14,4600	11,5000	10,9200	11,1700	r	r	r	r	r	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	i	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	t	t	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1080	n	n	n	n	n	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e			mg/L Zn
Arsénico	0,00378	0,00280	0,00296	0,00342	< 0,02500								mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00015								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,7	13,2	12,7	6,7	7,8								mg/L O2
Ox.Dto %	74,1	122,1	133,6	84,8	94,2								
D.B.O. 5d	3,3	1,4	4,4	2,2	2,0								mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	5,6	7,6	5,8	5,9								mg/L O2
Nitritos	0,03	0,13	0,03	0,16	0,10								
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,42	0,11	0,10	0,08	0,20								mg/L NH4+
Alcalinidad	176,4	194,9	150,6	145,9	132,4								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	700	400	6000	2000								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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,1	6,4	10,4	14,9	21,4	24,1	26,0	25,6	22,4	16,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,6			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	385	375	387	396	413	418	433	445	454	454			µS/cm
pH	8,3	8,2	8,3	8,3	8,4	8,3	8,1	8,2	8,4	8,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	158,9	151,5	152,9	158,3	157,9	173,3	171,9	169,3	180,0	175,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,6	44,1	44,7	45,7	43,3	54,3	43,5	53,1	63,0	57,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	42,7	47,5	48,1	47,5	51,1	53,5	55,3	60,4	63,2	65,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	19,7	29,5	29,5	29,8	37,5	34,6	32,9	33,5	34,6	34,5	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	8,1	< 0,1	< 0,1	7,2	9,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	9,3	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	101,2	107,4	108,2	105,4	105,1	119,0	128,4	116,2	106,8	108,5	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,11	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	0,14	0,13	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8712	2,1650	4,9850	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	43,1400	41,6500	41,3400	43,2200	43,1700	47,2700	46,5000	44,4600	46,8800	45,3200			mg/L Ca
Magnesio	12,4000	11,5000	12,0200	12,1900	12,1400	13,3800	13,5000	14,1100	15,2500	15,0100	m	m	mg/L Mg
Sodio	20,2000	18,1100	18,6800	18,9700	20,3000	21,3900	21,7100	25,0300	24,8000	25,3900	u	u	mg/L Na
Potasio	3,2320	2,7780	2,7390	2,8650	3,0870	2,9820	3,1750	3,5120	3,6770	3,5230	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	0,00351	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	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			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00151	0,00160	0,00133	0,00105			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00005	< 0,00005	-----	0,00010	0,00008	0,00029	< 0,00005	0,00044	0,00030			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,9	6,9	7,4	6,4	8,0	5,4	5,3	5,2	7,5	9,1			mg/L O2
Ox.Dto %	60,4	59,8	71,0	69,0	89,8	57,4	70,1	68,3	86,6	91,6			
D.B.O. 5d	2,4	1,4	2,0	1,0	1,5	1,0	1,1	0,8	0,6	1,2			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	3,7	4,7	3,3	4,0	4,2	4,8	4,0	4,3	4,2			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,10	< 0,01	0,07	0,10	0,10	0,07	0,10	0,07	0,03			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	109,3	107,4	108,2	112,6	114,6	119,0	128,4	116,2	117,0	117,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	50	30	0	400	2000	0	100	40			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411654

Río: RIO JABALON

Y: 4305172

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,5	2,2	6,5	12,2	15,4	18,2	18,4	18,1	15,7	13,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,4	7,0	9,9	13,4	14,2	17,1	27,1	12,0	12,5	15,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1350	1276	1180	1285	1283	1345	1317	1257	1211	1462			µS/cm
pH	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	653,5	567,9	476,5	580,3	561,7	631,5	618,5	705,2	565,0	700,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	244,3	200,5	220,2	230,8	212,7	210,4	233,9	367,7	233,4	275,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	125,6	131,1	138,9	130,8	136,1	123,2	106,4	90,1	90,1	138,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	220,0	223,2	238,7	221,9	235,9	234,0	281,8	308,3	268,8	298,5	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	29,4	32,1	12,5	13,8	11,3	17,4	24,1	26,9	35,1	21,4			mg/L NO3-
Carbonatos	44,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	44,4	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	364,4	367,4	256,3	349,5	349,0	421,1	384,6	337,5	331,6	380,2	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,11	0,18	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,53	0,53	0,37	0,47	0,46	0,60	0,68	0,76	0,75	0,62	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	11,9400	5,2340	3,0870	10,7300	17,4900	19,8000	25,3900	24,3100	26,1100	19,9300	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	97,1800	87,9200	84,6700	100,1000	98,1000	100,6000	99,8200	111,2000	90,6600	112,1000			mg/L Ca
Magnesio	99,6500	84,4800	64,2900	80,1000	76,8000	92,2300	89,5600	103,7000	82,1300	101,9000	m	m	mg/L Mg
Sodio	88,9000	83,8400	74,2900	81,9400	73,7400	79,9000	73,2600	38,5700	70,3300	101,1200	u	u	mg/L Na
Potasio	8,3810	5,9330	7,1070	8,3760	8,6100	7,7910	6,1640	5,9510	5,6810	9,7970	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1754	0,2548	0,3358	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1634	0,3705	0,2578	0,3194	0,1856	0,5667	0,1510	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00185	0,00118	0,00169	0,00213	< 0,02500	< 0,02500	0,00306	0,00256	0,00213	0,00232			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00010	< 0,00005	0,00037			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	8,9	7,8	5,3	5,7	4,7	6,0	7,0	8,8	7,9			mg/L O2
Ox.Dto %	72,1	68,7	68,9	52,6	59,2	57,6	64,7	79,2	89,1	76,7			
D.B.O. 5d	2,5	1,5	1,6	1,4	1,5	3,1	3,3	1,6	1,4	1,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	2,8	5,4	5,8	8,4	17,0	10,4	5,6	5,8	7,1			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,07	0,07	0,10	0,13	0,32	0,20	0,10	0,26	0,07			
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	0,06	0,12	0,16	0,41	0,30	0,14	0,21	0,08			mg/L NH4+
Alcalinidad	409,2	367,4	256,3	349,5	349,0	421,1	384,6	337,5	331,6	424,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1400	940	1200	3200	11000	24000	3600	4000	21000	3900			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 16

Subred: 16

Coordenadas X: 403393

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305705

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,7	4,4	10,0	15,2	17,9	22,8	23,4			15,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,4	12,3	14,3	14,0	13,4	23,8	14,4			25,1			mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1598	1515	1502	1305	1331	1447	1500			1656			µS/cm
pH	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,5	8,5			8,6			pH
Mats.Suspensión	-----												-----
Dureza Total	745,2	666,1	646,0	567,0	591,5	630,1	619,9			692,8			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	374,9	325,3	279,1	272,1	282,3	282,9	266,5			387,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	142,8	156,0	155,6	130,8	143,9	167,9	179,9	C	C	197,7	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	409,6	372,0	332,4	277,3	294,2	319,2	335,2	a	a	436,1	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	26,8	26,6	22,6	14,5	5,6	< 1,0	< 1,0	u	u	19,1	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	37,1	45,1	c	c	< 0,1	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	370,3	356,0	366,9	294,9	309,2	310,1	308,3	e	e	305,3			mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,05	2,25	1,35	1,11	1,65	2,73	2,46	s	s	3,00	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,45	0,47	0,47	0,42	0,43	0,49	0,56	i	i	0,45	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	< 0,01	m	m	mg/L CN-
Silice	14,4900	10,4100	7,3110	5,5760	14,9700	6,1390	6,1380			17,0500	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	148,2000	131,5000	121,8000	110,9000	114,7000	107,8000	95,2200	c	c	136,9000			mg/L Ca
Magnesio	90,9400	85,5600	82,8800	70,3300	73,9800	87,5200	92,6800	r	r	85,0900	m	m	mg/L Mg
Sodio	93,5000	101,0000	92,2000	86,8400	83,7800	94,0400	104,8400	r	r	108,4500	u	u	mg/L Na
Potasio	14,4100	12,4000	11,3000	10,6400	10,2700	13,0600	16,4700	i	i	19,8100	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	e	e	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	0,1091	0,1147	< 0,1000	0,1052	0,2073	0,1736	n	n	0,1389	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1224	0,1238	0,2009	0,1210	0,1291	0,2123	0,2634	t	t	0,1256	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	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	0,00201	0,00155	0,00201	0,00199	< 0,02500	< 0,02500	0,00782			0,00309			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100			< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	0,00101			< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,2	6,8	6,1	6,5	4,2	4,4	5,3			5,7			mg/L O2
Ox.Dto %	50,7	56,1	58,2	69,8	44,2	45,9	66,0			57,2			
D.B.O. 5d	9,3	8,7	7,5	7,0	3,7	7,0	3,6			16,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,3	6,8	9,8	9,2	9,0	16,8	12,2			11,6			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,07	0,23	0,70	0,23	0,10	0,10			0,32			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	10,50	8,00	8,75	1,95	0,97	0,12	0,07			3,23			mg/L NH4+
Alcalinidad	370,3	356,0	366,9	294,9	309,2	347,2	353,4			305,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2100	900	2000	4000	5000	3000	9000			600			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,3	6,9	8,9	12,8	20,4	23,5	24,1	23,7	21,1	16,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	20,9	< 5,0	< 5,0	5,9			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	169	174	182	174	178	179	181	194	200	184			µS/cm
pH	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,8	7,6	7,6	7,5	8,2			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	58,1	58,8	61,2	62,0	61,7	60,8	60,4	70,2	73,9	70,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,7	21,8	24,1	26,1	23,8	21,7	21,9	27,3	32,3	29,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,2	21,0	21,4	20,9	22,0	22,2	21,9	22,8	24,1	23,8	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	12,2	17,9	20,8	18,4	20,5	19,8	17,7	21,2	23,8	21,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	4,2	1,4	1,3	1,2	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	35,4	37,0	37,1	35,9	37,9	39,1	38,5	42,9	41,6	40,7	e	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	t	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	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	1,2480	1,2490	1,0040	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8823	< 0,8560	0,8879	1,5790	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	14,9100	15,0300	15,5100	15,7000	16,0000	15,4700	15,4600	17,3800	18,6700	18,0400			mg/L Ca
Magnesio	5,0630	5,1580	5,4350	5,5220	5,2620	5,3700	5,2770	6,4940	6,6050	6,1580	m	m	mg/L Mg
Sodio	8,4240	8,4980	8,8380	10,1500	8,8150	9,1010	9,7140	7,7240	9,7160	10,1200	u	u	mg/L Na
Potasio	2,2870	2,3600	2,1500	2,3600	2,3960	2,5510	2,5110	2,7920	2,4730	2,6930	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	0,00011	-----	0,00070	0,00008	0,00076	0,00005	< 0,00005	0,00023			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,3	8,7	6,6	6,9	7,7	6,2	5,6	5,6	6,3	7,0			mg/L O2
Ox.Dto %	56,8	75,7	61,4	71,3	86,6	75,1	70,0	71,6	70,6	71,9			
D.B.O. 5d	1,2	1,4	1,3	1,8	0,9	0,7	0,9	0,6	1,5	1,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	3,5	2,5	2,3	3,7	3,7	3,4	2,9	2,6	3,3			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,07	0,03	0,07	0,10	0,10	0,07	0,03	0,07	0,07			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	35,4	37,0	37,1	35,9	37,9	39,1	38,5	42,9	41,6	40,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	180	70	30	200	500	0	0	0	500			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: E.A. Luciana

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,8	4,8	9,0	15,0	18,4	23,3	23,1	21,8	23,4	15,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,2	5,7	6,2	6,7	8,4	9,8	< 5,0	7,2	8,4	10,2			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	341	362	378	405	405	400	465	433	395	482			µS/cm
pH	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,1	7,9	7,7	8,0	8,2			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	112,9	123,6	131,8	137,8	128,2	144,7	159,9	152,4	142,0	184,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	45,9	45,1	52,6	42,0	32,3	39,4	27,9	56,3	48,5	88,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	41,6	49,4	52,0	52,9	56,1	56,0	61,9	55,1	50,9	72,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	28,0	33,2	34,8	31,7	32,9	30,4	31,6	40,0	34,8	44,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	6,3	10,7	9,1	5,7	3,9	1,0	< 1,0	15,2	9,4	16,7			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	67,0	78,5	79,2	95,8	95,9	105,3	132,0	96,1	93,5	95,5	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	2,8120	1,0920	1,2020	3,6090	6,6530	8,5550	1,2410	8,5990	7,3080	7,5690	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	27,4300	30,0800	31,1600	32,3800	29,9100	33,3300	36,8000	40,9000	37,0900	48,4300			mg/L Ca
Magnesio	10,7500	11,7500	13,0800	13,8000	12,9600	14,8900	16,4900	12,1700	11,9500	15,3700	m	m	mg/L Mg
Sodio	20,4600	22,6600	24,3800	26,6800	27,3400	29,3100	40,2800	24,3100	20,8500	30,9200	u	u	mg/L Na
Potasio	3,5610	3,3230	3,4740	3,9120	4,5030	4,6950	5,3860	4,5170	4,2840	5,7100	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	0,00254	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Mn
Hierro	0,1339	0,1308	0,1584	0,1094	0,1173	0,1720	0,2556	< 0,1000	0,2180	< 0,1000			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1686	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00135	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00782	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,5	7,8	8,1	6,5	6,2	7,3	4,5	4,2	7,6	4,0			mg/L O2
Ox.Dto %	70,0	66,1	74,9	68,0	70,1	86,0	55,4	50,8	92,8	43,6			
D.B.O. 5d	2,2	1,3	1,5	1,4	2,2	2,1	1,8	1,0	1,8	0,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,7	2,5	3,4	5,1	5,6	6,5	3,9	6,8	3,4			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,10	0,10	0,07	< 0,01	0,03	0,03	0,07	0,10			
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	67,0	78,5	79,2	95,8	95,9	105,3	132,0	96,1	93,5	95,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3200	180	510	170	2000	1400	3000	2200	1000	700			UFC/100mL
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: E.A. Luciana

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,6	4,5	9,2	14,5	19,3	24,2	21,5	21,8	23,4	15,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,4	8,7	12,6	13,5	13,7	14,0	12,9	7,4	8,6	15,4			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	925	1004	1099	1093	862	773	500	430	396	754			µS/cm
pH	8,1	8,3	8,3	8,3	8,4	8,2	7,9	7,7	8,0	8,4			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	376,0	418,0	427,6	455,2	327,9	295,7	180,6	150,0	150,2	277,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	185,9	213,0	239,2	234,9	148,3	129,6	39,4	51,9	55,2	126,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	85,7	108,0	123,3	113,1	106,1	95,6	66,8	54,8	51,3	91,3	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	184,9	213,7	257,3	233,4	157,7	132,7	35,5	37,6	34,5	135,1	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	19,9	24,1	21,9	11,5	1,8	< 1,0	< 1,0	14,5	8,8	12,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20,1	16,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,1	205,0	188,4	200,2	163,6	166,1	141,2	98,1	95,0	141,8	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	0,66	< 0,05	0,34	0,71	0,67	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,57	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,27	0,29	0,31	0,25	0,21	0,14	< 0,10	< 0,10	0,19	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	6,3420	3,8320	< 0,8560	1,1460	3,2740	7,2220	1,3150	8,2230	7,2350	5,3330	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	77,8900	88,1000	78,6800	93,0800	65,7000	59,1100	41,8400	40,1700	39,4500	64,6600			mg/L Ca
Magnesio	44,0100	47,9900	56,0500	54,0100	39,7100	35,9000	18,4400	12,0300	12,5200	28,1600	u	u	mg/L Mg
Sodio	54,5000	60,9900	69,7200	69,0800	58,6700	55,2400	42,9000	23,1500	23,2800	45,5800	e	e	mg/L Na
Potasio	7,7400	7,6120	7,9030	8,9000	7,7600	7,2730	5,6430	4,2910	4,2940	8,9900	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1038	0,1105	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1374	0,1163	0,1080	0,1177	0,2039	0,4405	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00104	0,00103	0,00123	0,00155	< 0,02500	< 0,02500	0,00147	< 0,00100	< 0,00100	0,00193			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,5	7,2	9,5	8,1	6,6	6,7	4,0	4,1	7,3	4,6			mg/L O2
Ox.Dto %	78,2	60,2	97,6	85,0	76,1	78,0	46,9	49,9	91,5	49,0			
D.B.O. 5d	4,1	2,6	7,2	4,0	3,7	2,9	2,2	0,9	1,1	3,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	7,2	13,0	8,3	7,6	7,2	6,6	4,6	3,9	6,0			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,17	0,20	0,17	0,10	0,10	0,07	0,13	0,07	0,03			
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	1,45	0,78	0,07	0,11	0,13	0,23	0,05	< 0,05	< 0,05	0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	190,1	205,0	188,4	220,3	179,6	166,1	141,2	98,1	95,0	141,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1900	0	0	33000	3000	2000	8000	2000	1600	500			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20

Subred: 20

Coordenadas X: 378284

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305651

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,4	10,7	12,8	14,6	26,3					22,2			°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----					-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,9	15,9	20,4	24,1	22,5					46,3			mg/L Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	884	897	942	1014	1002					1165			µS/cm
pH	8,7	9,3	9,2	8,6	8,7					9,2			pH
Mats.Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Dureza Total	263,9	246,5	255,2	289,4	287,1					314,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,5	19,6	3,9	< 0,1	< 0,1					86,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	134,9	161,0	170,0	164,7	172,8	C	C	C	C	183,9	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	54,8	63,8	53,3	35,7	21,0	a	a	a	a	174,9	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	5,5	1,2	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	26,5	86,0	79,5	30,1	34,6	c	c	c	c	34,0	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	203,9	140,8	171,7	265,9	270,2	e	e	e	e	194,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,55	1,55	1,85	5,00	3,81	s	s	s	s	2,88	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,18	0,18	0,21	0,22	i	i	i	i	0,26	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	< 0,01	m	m	mg/L CN-
Sílice	< 0,8560	< 0,8560	1,0780	< 0,8560	2,1110					9,0350	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	53,9300	47,7200	50,5900	61,1400	57,0400	c	c	c	c	62,7400			mg/L Ca
Magnesio	31,3300	30,8700	31,2400	33,1400	35,0800	o	o	o	o	38,1700	m	m	mg/L Mg
Sodio	105,7600	120,8600	90,9200	120,2400	136,9500	r	r	r	r	135,4000	u	u	mg/L Na
Potasio	12,4500	11,6000	10,6000	13,4700	12,3500	r	r	r	r	25,0300	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	< 0,00200	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1856	0,1601	e	e	e	e	0,4702	t	t	mg/L Mn
Hierro	0,1200	< 0,1000	< 0,1000	0,1711	< 0,1000	n	n	n	n	0,3819	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	< 0,1000	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000					< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00603	0,00601	0,00720	0,01032	< 0,02500					0,01381			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500					< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	0,00170	0,00198	0,00160	0,00203	< 0,02500					0,00174			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,9	15,3	11,2	8,4	9,9					8,2			mg/L O2
Ox.Dto %	109,1	147,4	115,2	98,0	129,5					101,1			-----
D.B.O. 5d	3,5	2,1	3,7	4,0	3,4					16,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,7	7,4	8,7	10,0	11,0					26,5			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,07	0,10	0,07	< 0,01					0,13			-----
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	230,4	226,9	251,3	295,9	304,9					228,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	600	60	4000	4000	5800					5000			UFC/100mL
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: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	10,1	11,3	13,0	15,7	24,8	24,2	24,8	23,2	18,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,0	7,4	7,9	6,8	6,4	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	496	538	539	535	535	525	538	541	571	535			µS/cm
pH	7,8	7,7	8,0	8,0	8,2	8,4	8,3	8,3	8,6	8,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	186,6	219,2	224,6	218,7	211,0	221,4	217,6	211,0	226,7	208,6			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	105,6	127,7	135,1	129,1	122,3	131,1	121,3	124,4	147,1	125,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,2	47,4	48,1	45,6	47,0	47,7	48,6	50,7	52,3	51,4	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	119,1	126,5	127,8	122,0	124,9	132,0	131,0	133,7	158,3	134,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	4,0	3,7	2,9	2,6	2,4	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,3	7,1	< 0,1	10,2	4,0	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,0	91,5	89,5	89,6	88,7	85,0	89,2	86,6	69,4	79,4			mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,15	0,18	0,17	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	3,6570	3,9630	3,7850	2,7230	< 0,8560	1,2230	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9169	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	45,1900	54,0200	55,5700	54,2900	50,7300	54,1900	52,4900	50,3500	53,7300	48,4500			mg/L Ca
Magnesio	17,8600	20,4300	20,8000	20,1300	20,4200	20,8600	20,9700	20,6700	22,4100	21,2400	u	u	mg/L Mg
Sodio	29,8200	27,0700	26,3600	27,6800	26,1900	26,8000	26,5200	27,7000	29,5100	25,8500	e	e	mg/L Na
Potasio	3,8270	3,5310	3,4410	3,7170	3,5900	3,6550	3,4440	3,5820	3,7380	3,6770	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2119	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,3404	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1215			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,0	5,5	6,7	7,8	7,1	6,2	5,9	5,4	6,5	6,3			mg/L O2
Ox.Dto %	47,5	51,3	4,1	78,0	75,0	77,4	73,5	69,1	80,8	71,0			
D.B.O. 5d	0,8	0,6	1,6	1,2	1,8	0,9	1,2	0,9	1,1	1,2			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	4,0	5,1	3,2	5,3	4,1	4,1	4,2	4,6	4,0			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,07	< 0,01	0,07	< 0,01	0,03	0,03			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	81,0	91,5	89,5	89,6	88,7	90,3	96,3	86,6	79,6	83,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	140	20	10	220	3000	2200	0	0	500	1000			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	10,1	11,7	13,8	19,7	23,6	23,8	24,4	26,3	18,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,9	6,5	6,0	< 5,0	< 5,0	5,6	15,2	< 5,0	6,2	6,7			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	442	444	445	471	474	476	497	520	525	535			µS/cm
pH	7,8	7,9	8,1	8,0	8,3	8,4	8,3	8,4	8,6	8,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	174,0	173,7	172,7	187,2	183,1	185,3	213,5	197,2	205,1	207,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	97,1	96,3	96,6	107,2	102,3	103,0	127,3	109,9	120,5	115,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,9	40,3	39,6	40,5	42,8	43,8	54,9	48,0	50,2	50,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	99,3	100,6	98,9	103,8	109,6	111,3	117,1	126,3	129,5	125,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	3,4	3,1	3,4	2,8	2,5	2,2	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	6,9	8,3	8,9	4,0	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	76,9	77,4	76,1	80,0	80,8	78,2	79,3	79,0	75,6	87,2			mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,17	0,16	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	4,7990	4,6850	4,2990	3,9760	1,2310	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1960	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	42,1800	42,5700	41,4900	45,1500	44,2100	44,4300	51,7200	46,6600	47,8100	49,0200			mg/L Ca
Magnesio	16,6400	16,3400	16,7400	18,0400	17,6200	18,0100	20,4400	19,5400	20,7700	20,5300	u	u	mg/L Mg
Sodio	20,9300	21,4600	20,9800	23,2800	23,8500	24,2600	28,5200	27,5700	25,5000	25,4200	e	e	mg/L Na
Potasio	3,1980	3,0980	2,9070	3,1970	3,3530	3,4510	3,4870	3,6800	3,5670	3,4910	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	0,00330	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00120	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,2	7,5	8,9	7,9	6,9	6,7	5,9	5,9	7,3	5,1			mg/L O2
Ox.Dto %	56,6	68,1	85,6	79,0	78,5	82,0	72,3	73,2	95,4	57,5			
D.B.O. 5d	1,0	1,4	2,2	1,2	1,8	1,1	0,8	1,0	1,4	0,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	4,4	4,2	3,9	4,6	4,0	3,5	4,9	4,5	4,4			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,10	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	< 0,01	0,13			
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	76,9	77,4	76,1	80,0	80,8	82,3	86,2	87,3	84,6	91,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	10	210	0	500	0	0	100	40			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	9,6	13,8	13,9	8,2	23,5	23,7	24,4	20,7	21,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	5,4	6,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	341	345	345	358	363	337	341	385	372	393			µS/cm
pH	7,7	7,8	8,6	8,0	8,3	8,2	8,3	8,0	7,8	8,3			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	134,3	140,4	134,5	132,9	134,9	130,8	134,4	156,7	147,6	149,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	66,3	74,2	65,0	62,5	66,5	59,6	64,5	76,0	71,5	64,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,2	28,8	31,3	30,5	32,0	30,6	29,8	34,1	33,2	35,7	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	70,5	71,0	69,3	68,2	77,6	63,1	63,1	75,9	70,9	78,3	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	6,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	< 0,1	< 0,1	5,4	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	68,0	66,2	62,9	70,4	68,4	71,2	66,0	80,7	76,1	79,2	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,10	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,15	0,16	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	2,1450	1,8740	< 0,8560	0,9245	< 0,8560	1,2020	1,1230	< 0,8560	1,1020	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	32,5600	33,9400	32,2100	31,9100	32,4200	31,1100	31,5300	36,8600	34,5700	34,7600			mg/L Ca
Magnesio	12,8500	13,4800	13,0900	12,8900	13,0800	12,8600	13,5000	15,6700	14,8600	15,1000	m	m	mg/L Mg
Sodio	16,5900	17,7300	19,1000	17,0100	17,9100	18,3000	18,9200	21,3000	20,7300	21,6700	u	u	mg/L Na
Potasio	2,7450	2,7290	2,9380	2,5520	2,8350	2,9610	3,5900	3,2870	3,1420	3,2470	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,1172	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1004	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00172	0,00161	0,00154	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00126	0,00138	0,00146	0,00156			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	-----	< 0,00005	0,00006	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,7	6,6	8,9	7,2	8,2	7,0	5,7	5,7	3,2	7,3			mg/L O2
Ox.Dto %	53,7	60,8	88,5	73,0	93,0	84,0	69,6	71,3	37,1	86,0			
D.B.O. 5d	0,6	0,5	1,5	1,1	0,9	< 0,4	< 0,4	0,4	0,6	0,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,8	2,9	2,6	3,3	3,5	1,5	3,7	3,5	3,1			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,10	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,07			
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	68,0	66,2	69,5	70,4	68,4	71,2	69,9	80,7	76,1	84,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	250	60	80	510	600	500	400	1000	1000	500			UFC/100mL
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: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	9,1	13,1	18,1	22,1					18,8			°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----					-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,2	11,8	14,6	35,2	21,8					26,4			mg/L Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	601	584	585	555	490					523			µS/cm
pH	8,7	9,2	9,2	9,2	9,2					9,8			pH
Mats.Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Dureza Total	179,9	189,9	180,1	165,8	181,2					166,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,5	61,7	51,0	10,9	20,3					35,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	51,4	59,1	59,1	55,2	43,7	C	C	C	C	53,8	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	104,8	98,1	95,6	67,3	54,9	a	a	a	a	92,9	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	12,5	19,7	19,0	7,9	3,3	u	u	u	u	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	14,1	37,6	35,5	45,8	38,0	c	c	c	c	35,6	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	115,2	90,6	93,6	109,1	122,9	e	e	e	e	95,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,44	0,46	1,12	1,44	s	s	s	s	0,07	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,12	0,11	0,14	0,14	i	i	i	i	0,13	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	< 0,01	m	m	mg/L CN-
Sílice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	8,4730	< 0,8560					4,3270	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	37,7400	42,6300	39,2300	36,9500	41,1900	c	c	c	c	37,0100			mg/L Ca
Magnesio	20,7600	20,2200	19,9100	17,8300	18,9800	o	o	o	o	17,9100	m	m	mg/L Mg
Sodio	60,7100	50,9300	50,4500	51,2800	47,1200	r	r	r	r	49,8500	u	u	mg/L Na
Potasio	11,0500	8,9530	8,7840	9,7530	8,9280	r	r	r	r	11,5500	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	< 0,00200	s	s	mg/L Cr
Manganeso	0,1215	< 0,1000	0,1004	< 0,1000	0,2385	e	e	e	e	0,1023	t	t	mg/L Mn
Hierro	0,2151	0,2028	0,1595	< 0,1000	0,3810	n	n	n	n	0,2475	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	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	0,00198	0,00191	0,00212	0,00492	< 0,02500					0,00305			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500					< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	0,00007	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	0,00113	0,00129	0,00129	< 0,00100	< 0,02500					0,00139			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,5	10,4	12,4	14,3	14,1					13,8			mg/L O2
Ox.Dto %	117,4	108,5	122,2	157,0	167,3					153,8			-----
D.B.O. 5d	7,3	4,8	7,8	58,1	5,0					4,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min	12,4	13,0	12,4	21,0	14,0					13,8			mg/L O2
Nitritos	0,23	0,42	0,56	0,43	0,23					0,03			-----
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Amonio	4,00	0,51	0,64	0,25	< 0,05					< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	129,4	128,2	129,1	154,9	160,9					130,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1000	270	3100	5700	3000					600			UFC/100mL
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: Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,7	6,9	11,5	13,4	17,8					17,0			°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----					-----			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,1	6,9	10,9	11,1	14,0					30,5			mg/L Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	457	448	472	601	567					528			µS/cm
pH	8,2	8,2	8,1	8,3	8,1					8,3			pH
Mats.Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Dureza Total	175,5	160,3	158,0	205,6	197,0					188,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	59,0	38,8	24,6	62,4	57,0					55,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,3	44,1	45,6	67,3	64,7	C	C	C	C	53,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	75,5	62,5	61,5	82,8	76,7	a	a	a	a	82,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,4	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	116,5	121,5	133,4	134,8	140,0	e	e	e	e	132,9	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	s	s	s	s	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,15	0,15	0,18	0,20	i	i	i	i	0,20	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	< 0,01	m	m	mg/L CN-
Sílice	2,0280	< 0,8560	< 0,8560	1,8340	3,3970					1,0170	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	38,4600	34,8700	32,8000	44,3500	42,4800	c	c	c	c	43,1500			mg/L Ca
Magnesio	19,2600	17,7400	18,4400	22,9800	22,0400	o	o	o	o	19,5800	m	m	mg/L Mg
Sodio	36,6200	32,8900	33,9900	47,4500	48,0400	r	r	r	r	37,1600	u	u	mg/L Na
Potasio	4,1620	3,5820	4,4550	5,6890	6,0770	r	r	r	r	9,1580	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	i	i	i	i	< 0,00200	s	s	mg/L Cr
Manganeso	0,1069	< 0,1000	0,1139	0,1824	0,2391	e	e	e	e	0,4417	t	t	mg/L Mn
Hierro	0,2704	0,1583	0,1515	0,3670	0,6322	n	n	n	n	0,5131	r	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	< 0,1000	a	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00225	0,00213	0,00261	0,00357	< 0,02500					0,00337			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500					< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00122	< 0,02500					0,00159			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,5	7,9	6,4	6,4	5,2					7,3			mg/L O2
Ox.Dto %	65,9	68,1	59,9	64,0	59,5					78,0			-----
D.B.O. 5d	2,5	1,7	3,0	3,8	3,1					6,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,7	5,3	6,6	5,8	6,2					12,4			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,03	0,03	0,07	0,03					0,03			-----
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10					0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	116,5	121,5	133,4	143,2	140,0					132,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	260	40	390	26000	300					2300			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	-----	-----	-----					-----			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 26

Subred: 26

Coordenadas X: 320430

Río: RIO ZUJAR

Y: 4298599

Situación: Badén Capilla. Antigua Ctra. Capilla-Peñalsordo

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	8,2	11,3	12,9	19,3	22,4	22,8	24,8	23,0	18,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,2	7,4	8,4	8,3	7,3	7,7	6,9	7,1	7,9	8,9			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	231	229	226	231	232	270	243	246	280	248			µS/cm
pH	8,0	7,9	8,2	8,0	8,2	8,1	7,8	8,5	8,8	8,3			pH
Mats.Suspensión	-----											-----	
Dureza Total	81,3	76,5	77,2	80,9	82,9	84,2	83,9	87,6	88,1	89,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	11,3	5,0	7,6	10,1	11,4	5,7	6,0	10,4	11,7	7,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,9	20,6	20,6	20,1	20,8	21,8	21,4	21,8	23,6	22,7	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	19,1	19,5	19,1	19,2	20,3	33,7	24,1	21,5	21,9	21,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	2,0	1,9	1,9	1,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,0	9,8	< 0,1	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,0	71,5	69,6	70,8	71,5	78,5	77,9	70,2	69,5	81,5			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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,15	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	1,8810	1,6030	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	17,9300	16,8700	17,1100	17,9100	18,1900	18,4300	18,4000	19,3900	20,0800	19,6800			mg/L Ca
Magnesio	8,8550	8,3300	8,3610	8,7780	9,0920	9,2420	9,1910	9,4910	9,8990	9,6730	m	m	mg/L Mg
Sodio	15,4500	14,8800	13,2300	15,5500	16,3700	15,9300	16,7600	16,9000	16,9000	16,6200	e	e	mg/L Na
Potasio	3,8110	3,4940	3,2390	3,5980	3,7670	3,4900	3,7340	3,8250	3,9470	4,0110	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1451	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00167	0,00142	0,00131	0,00157	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00248	0,00291	0,00245			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00104	0,00117			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,6	10,3	4,8	7,9	6,7	6,0	4,9	5,8	5,5	6,1			mg/L O2
Ox.Dto %	68,8	81,2	60,8	78,0	73,7	72,5	59,7	72,3	67,0	67,0			
D.B.O. 5d	1,9	1,5	2,0	1,6	1,8	1,0	1,0	3,3	2,8	2,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	4,0	4,6	4,1	4,2	5,2	4,9	5,8	6,8	4,3			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,07	0,03	0,10	0,07	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,17			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,19			mg/L NH4+
Alcalinidad	70,0	71,5	69,6	70,8	71,5	78,5	77,9	77,2	79,3	81,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	10	0	20	100	0	0	100	0	300			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	10,9	14,9	13,4	21,8	23,4	22,5	24,5	19,3	21,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,7	6,8	6,9	6,2	6,4	7,1	6,7	6,2	6,4	5,8			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	221	221	220	231	231	227	232	230	234	229			µS/cm
pH	7,8	7,9	8,5	8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	7,7	7,9			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	76,5	74,4	76,8	78,9	76,8	80,4	80,5	83,8	81,9	80,0			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	9,3	7,9	10,0	10,5	9,1	9,6	8,7	11,1	9,0	8,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,7	18,2	20,7	20,2	20,5	20,9	20,2	20,2	20,7	20,9	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	19,3	13,9	19,7	19,9	22,3	20,3	19,7	19,7	20,9	19,3	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,5	2,1	1,8	2,1	1,8	1,9	1,7	1,7	2,0	1,6	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	67,2	66,5	62,4	68,4	67,7	70,8	< 0,1	72,7	72,9	71,5			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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,14	0,14	0,16	0,17	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	4,3740	4,0700	2,2390	1,9710	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9964	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	16,7700	16,3600	16,9000	17,5900	17,0400	17,7300	17,8600	18,5300	18,1000	17,9200			mg/L Ca
Magnesio	8,3930	8,1360	8,3750	8,4780	8,2890	8,7510	8,7110	9,1060	8,8900	8,5420	m	m	mg/L Mg
Sodio	15,2900	13,8100	16,1200	14,6800	14,0300	15,1700	14,9200	15,8200	14,8800	14,5800	u	u	mg/L Na
Potasio	3,6980	3,3110	3,6230	3,4230	3,4720	3,5650	3,7070	3,6350	3,2510	3,6110	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00183	0,00158	0,00150	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00118	0,00115	0,00107	0,00110			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,6	7,1	8,3	8,2	6,8	5,9	6,0	5,4	3,9	6,7			mg/L O2
Ox.Dto %	63,0	67,4	85,2	83,0	82,0	72,0	71,1	66,6	42,3	79,0			
D.B.O. 5d	1,1	0,5	1,2	1,5	0,9	0,4	1,5	0,5	< 0,4	< 0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	3,4	3,0	3,9	3,8	4,0	3,3	4,5	3,6	3,1			mg/L O2
Nitritos	0,07	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,03			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	67,2	66,5	66,8	68,4	67,7	70,8	71,8	72,7	72,9	71,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	20	20	40	100	2000	3000	260	1400	1100			UFC/100mL
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: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,9	12,1	15,5	23,5	22,0	21,0	21,3	19,9	20,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,8	12,9	11,3	12,2	13,0	11,3	12,0	11,4	12,1	12,1			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	263	263	255	253	317	248	230	247	300	279			µS/cm
pH	7,7	7,8	7,8	7,8	8,0	7,6	7,8	7,6	7,7	7,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	90,5	91,8	88,1	90,5	105,7	85,5	90,5	89,1	109,2	97,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,2	13,6	10,0	10,9	7,2	8,8	14,9	10,4	16,1	8,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,2	23,1	24,2	23,9	30,5	22,8	22,3	21,4	28,6	26,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	23,9	16,2	22,4	21,8	26,7	21,6	20,9	20,2	26,4	24,5	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	2,3	1,8	1,8	< 1,0	3,0	3,0	2,6	2,1	< 1,0	s	s	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	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	78,3	78,2	78,1	79,6	98,5	76,7	75,6	78,7	93,1	89,0			mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,16	0,15	0,15	0,21	0,17	0,15	0,16	0,19	0,19	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	5,2190	4,9440	2,9080	3,0270	2,5710	2,7780	2,9330	2,7220	4,1930	3,6790	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	19,8400	20,1000	19,5500	19,9300	23,3300	19,0800	20,3400	19,8000	22,8100	20,5200			mg/L Ca
Magnesio	9,9170	10,0800	9,5270	9,8800	11,5100	9,1710	9,6310	9,6210	12,6700	11,2500	m	m	mg/L Mg
Sodio	18,0400	18,7400	18,1900	17,6400	22,7200	16,0000	16,5000	16,2300	20,7100	17,8600	u	u	mg/L Na
Potasio	3,8810	3,5760	3,7260	3,4130	4,0910	3,6690	3,8140	3,5740	4,1330	3,8800	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	s	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1113	t	t	mg/L Mn
Hierro	0,2538	0,3599	0,2610	0,3431	0,1327	0,1571	0,1435	0,2637	0,1784	0,2711	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00316	0,00299	0,00276	0,00351	< 0,02500	< 0,02500	0,00277	0,00288	0,00476	0,00485			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00141	0,00150	0,00132	0,00175	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	7,8	6,9	5,2	5,4	5,3	3,7	4,8	4,1	6,2			mg/L O2
Ox.Dto %	71,2	68,4	66,1	54,0	65,0	61,3	43,1	55,4	46,8	71,0			
D.B.O. 5d	1,4	1,1	1,4	0,6	1,3	1,0	0,5	0,5	1,4	0,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,6	3,9	4,6	4,2	6,1	5,5	2,5	4,9	5,3	4,4			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,07	0,07	0,07	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,07	0,03			
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	0,33	< 0,05	< 0,05	0,17	0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	78,3	78,2	78,1	79,6	98,5	76,7	75,6	78,7	93,1	89,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3200	2500	710	1400	14500	11000	6000	2000	300000	2100			UFC/100mL
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: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	8,0	12,4	16,4	23,7	23,7	21,3	21,5	21,9	21,0			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,6	13,6	11,6	12,2	12,3	10,7	11,0	11,3	10,9	11,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	251	246	267	258	371	317	253	246	444	414			µS/cm
pH	7,8	7,9	8,0	7,7	7,7	7,7	7,5	7,6	7,7	7,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	86,6	89,5	91,7	90,9	135,0	122,9	86,4	89,0	163,5	149,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	13,3	15,1	13,9	18,7	51,3	40,3	3,1	11,6	44,8	33,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	20,7	20,9	25,7	24,5	35,3	28,6	21,5	21,5	44,9	39,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	23,9	15,4	26,5	27,9	60,3	47,0	21,5	23,1	54,7	50,7	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	2,1	2,0	2,1	< 1,0	1,7	1,8	1,6	6,0	4,1			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	73,3	74,4	77,8	72,2	83,7	82,6	83,3	77,4	118,7	116,7	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,15	0,15	0,14	0,17	0,15	0,17	0,15	0,18	0,18	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	5,0030	4,5730	2,6030	2,5660	2,9020	3,3920	2,5370	2,3160	4,8670	4,3390	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	19,4100	19,6800	20,1800	20,1100	31,2300	29,3000	19,2800	19,9500	38,9000	35,2100			mg/L Ca
Magnesio	9,2320	9,7810	10,0200	9,8490	13,8200	12,0400	9,2750	9,4940	16,0700	14,9800	m	m	mg/L Mg
Sodio	15,9300	16,8700	18,3000	17,5900	20,3400	18,0900	15,5800	15,6200	27,8100	23,6500	u	u	mg/L Na
Potasio	3,6340	3,4200	3,6810	3,3830	3,1850	3,1500	3,6860	3,4790	6,0740	4,2870	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1239	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1974	0,2039	0,1672	0,2021	0,1154	0,1207	0,1456	0,2872	0,2097	0,2225	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00230	0,00215	0,00224	0,00276	< 0,02500	< 0,02500	0,00236	0,00242	0,00374	0,00379			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00104	0,00112	< 0,00100	0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00112	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,0	7,5	8,3	4,9	5,5	5,4	4,3	4,2	3,9	0,4			mg/L O2
Ox.Dto %	69,5	64,7	79,6	52,0	67,0	64,7	49,7	49,0	45,5	62,0			
D.B.O. 5d	1,9	1,2	1,8	0,8	1,5	0,8	0,5	0,4	0,9	0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,6	3,3	5,5	4,5	5,4	9,0	2,6	4,0	5,0	3,8			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,07	0,13	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,10			
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	0,10	0,16	0,06	0,07	0,05	0,18	0,16			mg/L NH4+
Alcalinidad	73,3	74,4	77,8	72,2	83,7	82,6	83,3	77,4	118,7	116,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2700	420	800	1500	1100	7000	1900	1000	26000	800			UFC/100mL
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: E.A. Cañamero

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,1	7,0	9,8	11,4	12,6	17,8	18,4	19,2	17,3	13,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,0	6,9	8,0	10,8	9,4	7,1	5,5	< 5,0	5,4	7,8			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	69	66	63	62	58	39	36	34	28	69			µS/cm
pH	7,3	7,0	7,1	7,1	7,2	7,0	6,5	6,6	7,0	7,5			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	10,1	19,0	8,0	7,0	7,3	7,3	2,8	2,8	2,7	8,6			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	19,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,3	2,8	2,8	2,8	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 5,0	6,0	5,7	5,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	8,3	< 5,0	< 5,0	6,9	6,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,4	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	1,9	1,8	2,3	1,6	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,1			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,3	13,0	15,0	16,9	16,0	9,4	9,1	14,2	7,4	17,4	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	< 0,05	0,07	0,16	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	t	t	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	o	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	m	mg/L CN-
Silice	6,9620	5,2380	4,9190	5,3280	6,5270	4,5240	4,4570	4,1890	4,2440	5,6100	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	4,0210	4,0190	3,1880	2,8110	2,9210	2,9200	1,1280	1,1290	1,1350	3,4340			mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,1630	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	u	u	mg/L Mg
Sodio	5,2920	4,6600	4,6900	5,7260	3,4750	2,0500	2,0380	2,0220	2,0810	5,0230	e	e	mg/L Na
Potasio	1,0090	< 1,0000	< 1,0000	1,1360	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,0710	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	0,00515	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1856	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,2837	0,2404	0,3178	0,5045	0,4894	0,2538	0,2365	0,1777	0,1934	0,3525	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,9	7,8	7,2	6,1	8,0	6,1	4,9	5,9	4,4	6,6			mg/L O2
Ox.Dto %	70,1	69,9	70,1	59,0	79,0	68,2	59,9	67,4	48,6	66,4			
D.B.O. 5d	1,6	1,4	2,6	3,2	1,9	0,7	1,0	0,5	0,7	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	2,7	3,0	1,9	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	2,0			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,07	0,13	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,10			
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,15	0,48	0,47	0,70	0,09	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	17,3	< 15,0	15,0	16,9	16,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	17,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4000	33000	23000	28000	19000	1100	1100	4600	700	2700			UFC/100mL
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: E.A. Rena

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,1	3,3	10,3	15,2	22,1	21,3	21,3	21,7	18,7	17,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,0	11,7	15,1	15,6	16,2	16,5	15,4	14,2	18,0	34,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	840	853	857	658	515	566	245	500	642	623			µS/cm
pH	8,0	7,9	7,9	7,6	7,7	7,7	7,6	7,7	7,8	7,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	313,1	310,0	320,6	245,8	185,6	211,3	195,3	193,1	228,5	212,8			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	140,6	128,1	141,2	108,0	95,9	119,2	115,2	74,5	71,3	97,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	113,5	127,3	122,7	78,7	54,3	65,8	53,1	52,1	82,8	82,3	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	123,1	108,9	117,4	108,9	102,7	115,8	87,2	81,3	78,2	71,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	4,8	5,0	5,7	3,1	1,8	1,7	2,2	1,3	1,7	8,6			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	172,5	181,9	179,4	137,8	89,7	92,1	80,1	118,6	157,2	115,3	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,48	0,28	0,17	0,11	0,13	0,08	0,08	0,48	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,21	0,18	0,17	0,21	0,22	0,16	0,22	0,27	0,24	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	2,4710	1,4000	3,1080	3,9710	3,2530	5,2350	5,4570	5,3840	9,3110	10,6400	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	66,4000	67,2600	67,0000	55,7200	43,7200	49,0900	44,6000	44,1300	51,8900	47,6100			mg/L Ca
Magnesio	35,7100	34,4400	37,1500	25,8600	18,5200	21,4900	20,3300	20,0800	23,9800	22,7600	u	u	mg/L Mg
Sodio	56,3600	62,6500	72,3200	44,6200	28,1100	34,7200	31,8100	30,5200	42,9900	41,1200	e	e	mg/L Na
Potasio	8,4340	7,3620	7,2740	6,2710	5,6490	7,2510	4,5300	3,7510	8,1270	15,3600	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	0,1049	0,2346	0,5112	0,1685	0,3661	< 0,1000	0,1979	0,1597	0,2120	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1481	0,1725	0,1116	0,2355	0,1722	0,4972	0,1332	0,2758	0,1902	0,3912	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00206	0,00209	0,00141	0,00394	< 0,02500	< 0,02500	0,00320	0,00339	0,00344	0,00551			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	0,00006	< 0,00005	< 0,00005	-----	0,00006	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	7,9	6,0	2,7	5,0	4,1	3,7	3,9	3,6	3,6			mg/L O2
Ox.Dto %	65,1	60,0	54,7	27,6	59,0	47,0	42,8	45,4	40,4	38,8			
D.B.O. 5d	1,7	1,7	2,2	1,0	0,8	1,0	0,5	0,5	0,6	1,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	6,4	6,1	5,6	7,8	8,5	3,7	5,9	6,6	12,8			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,07	0,10	0,10	0,03	< 0,01	0,03	0,03	0,17			
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	0,40	0,09	0,07	0,06	0,05	0,07	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	172,5	181,9	179,4	137,8	89,7	92,1	80,1	118,6	157,2	115,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	150	200	1000	600	1100	1000	250000	3100	9000			UFC/100mL
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: Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R. Guadiana

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,6	9,3	11,4	14,3	14,6	20,1	22,8	19,5	19,8	17,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,3	10,2	15,9	16,4	29,2	16,6	25,0	29,2	15,0	13,1			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	882	909	857	843	1010	842	640	642	783	949			µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,2	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	298,9	301,6	285,8	294,8	342,0	321,1	237,8	225,6	229,3	347,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,6	39,6	27,7	23,9	115,4	65,3	47,5	42,6	5,6	58,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	107,8	114,6	106,1	109,4	136,8	97,9	70,2	72,0	104,8	112,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	71,8	74,1	58,9	51,3	85,8	62,1	44,3	50,1	42,8	62,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	21,0	23,0	17,2	14,7	45,5	30,9	25,8	17,9	15,7	30,6			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	267,3	262,0	258,1	270,9	226,6	255,8	190,3	183,0	223,7	289,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,40	0,56	0,55	0,52	0,78	0,70	1,43	1,11	0,81	0,86	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,44	0,44	0,39	0,42	0,70	0,48	0,45	0,45	0,37	0,44	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	7,5380	5,0940	2,5080	4,3080	12,8600	14,7900	13,5000	12,1000	12,2700	17,0300	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	72,9800	72,3700	66,5100	70,4100	86,0900	77,2000	60,1700	56,7500	57,8900	87,1900			mg/L Ca
Magnesio	28,2600	29,3000	29,0200	28,8400	30,7600	31,0900	21,2100	20,3200	20,5200	31,4800	m	m	mg/L Mg
Sodio	79,9200	80,7600	84,2000	77,0200	78,9400	63,0700	53,8900	49,8100	57,3200	74,7100	u	u	mg/L Na
Potasio	9,4390	9,6530	10,0300	7,4400	14,1700	9,0430	7,6480	7,1410	30,3300	10,8100	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1272	0,1073	< 0,1000	< 0,1000	0,1349	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,01254	0,01103	0,01415	0,02105	< 0,02500	< 0,02500	0,02753	0,02660	0,01821	0,01497			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	0,00125	< 0,00100	< 0,00100	0,00119			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,3	6,6	5,8	7,2	5,3	5,5	3,6	4,0	4,2	6,3			mg/L O2
Ox.Dto %	60,2	59,7	54,2	73,1	53,0	62,0	42,1	45,0	48,1	67,0			
D.B.O. 5d	1,4	1,4	1,8	1,7	1,4	1,1	1,5	0,8	0,9	0,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	4,1	5,3	6,4	11,8	6,5	6,0	9,8	6,3	5,2			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,07	0,17	0,10	0,69	0,99	0,10	0,10	0,10	0,26			
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	0,16	< 0,05	0,36	1,54	0,22	0,11	0,05	0,07			mg/L NH4+
Alcalinidad	267,3	262,0	258,1	270,9	226,6	255,8	190,3	183,0	223,7	289,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2200	3000	20000	7200	21000	3000	4700	11000	2600	3500			UFC/100mL
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: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	7,8	8,6	11,9	12,5	20,2	22,9	19,4	19,1	16,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,5	< 5,0	8,2	8,0	17,6	8,3	14,2	11,9	10,2	5,9			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	779	825	819	768	784	718	594	610	809	846			µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	314,8	317,4	323,5	305,5	300,1	276,6	230,0	233,3	303,7	333,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	104,2	99,2	104,6	90,4	127,7	68,5	48,9	44,2	60,8	88,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	98,7	107,0	104,7	98,2	96,1	88,5	67,5	68,9	98,3	106,0	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	87,4	80,4	75,1	62,4	67,3	54,9	42,9	43,1	56,1	55,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	11,0	21,9	21,4	27,9	52,0	23,8	16,3	16,1	29,6	31,4			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	210,6	218,2	218,9	215,1	172,4	208,1	181,1	189,1	242,9	245,5	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,24	< 0,05	0,11	0,05	0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,26	0,21	0,25	0,27	0,24	0,23	0,22	0,25	0,25	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	4,2180	6,0020	6,4260	9,6990	14,1000	14,6500	13,2700	12,4100	18,9500	19,9700	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	66,1100	67,4900	68,6200	67,8000	73,7300	60,4600	52,1000	52,9500	66,9800	73,8200			mg/L Ca
Magnesio	36,2900	36,0800	36,8900	33,0200	28,1100	30,4600	24,2200	24,4900	33,0800	36,2100	u	u	mg/L Mg
Sodio	51,8300	53,7800	56,5400	55,4400	46,9300	45,3500	41,9100	43,0300	51,4900	59,0700	e	e	mg/L Na
Potasio	3,1540	2,8020	3,2490	4,3280	8,5320	4,1890	4,7530	4,3870	3,6630	3,5390	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1259	0,1007	0,1115	0,1449	0,1556	0,1229	0,1429	< 0,1000	0,1027	0,2772	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00237	0,00242	0,00263	0,00426	0,00708	< 0,02500	0,00696	0,00563	0,00463	0,00506			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00105			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,4	6,5	5,9	5,4	5,9	5,3	3,3	4,9	4,4	5,6			mg/L O2
Ox.Dto %	61,4	59,5	52,1	52,5	57,0	60,0	39,3	55,3	49,3	59,0			
D.B.O. 5d	1,8	1,3	1,3	1,8	1,4	0,9	1,1	0,7	1,2	0,7			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	1,5	2,8	3,3	6,2	3,4	2,5	5,3	2,4	2,2			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,03	0,10	0,10	0,53	0,26	0,07	0,07	0,03	0,07			
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	0,07	0,37	0,08	< 0,05	0,06	0,05	0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	210,6	218,2	218,9	215,1	172,4	208,1	181,1	189,1	242,9	245,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	140	110	2000	1000	7000	900	2000	1000	3600	3200			UFC/100mL
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: Desembocadura. Cruce N-430

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,2	2,6	11,9	15,2	15,1	20,8	23,5	20,9	18,6	16,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10,2	15,0	21,3	17,4	19,6	16,8	16,3	16,2	23,5	56,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	774	798	753	651	483	438	405	425	609	987			µS/cm
pH	7,8	8,0	8,3	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	240,6	228,7	215,7	201,9	165,3	154,2	142,7	146,7	190,5	327,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	133,5	100,2	80,5	90,8	81,7	70,3	62,5	58,5	65,3	213,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	106,7	107,0	93,8	78,6	53,0	44,1	41,1	41,8	71,3	147,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	115,8	102,7	108,6	105,5	78,4	79,3	67,0	72,4	87,6	146,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	42,3	50,1	32,9	21,4	10,0	4,9	10,9	7,2	14,1	67,4			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	107,1	128,5	135,2	111,1	83,6	83,9	80,2	88,2	125,2	113,7	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,88	3,10	2,60	5,10	1,12	0,74	0,71	0,71	1,03	2,44	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,19	0,19	0,18	0,20	0,17	0,18	0,18	0,20	0,25	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	14,6800	15,6300	7,4250	4,6940	5,7220	6,5190	6,3400	6,3010	11,0000	14,7800	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	59,1300	53,6700	49,6900	46,9900	40,1000	36,6500	34,0200	34,5200	44,3800	78,9000			mg/L Ca
Magnesio	22,5100	22,9500	22,2100	20,5000	15,7800	15,1900	14,0000	14,6600	19,3100	31,5300	m	m	mg/L Mg
Sodio	68,4000	73,2800	81,1600	55,6300	33,3000	27,3200	25,3700	28,5500	49,1100	71,0000	u	u	mg/L Na
Potasio	7,3240	14,9200	14,2200	12,6800	6,8640	5,3610	4,2840	6,8550	16,7400	21,9900	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,1208	0,1071	0,2055	0,3341	0,1114	0,1455	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1346	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1950	0,1275	0,1767	0,1761	0,1754	0,4943	0,2290	0,2803	0,1125	0,2230	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00575	0,00868	0,00456	0,01148	0,00710	< 0,02500	0,00602	0,00523	0,00723	0,01011			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,1	8,9	7,2	4,3	6,1	4,8	4,6	4,4	3,2	3,7			mg/L O2
Ox.Dto %	59,3	66,2	68,6	44,6	62,0	55,0	56,0	50,1	35,0	39,9			
D.B.O. 5d	2,5	2,7	4,0	0,9	2,2	2,5	1,3	0,6	1,7	2,1			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	6,3	7,3	6,3	7,4	7,9	2,0	6,7	8,5	18,0			mg/L O2
Nitritos	0,10	0,13	0,36	0,30	0,17	0,20	0,23	0,03	0,26	0,72			
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	0,22	0,35	0,19	0,37	0,41	0,78	0,11	0,10	0,34	0,45			mg/L NH4+
Alcalinidad	107,1	128,5	135,2	111,1	83,6	83,9	80,2	88,2	125,2	113,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	290	390	250	2200	4000	6000	19000	10000	5000	19000			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 MATACHEL

Y: 4296993

Situación: E. Alange

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	11,1	13,3	14,0	15,9	21,0	25,6	24,5	23,3	20,2			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,9	6,9	7,3	6,6	6,0	5,4	5,3	5,4	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	389	392	395	401	398	403	401	407	409	417			µS/cm
pH	8,1	8,2	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,1	8,2	8,1			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	150,6	142,7	149,1	145,1	143,3	145,2	133,4	150,5	144,3	140,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	13,3	10,2	18,2	8,8	11,8	10,9	< 0,1	24,6	13,5	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,3	40,9	41,2	41,7	39,8	42,4	41,4	43,1	43,8	45,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	30,7	29,3	29,7	29,9	29,0	31,0	28,8	31,6	31,6	32,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	1,5	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	9,8	9,9	22,0	14,3	45,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,3	132,5	121,1	126,4	109,5	120,0	89,0	125,9	130,8	150,7	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,25	0,22	0,23	0,24	0,27	0,26	0,25	0,29	0,28	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	2,9570	2,5750	1,4330	< 0,8560	1,3380	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	35,2300	34,1000	34,9400	34,0900	33,8700	33,9700	29,5200	33,1900	31,6900	31,0200			mg/L Ca
Magnesio	15,1700	13,9400	14,9900	14,5400	14,2400	14,6300	14,4700	16,4000	15,7900	15,1800	m	m	mg/L Mg
Sodio	32,2900	31,5100	34,6400	31,3000	31,2300	30,2900	32,3400	36,0200	36,2300	33,4800	u	u	mg/L Na
Potasio	4,5150	4,4790	4,7680	4,4450	4,4890	4,5870	4,7040	5,0970	5,2720	4,6570	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00166	0,00153	0,00153	0,00135	< 0,02500	< 0,02500	0,00153	0,00160	0,00165	0,00157			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,5	9,2	7,0	6,5	8,5	6,7	4,9	5,2	4,6	5,8			mg/L O2
Ox.Dto %	60,8	87,2	68,2	64,5	89,0	77,0	62,7	64,8	55,4	66,0			
D.B.O. 5d	1,0	1,3	2,2	1,0	1,2	1,0	0,8	< 0,4	1,4	0,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,5	4,6	3,8	3,9	4,1	4,0	4,5	5,5	4,3			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,10	0,10	0,07	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,07			
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	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	137,3	132,5	130,9	136,3	131,5	134,3	134,9	125,9	130,8	150,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	300	190	520	3000	100	0	500	0			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: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	8,4	14,2	16,1	19,0	22,7	25,5	23,3	23,9	17,9			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10,1	8,2	9,9	10,0	11,5	10,6	11,2	10,6	9,9	16,4			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	390	451	428	400	444	438	417	397	463	653			µS/cm
pH	8,1	8,3	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	7,7	7,7	7,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	154,3	163,9	151,3	146,8	165,2	167,1	147,5	140,7	176,9	227,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	56,6	54,8	44,8	49,0	77,3	64,1	39,0	31,1	60,2	81,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	42,0	51,9	47,4	43,4	48,2	47,8	42,2	38,6	46,9	88,0	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	44,7	53,6	51,1	51,8	67,5	63,8	53,4	49,4	66,7	86,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	9,6	7,1	5,4	7,7	5,1	3,0	2,6	2,4	6,4			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	9,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	97,7	99,6	106,5	97,8	87,9	103,0	108,5	109,6	116,7	146,2	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,09	0,14	0,23	0,25	0,24	0,26	0,16	0,19	0,25	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,23	0,21	0,19	0,21	0,23	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	3,2200	1,2690	2,8480	1,0870	3,9400	5,1710	4,5470	4,0640	4,6640	10,1400	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	35,0200	38,6300	34,2500	33,1300	38,8800	38,7400	34,6900	32,7200	41,4500	53,0600			mg/L Ca
Magnesio	16,1900	16,3300	15,9500	15,5200	16,5000	17,0600	14,7500	14,2900	17,7900	22,9500	m	m	mg/L Mg
Sodio	30,9000	33,8100	33,8600	28,8500	29,5200	30,0900	25,8600	25,4800	32,9700	43,3300	u	u	mg/L Na
Potasio	4,7680	4,5870	4,7880	4,4640	5,7760	5,4740	4,1450	3,8180	5,4260	10,6100	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	0,00215	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1075	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1071	0,1653	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1822	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00242	0,00255	0,00341	0,00345	< 0,02500	< 0,02500	0,00438	0,00369	0,00400	0,00427			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00007	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00116	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,6	10,2	5,4	5,9	6,2	6,1	4,6	4,8	3,8	5,8			mg/L O2
Ox.Dto %	67,2	90,0	53,4	61,6	67,2	72,0	57,8	56,3	46,4	64,0			
D.B.O. 5d	1,8	1,8	1,4	1,2	1,1	0,8	2,6	0,4	0,8	0,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	4,4	4,6	4,6	5,3	4,7	4,5	5,1	4,9	6,3			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,03	0,10	0,19	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,11	0,08	0,15	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08			mg/L NH4+
Alcalinidad	97,7	109,1	106,5	97,8	87,9	103,0	108,5	109,6	116,7	146,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	920	180	600	3400	2000	10000	1800	1500	1900	1400			UFC/100mL
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: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	12,4	14,1	17,9	16,3	22,7	25,9	24,2	24,4	22,0			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,5	7,4	9,0	9,2	9,2	10,2	11,9	11,3	10,3	18,2			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	445	465	417	406	412	443	403	401	459	631			µS/cm
pH	8,2	8,5	8,6	9,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	171,6	161,3	144,0	146,4	141,6	163,6	144,3	144,2	164,4	224,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	62,5	36,9	21,9	39,0	34,4	59,7	39,4	37,9	50,5	89,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	48,4	52,5	44,9	47,3	42,3	48,2	40,4	39,1	47,6	81,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	51,7	49,4	39,2	48,1	48,1	64,6	53,5	54,8	65,4	84,9	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	6,7	2,9	1,8	3,1	1,9	4,1	1,1	1,7	9,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	12,2	9,2	28,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,2	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	109,1	112,2	112,9	79,3	107,2	103,9	104,9	106,3	113,9	116,1	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	< 0,05	< 0,05	0,07	0,13	0,16	0,18	0,07	0,13	0,06	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,20	0,20	0,18	0,20	0,22	0,20	0,20	0,21	0,23	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	3,2990	< 0,8560	1,5840	< 0,8560	2,3170	4,7220	4,3520	4,6440	3,8660	8,3900	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	39,6700	37,6700	32,8600	33,1800	32,7000	37,8500	33,8300	33,6700	38,2200	53,3400			mg/L Ca
Magnesio	17,5700	16,2900	15,0000	15,4100	14,5200	16,7400	14,5000	14,5800	16,7200	22,0700	m	m	mg/L Mg
Sodio	33,8300	33,9400	33,5100	32,6300	30,0700	29,2400	26,8000	26,3800	28,8100	46,4500	u	u	mg/L Na
Potasio	5,1770	4,7340	4,9460	4,8460	4,6570	5,4700	4,3130	3,9220	4,6670	10,5100	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1066	0,1597	< 0,1000	< 0,1000	0,1041	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00239	0,00262	0,00240	0,00329	0,00355	< 0,02500	0,00438	0,00427	0,00397	0,00434			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	0,00011	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00009			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,9	8,6	9,3	8,5	7,9	7,0	5,6	5,9	6,2	11,9			mg/L O2
Ox.Dto %	71,7	85,2	93,2	103,8	82,0	82,0	68,7	72,7	76,4	139,0			
D.B.O. 5d	2,7	1,5	3,6	5,3	1,6	2,7	0,9	2,6	2,1	6,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	4,9	5,2	8,6	5,3	5,9	8,5	7,2	5,4	9,5			mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	0,10	0,10	< 0,01	0,03	0,03	0,07	0,10	0,07			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,05	0,06	0,06	0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	109,1	124,4	122,1	107,4	107,2	103,9	104,9	106,3	113,9	135,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1700	200	160	60	3400	600	0	0	1000	100			UFC/100mL
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: Desembocadura. Pte. antigua Ctra. N-V

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	4,5	14,7	13,3	17,0	22,5	24,5	23,1	18,4	18,9			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	22,6	27,7	21,6	22,1	25,1	10,6	10,0	12,2	8,5	8,8			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1666	1830	1267	1194	1207	663	753	685	827	787			µS/cm
pH	8,0	7,8	8,0	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,7	7,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	408,4	413,4	294,5	322,8	274,5	247,5	300,2	263,7	352,8	318,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	25,3	10,3	8,9	1,6	< 0,1	62,4	73,2	66,2	112,6	80,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	336,0	396,0	247,5	210,7	216,2	76,8	84,4	71,2	86,8	84,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	82,8	78,0	53,1	54,2	52,6	67,7	75,0	69,4	80,0	80,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	11,6	11,5	5,6	3,8	2,3	11,7	23,3	23,5	34,2	20,7			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	383,1	403,1	285,6	321,2	283,3	185,1	227,0	197,5	240,2	238,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,71	1,40	2,65	2,76	4,94	0,23	0,26	0,25	0,05	0,36	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,41	0,37	0,32	0,29	0,28	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	12,9500	14,1700	8,8560	7,5770	10,9100	8,7350	9,8010	9,5080	12,5400	11,7000	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	95,0200	93,3400	66,4800	76,7000	67,4200	59,8500	73,3700	64,7000	88,4400	77,9000			mg/L Ca
Magnesio	41,4800	43,7000	31,1300	31,8200	25,7200	23,7500	28,3400	24,7500	31,9600	29,9900	m	m	mg/L Mg
Sodio	221,2500	267,8000	167,6500	136,1800	147,1000	45,6400	50,3900	42,8300	56,0600	53,4200	u	u	mg/L Na
Potasio	15,7500	18,1100	11,4700	11,8900	12,3100	4,9400	4,5160	4,1720	4,4390	5,1930	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	0,00202	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,2836	0,3243	0,1901	0,2498	0,3014	0,1046	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1238	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,3820	0,4616	0,2553	0,3475	0,4624	0,2407	0,1232	0,1016	< 0,1000	0,2206	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00614	0,00583	0,00571	0,00806	< 0,02500	< 0,02500	0,00363	0,00361	0,00327	0,00399			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00120	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	4,3	5,6	4,4	3,4	1,8	2,8	3,3	5,1	3,9	5,0			mg/L O2
Ox.Dto %	40,6	44,5	44,5	33,0	19,0	33,4	40,0	60,8	42,4	55,0			
D.B.O. 5d	9,4	11,6	3,3	7,1	3,8	1,3	1,6	1,2	1,0	1,6			mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,4	13,2	10,6	11,2	12,2	5,3	2,2	4,9	4,2	5,0			mg/L O2
Nitritos	0,33	0,20	0,49	0,49	0,10	0,26	0,33	0,29	0,33	0,33			
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	5,00	7,75	6,30	7,25	12,46	0,49	0,34	0,07	0,33	0,32			mg/L NH4+
Alcalinidad	383,1	403,1	285,6	321,2	283,3	185,1	227,0	197,5	240,2	238,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	30000	54000	8600	12000	19000	300000	68000	51000	34000	31000			UFC/100mL
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: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	4,1	14,6	13,0	16,8	22,2	24,6	22,5	17,4	17,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,4	5,5	12,4	11,4	9,6	13,0	14,4	13,3	9,6	8,7			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	882	881	456	652	729	546	500	521	747	724			µS/cm
pH	8,2	8,1	8,1	8,0	8,0	7,8	7,8	7,9	7,7	8,0			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	366,8	375,2	149,9	243,2	287,8	201,0	180,4	198,2	287,9	272,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	80,1	84,3	24,5	51,4	63,1	62,9	42,9	58,3	76,0	95,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	98,7	98,0	50,9	75,7	80,8	76,8	50,8	52,4	79,8	86,4	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	73,5	71,8	45,8	61,5	60,0	68,3	60,7	64,7	88,6	96,3	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	20,3	23,9	5,5	11,4	14,3	11,8	8,2	8,0	20,1	11,2			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	286,7	290,9	125,4	191,8	224,7	138,1	137,5	139,9	211,9	176,9	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,11	0,22	0,28	0,28	0,18	0,28	0,25	< 0,05	0,28	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	0,29	0,25	0,23	0,26	0,25	0,25	0,23	0,25	0,26	o	o	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	m	mg/L CN-
Silíce	10,0000	7,0880	2,1750	7,1410	10,6600	10,1200	7,1950	9,3330	15,2700	13,2500	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	82,7100	84,2700	33,7400	56,5100	65,1900	47,1400	42,2800	46,5300	69,2300	63,1800			mg/L Ca
Magnesio	38,8400	39,9300	15,9000	24,7300	30,3000	20,1900	18,1300	19,8700	27,8700	27,7100	m	m	mg/L Mg
Sodio	59,4000	57,4500	36,0900	42,1600	50,3000	37,5400	32,8400	33,2800	47,8300	56,5800	u	u	mg/L Na
Potasio	4,1940	3,5910	5,5550	4,0220	3,6920	4,4950	4,5560	3,7600	3,4750	5,0690	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1138	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1169	< 0,1000	< 0,1000	0,3129	0,1046	0,1490	< 0,1000	0,1051	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1256	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00326	0,00322	0,00280	0,00390	< 0,02500	< 0,02500	0,00420	0,00404	0,00356	0,00437			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00108	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00127	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,6	8,1	5,1	5,7	4,7	3,3	3,5	4,4	5,1	5,9			mg/L O2
Ox.Dto %	58,7	63,2	51,3	56,4	50,0	37,3	43,3	51,6	54,0	62,5			
D.B.O. 5d	3,2	1,6	2,4	1,7	1,3	0,8	4,6	0,9	0,6	0,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	14,0	5,9	4,9	3,7	6,3	0,4	5,0	4,9	5,3			mg/L O2
Nitritos	0,10	0,03	0,13	0,17	0,13	0,20	0,10	0,13	0,20	0,10			
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	0,76	0,05	0,47	0,16	0,14	0,21	0,12	< 0,05	0,19	0,07			mg/L NH4+
Alcalinidad	286,7	290,9	125,4	191,8	224,7	138,1	137,5	139,9	211,9	176,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	82000	5400	42000	23000	51000	23000	22000	29000	38000	39000			UFC/100mL
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: Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R.Guadiana

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	5,7	14,2	14,6	17,6	23,9	24,8	23,1	20,9	18,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,4	7,7	9,0	9,2	10,6	14,0	14,0	12,7	10,5	9,3			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	717	740	806	828	687	573	585	580	601	660			µS/cm
pH	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,3	7,6	7,6	7,5	7,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	278,4	286,1	307,2	329,5	255,6	200,3	215,9	215,9	225,5	259,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	109,3	109,7	125,2	138,6	82,6	81,1	64,2	62,4	63,8	85,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	90,2	92,4	103,4	110,3	81,7	59,7	64,8	63,6	65,7	76,0	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	107,1	105,4	120,2	120,7	84,1	71,9	74,2	71,8	77,1	86,7	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	3,5	< 1,0	< 1,0	2,4	10,2	2,9	3,1	4,4	< 1,0			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	169,1	176,4	182,0	190,9	173,0	119,2	151,7	153,5	161,7	174,6	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,22	0,24	0,22	0,24	0,26	0,26	0,25	0,23	0,23	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	5,4710	3,5640	1,2660	3,4210	5,2530	5,6680	7,2650	8,5770	9,5010	9,5940	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	69,2000	71,7700	75,2300	82,9700	62,7100	46,7000	51,4900	52,2800	55,7500	62,9300			mg/L Ca
Magnesio	25,5900	25,8800	28,9100	29,6200	23,9800	20,2700	21,1500	20,6900	20,9100	24,8600	m	m	mg/L Mg
Sodio	48,6300	46,5400	51,9400	53,0500	48,4100	38,2600	38,7000	39,2500	40,7500	45,0000	u	u	mg/L Na
Potasio	6,8300	6,1320	6,1120	5,2800	4,0980	5,3150	4,7610	3,9830	4,1570	4,3480	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,2340	0,1621	0,3701	0,1517	0,1154	< 0,1000	0,1081	0,1215	0,1248	0,5319	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,2379	0,1183	0,2842	< 0,1000	0,1195	0,1444	0,1349	0,1310	< 0,1000	1,2520	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00283	0,00207	0,00466	0,00429	< 0,02500	< 0,02500	0,00458	0,00482	0,00338	0,00918			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00258			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,8	6,5	3,8	3,8	1,9	3,7	2,5	2,9	2,9	4,4			mg/L O2
Ox.Dto %	51,6	52,9	38,6	38,2	20,3	44,6	30,5	35,1	33,2	47,0			
D.B.O. 5d	2,5	1,6	1,3	2,2	1,4	1,2	2,4	0,9	0,6	19,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,2	5,3	7,4	4,9	5,4	6,8	1,5	5,7	4,7	16,0			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,10	0,10	0,17	0,07	0,13	0,07	0,03	0,03			
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	0,10	0,23	0,14	0,24	0,14	0,16	< 0,05	0,10	0,21			mg/L NH4+
Alcalinidad	169,1	176,4	182,0	190,9	173,0	119,2	151,7	153,5	161,7	174,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2200	400	3000	6000	800	0	1000	0	3000	300			UFC/100mL
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: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	15,1	15,5	18,2	24,0	24,6	23,0	22,5	18,6			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,0	6,4	9,6	11,1	10,7	14,8	13,6	14,4	12,4	11,2			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	345	348	426	472	385	590	557	532	554	495			µS/cm
pH	7,9	7,9	7,8	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7	7,5	7,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	129,5	136,0	149,8	170,7	133,6	207,2	192,6	193,9	193,0	175,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,7	26,9	29,2	38,5	23,2	59,3	51,5	58,4	48,0	50,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	34,9	37,4	50,2	55,4	42,8	79,1	66,3	60,2	63,1	60,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	24,8	24,8	36,4	42,5	31,8	76,2	65,5	64,4	66,9	54,7	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	4,6	3,0	3,1	3,1	< 1,0	6,1	4,4	4,5	3,7			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	105,8	109,1	120,6	132,2	110,4	147,9	141,1	135,5	145,0	124,9	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,28	0,17	0,09	< 0,05	0,12	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,11	0,16	0,16	0,16	0,22	0,23	0,21	0,20	0,18	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	2,9490	2,4750	2,5070	3,2110	5,0900	9,4360	6,7950	6,6190	8,4380	9,7900	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	26,9600	29,5000	30,8300	36,0800	27,5200	45,6400	40,4900	43,1200	42,4900	37,4500			mg/L Ca
Magnesio	15,0800	15,1000	17,6600	19,5500	15,7300	22,6000	22,1700	20,9000	21,0600	19,9300	m	m	mg/L Mg
Sodio	22,8600	23,1300	32,5300	33,9000	27,6800	42,1000	38,5100	37,6100	37,6600	36,8000	u	u	mg/L Na
Potasio	1,8710	1,7520	3,3690	3,0530	2,8300	4,4720	4,4260	3,7110	3,9630	3,9990	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1183	0,1240	0,1027	0,2444	0,1046	0,1135	< 0,1000	0,1136	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,2194	0,2189	0,2372	0,1797	0,1720	0,1708	0,1218	0,2602	0,1753	0,2577	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00170	0,00158	0,00238	0,00313	< 0,02500	< 0,02500	0,00411	0,00446	0,00364	0,00395			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	0,00011	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,2	9,0	5,6	4,3	5,0	2,0	2,7	3,2	3,1	3,7			mg/L O2
Ox.Dto %	61,5	80,2	56,0	45,1	53,5	24,4	32,7	38,3	36,4	39,0			
D.B.O. 5d	2,7	1,6	2,5	3,3	1,7	1,8	2,3	1,1	0,9	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,5	4,8	5,4	4,4	6,0	2,6	6,7	5,7	5,6			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,07	0,13	0,17	< 0,01	0,36	0,30	0,10	0,03	0,10			
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	0,22	0,17	0,28	0,72	0,20	0,75	0,30	< 0,05	0,19	0,24			mg/L NH4+
Alcalinidad	105,8	109,1	120,6	132,2	110,4	147,9	141,1	135,5	145,0	124,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	65000	39000	59000	150000	96000	46000	40000	40000	18000	300000			UFC/100mL
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: Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	9,4	15,1	16,2	18,7	26,0	26,0	23,2	23,4	19,7			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,2	8,9	12,0	13,7	14,4	12,8	13,7	17,5	12,8	10,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	583	443	474	551	481	577	573	500	599	578			µS/cm
pH	8,5	8,7	8,6	8,4	8,6	8,0	7,9	8,1	7,7	7,9			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	211,6	165,7	160,3	187,1	169,1	199,4	203,1	176,3	227,2	213,8			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	68,0	48,4	44,6	55,6	42,6	59,0	58,3	56,9	65,6	67,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	70,8	51,4	61,3	71,6	55,3	72,1	65,4	58,8	65,6	66,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	69,2	47,6	50,6	59,8	53,2	70,0	72,5	66,8	75,0	76,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	7,3	5,8	1,6	2,7	< 1,0	4,7	4,0	< 1,0	4,2	4,5			mg/L NO3-
Carbonatos	12,7	14,2	11,2	10,5	11,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,9	103,1	104,5	121,0	115,3	140,4	144,8	119,4	161,6	145,9	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,19	0,17	< 0,05	< 0,05	0,12	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,17	0,22	0,20	0,21	0,26	0,26	0,24	0,24	0,22	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	1,1550	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	6,8570	7,4220	< 0,8560	7,5360	6,5950	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	50,8100	38,8800	33,1300	39,6700	38,0000	46,3300	46,7600	37,9700	54,1600	50,8400			mg/L Ca
Magnesio	20,5400	16,6200	18,8000	21,3300	17,9900	20,2900	20,9300	19,7500	22,2900	21,0400	m	m	mg/L Mg
Sodio	45,2100	33,5500	43,7000	44,0100	36,6600	39,1800	39,3800	36,6500	46,0100	40,3800	u	u	mg/L Na
Potasio	5,1880	4,4290	5,6310	5,2330	4,7020	5,5890	5,2060	4,9990	10,1300	6,2240	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1085	0,1796	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1157	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1710	< 0,1000	0,2112	0,1855	0,1821	< 0,1000	< 0,1000	0,2773	0,1126	0,2369	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00288	0,00258	0,00379	0,00473	< 0,02500	< 0,02500	0,00584	0,00609	0,00488	0,00449			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00180	< 0,00100	0,00102			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,4	10,9	7,4	7,3	10,1	4,1	3,7	5,8	6,0	6,0			mg/L O2
Ox.Dto %	81,3	97,9	75,1	76,1	109,0	51,8	45,8	69,2	72,4	66,0			
D.B.O. 5d	4,1	2,1	5,0	7,3	5,0	1,4	5,0	2,1	3,0	1,2			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,9	6,7	9,0	8,4	9,6	6,0	2,7	8,7	19,5	6,6			mg/L O2
Nitritos	0,10	0,07	0,10	0,10	0,10	0,03	0,03	0,03	0,10	0,03			
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	0,10	< 0,05	0,05	0,06	0,08	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	143,6	117,3	115,7	131,5	126,5	140,4	144,8	119,4	161,6	145,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	450	21000	2100	4400	8000	17000	5000	2000	8000	10000			UFC/100mL
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: E.A. Benavides

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,4	8,3	15,3	15,6	18,6	26,7	26,4	24,3	22,9	19,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,5	9,8	11,7	13,2	11,8	15,3	19,2	14,2	12,2	10,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	643	450	511	549	470	569	573	509	582	605			µS/cm
pH	8,6	8,8	8,4	8,0	8,1	8,0	8,2	7,9	7,9	7,9			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	232,3	164,6	171,1	179,0	160,4	189,2	205,6	175,0	206,3	221,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	83,3	45,7	47,7	43,2	36,6	61,9	61,5	50,4	49,5	67,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	82,5	52,2	66,1	69,4	52,3	67,9	67,2	58,3	63,7	69,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	81,1	49,3	53,8	54,0	49,6	79,7	73,2	64,0	72,5	79,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	8,2	5,9	2,8	3,9	1,7	3,4	3,5	1,5	3,7	5,4			mg/L NO3-
Carbonatos	6,2	19,0	7,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,8	100,0	115,8	135,8	123,8	127,3	144,1	124,6	156,8	153,9	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,15	0,34	< 0,05	0,06	0,24	0,28	< 0,05	0,16	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,18	0,24	0,22	0,22	0,26	0,28	0,25	0,24	0,23	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	6,5540	7,4720	1,1220	6,9920	7,0120	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	53,6000	38,9800	36,0200	37,8500	35,4700	41,4900	47,2300	38,2600	48,9800	52,9800			mg/L Ca
Magnesio	23,8600	16,3000	19,6700	20,4800	17,4200	20,7400	21,2400	19,2700	20,3600	21,5100	m	m	mg/L Mg
Sodio	50,7700	34,2100	45,4300	45,1400	35,5100	41,9300	39,6100	37,4900	39,7400	41,1400	u	u	mg/L Na
Potasio	5,9820	5,0530	5,8630	5,6010	4,8620	6,3050	5,2040	5,1620	6,1460	6,5850	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1463	< 0,1000	0,1029	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1389	0,1416	0,5497	0,1391	0,1704	< 0,1000	< 0,1000	0,1268	< 0,1000	0,1885	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00292	0,00301	0,00482	0,00501	< 0,02500	< 0,02500	0,00589	0,00653	0,00448	0,00416			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	0,00212	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,4	10,3	5,3	4,4	4,3	4,4	4,2	3,9	3,6	4,7			mg/L O2
Ox.Dto %	73,0	89,9	53,5	44,4	46,6	55,8	52,8	45,5	42,2	52,0			
D.B.O. 5d	5,2	2,8	3,9	4,2	3,9	5,0	3,2	1,8	1,5	1,9			mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	8,0	11,4	8,4	8,4	8,2	3,0	6,8	14,4	6,5			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,10	0,20	0,23	0,20	0,40	0,10	0,26	0,03	0,13			
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	0,31	0,40	0,49	1,15	0,70	0,41	0,16	< 0,05	0,13	0,27			mg/L NH4+
Alcalinidad	149,0	118,9	123,4	135,8	123,8	127,3	144,1	124,6	156,8	153,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	6200	1100	32000	14000	29000	18000	0	1000	11000	19000			UFC/100mL
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: La Nava

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	7,8	12,3	14,0	16,8	17,6	20,0	22,8	17,9	15,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,7	5,4	5,3	5,1	< 5,0	5,4	5,6	6,1	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	502	562	633	542	550	552	563	562	555	574			µS/cm
pH	7,9	8,3	8,2	8,4	8,3	8,1	7,9	7,9	7,8	8,1			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	73,4	227,8	219,4	233,5	230,3	239,1	261,7	263,8	266,0	279,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	43,3	26,8	12,9	18,3	21,3	18,2	13,6	13,2	34,6	32,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	32,9	59,3	80,4	47,0	48,1	43,9	33,1	28,0	26,3	33,3	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	29,9	26,3	31,0	28,3	35,2	38,3	54,2	56,6	54,7	48,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	5,0	3,6	7,2	5,1	5,4	5,3	4,8	2,7	3,9	7,3			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	198,4	201,0	206,5	178,4	209,0	220,9	248,1	250,6	231,4	247,1	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,19	0,25	0,48	0,30	0,41	0,34	0,38	0,36	0,33	0,33	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,19	0,15	0,19	0,19	0,18	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	14,0000	14,2400	13,9500	14,8700	18,2600	17,8800	16,9800	17,4700	17,7300	17,7500	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	66,9700	62,7500	60,5100	65,1500	64,2700	68,9200	74,4500	75,1900	76,4200	82,3800			mg/L Ca
Magnesio	18,0300	17,2100	16,5400	17,1500	16,9000	16,2100	18,3400	18,4100	18,1900	17,7500	m	m	mg/L Mg
Sodio	25,3900	40,9400	55,6500	36,4600	33,4300	30,5700	25,4100	23,1500	20,6700	23,5200	u	u	mg/L Na
Potasio	2,3030	2,5150	3,3160	2,7540	2,8370	2,5520	2,7040	2,8950	2,5080	2,3600	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	0,00322	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1437	0,1481	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1016	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	0,3537	0,4003	0,3165	0,2990	0,1985	0,1170	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00124	0,00132	0,00161	0,00197	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00324	0,00281	0,00240			mg/L As
Cadmio	0,00109	0,00106	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	8,2	5,7	8,4	6,5	5,9	4,0	4,4	3,9	5,2			mg/L O2
Ox.Dto %	68,9	73,2	56,2	85,4	69,2	64,0	45,8	53,3	43,2	54,0			
D.B.O. 5d	1,6	1,9	1,3	1,3	0,5	0,4	0,5	0,9	0,7	0,7			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,8	2,0	2,0	1,6	1,4	1,5	2,7	2,2	1,6			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,10	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	< 0,01	0,03			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	0,07	0,08	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	198,4	201,0	206,5	215,2	209,0	220,9	248,1	250,6	231,4	247,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	340	120	420	440	2300	3500	2800	1000	1000	900			UFC/100mL
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: E.A. La Nava

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	7,4	13,6	14,4	18,4	19,4				16,6			°C
Temp.Ambiente	-----										-----		
Caudal	-----										-----		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	7,8	8,1	13,1	7,8	7,8				9,9			mg/L Pt
Aspecto	-----										-----		----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	592	745	675	573	598	696				1057			µS/cm
pH	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,0				7,9			pH
Mats.Suspensión	-----										-----		
Dureza Total	201,8	203,5	194,4	200,7	200,0	206,8				282,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,8	12,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				76,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	75,7	137,1	104,9	65,9	78,6	112,7	C	C	C	233,0	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	22,7	26,3	20,7	18,2	20,3	19,3	a	a	a	37,3	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	3,6	2,9	2,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	182,2	191,1	202,2	203,9	202,0	207,4	e	e	e	206,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,38	1,00	0,92	0,69	0,58	s	s	s	0,42	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,14	0,15	0,16	0,17	i	i	i	0,15	o	o	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	< 0,01	m	m	mg/L CN-
Silice	17,0200	14,6400	13,6900	14,6300	19,6500	14,6000				21,0700	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	51,3200	51,5400	48,8800	50,5200	50,3900	53,1000	c	c	c	70,9200			mg/L Ca
Magnesio	17,8500	18,1100	17,5300	18,0500	17,9700	17,9800	r	r	r	25,5300	m	m	mg/L Mg
Sodio	49,2600	80,2000	74,6300	51,7200	55,8000	72,0400	r	r	r	129,4200	e	e	mg/L Na
Potasio	2,4620	3,2280	3,7980	3,5820	3,0010	3,2910	i	i	i	4,5830	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	0,00418	< 0,02500	< 0,02500	e	e	e	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1547	0,1659	0,1204	< 0,1000	n	n	n	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1485	0,1691	0,1247	< 0,1000	t	t	t	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	< 0,1000			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	0,00139	0,00189	< 0,02500	< 0,02500				0,00240			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500				< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500				< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,1	9,2	5,3	6,2	5,2	5,1				5,0			mg/L O2
Ox.Dto %	76,1	79,8	52,7	63,6	57,1	57,0				52,0			
D.B.O. 5d	2,0	2,5	3,4	2,6	0,7	0,8				1,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	2,9	2,9	3,7	2,5	2,8				4,4			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,07	< 0,01	0,23	0,03	< 0,01				0,07			
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05			mg/L C6H5O
Detergentes	-----										-----		
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,37	0,19	0,06	0,07				< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	182,0	191,1	202,2	203,9	202,0	207,4				206,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4500	12000	18000	32000	3000	2700				7000			UFC/100mL
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: E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	6,9	12,9	13,9	23,7	19,2	23,4	21,3	19,2	14,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,6	18,2	11,6	23,3	18,6	10,8	14,7	20,0	14,7	15,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	452	482	482	494	422	802	773	811	891	886			µS/cm
pH	7,9	7,8	8,1	8,3	8,0	8,1	7,9	7,7	7,9	8,0			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	176,7	205,9	172,5	181,9	172,8	305,4	249,2	256,9	230,8	311,6			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,8	37,5	10,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	36,7	44,0	57,2	51,3	31,6	96,7	122,0	127,4	164,5	112,8	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	30,3	38,8	29,2	21,4	14,3	24,5	14,4	16,1	20,7	31,9	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,2	1,0	< 1,0	2,5	9,9			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	169,9	168,4	161,8	183,9	183,5	306,0	251,9	255,6	234,0	318,0	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	0,31	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,14	0,17	0,19	0,16	0,12	0,13	0,10	0,13	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	2,9440	1,9600	1,1990	1,2800	9,9650	9,5490	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	40,3700	48,1600	35,5200	41,3000	41,8300	67,4100	30,1400	31,3800	25,1800	63,8200			mg/L Ca
Magnesio	18,4000	20,7500	20,3200	19,0800	16,5600	33,2100	42,2000	43,3200	40,7400	36,9100	u	u	mg/L Mg
Sodio	32,2800	34,1600	40,6800	35,4500	29,3700	60,2300	77,5600	80,6400	95,6400	73,1300	e	e	mg/L Na
Potasio	2,1710	2,0440	1,9530	2,6250	3,5130	5,1280	7,2810	6,8920	7,9900	7,5070	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1566	< 0,1000	0,7501	0,2564	0,1750	0,2398	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1733	0,1769	0,5241	0,1768	0,2311	< 0,1000	0,1695	0,2957	0,2539	0,4081	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00170	0,00180	0,00328	0,00368	< 0,02500	< 0,02500	0,01026	0,01028	0,00515	0,00705			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,0	8,0	6,1	5,0	4,6	6,2	2,6	3,0	3,4	8,8			mg/L O2
Ox.Dto %	67,1	66,8	58,6	48,9	54,0	68,0	31,6	34,4	36,9	87,1			
D.B.O. 5d	2,4	2,6	4,3	1,9	2,3	4,4	5,6	15,9	7,9	8,1			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,9	4,0	4,5	5,4	7,7	5,0	12,6	15,4	12,4			mg/L O2
Nitritos	0,10	0,07	0,10	0,10	< 0,01	0,86	0,19	0,07	0,33	0,30			
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	0,68	0,40	0,62	0,61	0,75	1,10	0,31	< 0,05	0,05	3,98			mg/L NH4+
Alcalinidad	169,9	168,4	161,8	183,9	183,5	306,0	251,9	255,6	234,0	318,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4600	3600	2300	5500	32000	300000	4000	3000	4000	9000			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 635541

Río: RIO GUADIANA

Y: 4148676

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	11,7	16,0	17,0	24,1	23,2	25,7	26,4	25,6	22,2			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,8	9,0	10,8	14,1	10,2	5,8	8,3	7,0	6,6	6,5			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	351	373	972	1294	1493	3146	2989	3207	5951	4759			µS/cm
pH	7,7	7,6	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,9			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	118,6	137,1	174,8	218,4	248,4	424,8	414,6	430,7	614,1	609,0			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	25,0	41,4	66,1	106,7	135,4	306,3	282,7	300,8	485,2	482,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	34,6	37,0	228,2	319,2	404,7	975,3	984,2	987,0	2008,5	1607,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	35,5	46,5	61,3	76,3	94,7	173,6	166,0	180,0	320,2	253,8	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	3,1	2,4	1,3	1,5	1,1	1,1	1,4	-----	1,6			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	93,6	95,7	108,7	111,7	113,0	118,5	131,9	129,9	128,9	126,3	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,19	0,24	< 0,05	0,21	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,26	0,29	0,30	0,32	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	4,0790	2,3580	2,1020	1,5320	1,2780	2,0190	3,7490	3,7960	2,9570	5,3310	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	26,8300	31,7200	31,9400	37,4700	38,7000	51,7900	53,7200	54,8700	61,4000	64,6100			mg/L Ca
Magnesio	12,5100	14,0300	23,0400	30,2700	36,8000	71,6800	68,0400	71,2400	111,8000	108,6000	m	m	mg/L Mg
Sodio	27,7400	28,8800	139,8200	178,4500	222,5500	563,9000	496,8000	528,2000	> 750,0000	> 750,0000	e	e	mg/L Na
Potasio	4,0430	4,0520	7,4150	9,1280	11,1000	20,7800	18,7100	19,4800	34,3400	29,0600	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,3753	0,4451	0,2767	1,0870	0,1580	< 0,1000	0,1036	0,2065	< 0,1000	0,4739	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00309	0,00343	0,00316	0,00615	< 0,02500	< 0,02500	0,00567	0,00611	0,00762	0,00748			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	8,3	7,8	6,2	6,8	6,0	4,6	3,9	3,7	6,5			mg/L O2
Ox.Dto %	70,7	75,7	79,5	64,3	81,0	70,0	56,3	48,0	47,0	73,6			
D.B.O. 5d	1,2	1,5	1,6	0,8	0,5	< 0,4	< 0,4	0,5	0,4	< 0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	4,0	4,2	6,6	4,9	5,7	1,6	4,8	8,2	5,8			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,03	0,07	0,10	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	0,20			
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,07			mg/L NH4+
Alcalinidad	93,6	95,7	108,7	111,7	113,0	118,5	131,9	129,9	128,9	126,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	220	660	130	1200	1200	1100	1500	3800	900	1200			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	11,9	15,3	17,6	15,5	22,5	25,9	25,0	23,6	22,2			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16,7	12,8	10,3	9,6	21,8	11,7	12,5	12,3	12,7	9,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	205	212	213	213	224	232	257	265	288	286			µS/cm
pH	8,0	8,1	8,0	8,2	8,0	8,0	8,2	8,1	8,1	8,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	71,5	71,6	71,4	73,5	74,3	82,0	91,6	92,7	95,2	99,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	3,3	1,6	1,4	3,6	1,0	3,5	2,0	< 0,1	< 0,1	1,2			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,3	22,6	22,8	23,3	22,7	25,1	31,2	27,3	30,4	30,9	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	6,2	9,1	9,1	9,5	11,1	10,9	10,8	10,1	11,2	11,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,3	< 1,0	2,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,4	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	68,2	70,0	70,0	69,9	73,3	78,5	89,6	93,7	99,0	86,1	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,16	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,26	0,25	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	2,4880	2,0450	2,3050	1,6940	2,2210	< 0,8560	2,4030	2,9470	3,6820	3,9250	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	16,5900	16,6900	16,5100	17,1300	17,4800	19,3900	21,4300	21,5700	22,1000	23,0700			mg/L Ca
Magnesio	7,2900	7,2520	7,3000	7,4440	7,4210	8,1490	9,2290	9,4120	9,6910	10,2100	m	m	mg/L Mg
Sodio	13,3400	13,9500	16,0300	15,3100	15,3100	15,3700	18,4700	18,6700	19,6000	21,4800	u	u	mg/L Na
Potasio	2,4500	2,4160	2,5940	2,4730	2,7110	2,7310	3,1610	3,1540	3,2800	3,2480	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2257	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,2681	0,1750	0,1573	0,1229	0,2641	0,1046	0,1597	0,1734	0,1752	< 0,1000	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00191	0,00194	0,00162	0,00175	0,00231	< 0,02500	0,00345	0,00538	0,00462	0,00391			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	-----	0,00008	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	0,00005	< 0,00005	0,00009	0,00035			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	0,00143	0,00104	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,7	8,1	6,9	6,7	7,5	6,4	5,3	4,7	4,9	8,6			mg/L O2
Ox.Dto %	70,5	78,4	70,2	73,6	77,6	76,0	66,5	57,5	59,6	100,0			
D.B.O. 5d	2,2	1,0	1,4	1,6	0,9	1,8	1,2	2,0	1,6	1,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,3	3,7	4,2	4,3	4,7	4,6	4,5	5,8	5,2	5,7			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,07	0,07	0,03	< 0,01	< 0,01	0,07	0,07	< 0,01			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,13	0,09	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	68,2	70,0	70,0	69,9	73,3	78,5	89,6	93,7	99,0	98,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	20	0	400	500	3000	0	0	0	200			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,6	12,8	16,2	17,3	26,7	23,0	26,5	25,1	25,5	20,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,0	11,6	7,8	7,8	6,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	189	207	204	205	206	221	294	242	237	237			µS/cm
pH	7,4	7,6	7,8	7,8	8,2	8,0	7,7	7,8	7,5	7,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	55,5	64,4	60,4	62,3	59,7	67,7	68,6	67,7	70,2	73,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,3	17,5	13,2	15,7	16,9	22,6	19,9	17,9	20,6	24,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,2	20,2	22,5	21,2	22,1	25,3	23,4	24,2	25,5	25,5	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	22,6	26,0	24,1	24,1	29,3	31,3	32,6	32,4	33,7	35,1	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	2,2	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	s	s	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	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	43,2	46,9	47,2	46,6	42,8	45,1	48,7	49,8	49,6	48,3			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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,15	0,17	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	6,4370	6,0430	5,2700	3,6020	1,4140	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1990	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	11,0100	12,7000	12,2100	12,4900	11,9000	13,3900	13,5800	13,2700	13,5200	14,5000			mg/L Ca
Magnesio	6,7930	7,9260	7,2530	7,5400	7,2790	8,3040	8,4200	8,3800	8,8460	8,9440	m	m	mg/L Mg
Sodio	16,8700	17,7100	16,5300	16,6000	15,5900	16,7100	17,8300	17,5200	21,7900	18,0400	u	u	mg/L Na
Potasio	1,8340	1,9200	1,8760	1,9020	2,0110	2,1100	2,3620	2,0960	2,3480	2,1790	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,1080	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00109	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	4,2	5,2	6,9	6,2	7,5	6,2	4,5	5,5	7,1	6,8			mg/L O2
Ox.Dto %	39,0	49,4	71,0	66,0	93,0	72,0	55,6	66,0	87,0	74,2			
D.B.O. 5d	0,6	0,6	1,7	0,9	1,2	0,5	0,6	0,5	0,4	0,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	2,7	2,7	3,2	3,9	4,1	0,4	2,8	2,5	2,9			mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	0,07	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03			
Fenoles	< 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			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	43,2	46,9	47,2	46,6	42,8	45,1	48,7	49,8	49,6	48,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	10	0	0	400	400	100	0	100	1100			UFC/100mL
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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	9,8	11,5	14,3	19,3	23,7	24,9	26,2	23,4	18,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 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	59	63	61	62	61	61	65	68	66	67			µS/cm
pH	7,5	7,3	7,5	7,5	7,6	7,5	7,1	7,2	7,3	8,0			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	17,4	17,1	21,2	20,2	17,3	18,6	17,8	18,5	18,8	19,0			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 5,0	5,7	5,4	5,4	5,5	5,5	< 5,0	5,3	5,2	5,4	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	8,0	< 5,0	< 5,0	5,5	5,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,3	18,5	19,9	20,4	20,2	21,3	17,7	20,0	20,8	22,8	e	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	t	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	o	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	m	mg/L CN-
Silice	1,2620	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9181	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	3,4510	3,3570	4,6090	4,3880	3,4190	3,6720	3,5700	3,7580	3,6620	3,6710			mg/L Ca
Magnesio	2,1400	2,1160	2,3560	2,2320	2,1140	2,2930	2,1530	2,2160	2,3460	2,3750	m	m	mg/L Mg
Sodio	4,9670	4,7310	4,5220	4,5380	4,5300	4,7950	4,7690	4,9440	4,9390	5,0440	u	u	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,1060	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00114	0,00119	0,00125			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	7,2	8,9	7,6	7,1	6,3	7,9	5,9	5,2	6,4			mg/L O2
Ox.Dto %	72,6	66,9	86,7	77,0	80,0	79,6	100,1	75,7	64,0	70,9			
D.B.O. 5d	0,9	0,7	1,2	1,4	1,5	0,5	< 0,4	1,0	1,4	1,3			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	3,0	2,6	2,0	1,4	1,7	2,4	2,2	3,6	2,7			mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,13			
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	0,10			mg/L NH4+
Alcalinidad	18,3	18,5	19,9	20,4	20,2	21,3	17,7	20,0	20,8	22,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	260	0	20	90	1100	0	0	0	0	2000			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 181

Subred: 60

Coordenadas X: 296662

Río: ARROYO GORDO

Y: 4340591

Situación: E. Gargaligas

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,8	7,9	10,3	14,2	19,5	23,8	23,3	25,5	22,0	16,9			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,8	< 5,0	5,2	6,2	5,6	5,0	5,0	6,4	7,3	8,8			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	110	113	114	116	114	117	126	135	138	137			µS/cm
pH	7,6	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8	7,3	7,4	7,4	7,8			pH
Mats.Suspensión	-----											-----	
Dureza Total	35,9	36,2	34,6	34,8	37,1	39,4	38,6	43,3	45,2	44,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	10,4	8,8	8,5	7,3	10,5	10,2	9,2	7,7	10,8	7,9			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	12,5	15,1	15,5	15,2	15,8	16,5	16,4	17,7	18,3	18,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	6,2	7,0	7,3	6,4	7,3	7,4	6,7	7,0	6,8	7,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,3	1,4	1,1	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,5	27,4	26,1	27,5	26,6	29,2	29,4	35,6	34,4	36,5	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	2,0130	1,5540	1,5180	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0760	1,1180	1,7830	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	6,7020	6,9290	6,5600	6,6550	6,9930	7,5910	7,3000	8,2840	8,6700	8,7570			mg/L Ca
Magnesio	4,6560	4,5940	4,4240	4,4200	4,7610	4,9660	4,9460	5,4710	5,7110	5,4610	m	m	mg/L Mg
Sodio	7,6910	7,3030	7,1400	7,3390	7,5800	7,4620	7,9190	8,4230	8,1380	7,7860	u	u	mg/L Na
Potasio	1,3630	1,2360	1,2610	1,4430	1,3230	1,3370	1,3950	1,3780	1,5780	1,5850	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1596	0,1767	r	r	mg/L Mn
Hierro	0,1240	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1831	a	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,2	8,3	8,5	8,6	6,7	6,1	6,5	5,1	5,2	6,0			mg/L O2
Ox.Dto %	73,1	72,5	78,3	87,0	76,0	74,7	79,4	64,5	62,0	64,7			
D.B.O. 5d	1,3	0,8	1,4	1,4	1,1	1,0	0,7	0,8	2,7	0,7			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	2,6	2,6	1,5	1,9	2,7	2,4	2,8	3,5	3,1			mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	0,10			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06			mg/L NH4+
Alcalinidad	25,5	27,4	26,1	27,5	26,6	29,2	29,4	35,6	34,4	36,5			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	60	300	140	400	200	300	200	100	300	1200			UFC/100mL
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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	8,8	12,2	14,1	17,8	23,5	23,3	24,2	22,0	21,2			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,0	6,4	7,1	6,1	6,1	5,1	< 5,0	5,1	5,4	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	94	98	98	93	92	117	97	101	102	103			µS/cm
pH	7,5	7,6	7,7	7,6	8,0	7,8	7,3	7,4	7,4	7,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	29,2	27,9	29,9	27,8	29,3	31,0	28,8	28,9	32,5	32,3			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,2	< 0,1	2,1	< 0,1	0,5	1,2	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	8,2	10,1	10,4	8,7	8,4	9,6	8,0	8,6	8,6	9,2	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	8,0	6,6	6,3	7,4	7,5	5,9	6,3	6,4	7,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,0	< 1,0	< 1,0	2,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			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	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	27,0	28,5	27,8	28,8	28,8	29,8	27,9	32,6	32,5	32,4	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,10	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	2,2700	2,1390	1,9730	1,7160	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	5,9090	5,6060	6,2090	5,7900	6,0120	6,4130	5,8820	5,9850	6,7390	6,6910			mg/L Ca
Magnesio	3,5040	3,3810	3,4890	3,2250	3,4670	3,6410	3,4200	3,3920	3,8050	3,7740	m	m	mg/L Mg
Sodio	7,6930	7,9320	7,9540	6,7680	7,5820	7,7100	7,2000	7,1450	7,5760	7,6890	e	e	mg/L Na
Potasio	1,8210	1,7270	1,7850	1,7510	2,6700	2,0780	1,7960	1,7300	1,9010	1,9280	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	mg/L Mn
Hierro	0,1294	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00192	0,00122	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00164	0,00189	0,00201			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,2	8,3	6,8	7,8	6,9	5,5	7,6	5,2	5,6	4,0			mg/L O2
Ox.Dto %	63,3	71,5	65,7	79,0	74,0	69,0	92,8	64,4	62,6	47,3			
D.B.O. 5d	0,6	1,2	1,1	1,3	1,9	0,8	< 0,4	1,1	1,0	1,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,4	3,3	2,8	3,0	4,3	3,7	3,7	3,9	5,3			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,07	0,07	0,03	0,03	< 0,01	0,03	0,07	0,07			
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08			mg/L NH4+
Alcalinidad	27,0	28,5	27,8	28,8	28,8	29,8	27,9	32,6	32,5	32,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	40	10	10	130	150	1100	0	500	0	140			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 184

Subred: 63

Coordenadas X: 728292

Río: ARROYO DE LAS PARDILLAS

Y: 4316943

Situación: E. Proserpina - Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	13,9	15,5	17,4	16,0	23,5	26,5	25,0	24,3	22,1			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,8	13,1	15,6	14,8	13,3	11,7	11,2	10,5	10,0	10,1			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	306	314	295	305	315	320	314	315	333	332			µS/cm
pH	8,3	8,4	9,1	8,8	8,4	8,5	8,9	8,7	8,7	8,8			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	107,3	104,0	95,7	101,0	105,7	106,2	98,6	101,6	101,5	101,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,9	27,0	27,3	28,2	26,7	29,6	31,2	30,6	32,9	32,7	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	9,5	13,9	13,5	14,1	13,5	14,2	14,5	14,3	15,0	14,6	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	8,7	10,8	21,1	10,0	4,7	11,6	45,9	11,1	13,0	13,0	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	107,0	107,8	87,8	104,1	114,2	111,4	66,9	103,8	108,4	105,6	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,44	0,41	0,38	0,39	0,43	0,45	0,44	0,45	0,50	0,49	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	1,5440	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0340	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9019	0,8847	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	26,8300	26,3500	22,7900	24,5500	26,2400	25,9100	21,9400	22,1900	22,4900	22,6500			mg/L Ca
Magnesio	9,7670	9,2480	9,3880	9,6140	9,7400	10,0600	10,6300	11,1900	10,9800	10,9500	m	m	mg/L Mg
Sodio	26,5500	26,3900	28,4700	28,2400	27,8200	27,2400	30,7900	32,5100	32,1300	31,6000	u	u	mg/L Na
Potasio	5,2790	4,8420	5,2300	5,0630	5,2480	5,6450	5,9360	5,9840	5,9760	5,6990	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,01477	0,01440	0,01417	0,01829	< 0,02500	< 0,02500	0,02505	0,02453	0,02398	0,02215			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,7	7,2	9,4	6,3	7,0	7,5	6,5	5,2	6,2	8,5			mg/L O2
Ox.Dto %	80,6	72,0	97,2	67,9	73,0	89,0	82,9	64,4	75,5	99,0			
D.B.O. 5d	2,8	1,2	2,6	3,4	2,0	1,7	0,7	0,9	1,2	1,8			mg/L O2
D.Q.O. 10min	13,6	10,6	11,6	14,0	12,0	10,6	10,2	9,8	8,7	9,4			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03			
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,14	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	115,7	118,7	108,9	114,2	118,9	123,0	112,9	114,9	121,4	118,6			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	20	440	6400	7200	120	300	2500	5000	6600			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	10,8	14,6	12,3	23,1	25,1	24,0	25,8	22,5	22,8			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,0	8,8	8,3	6,6	7,0	6,8	6,2	6,1	6,0	5,4			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	217	221	230	233	227	349	231	239	240			µS/cm
pH	7,8	7,8	8,3	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,0	8,2			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	73,4	79,4	74,6	80,2	78,7	77,4	80,8	79,6	82,7	83,8			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	8,1	14,9	8,2	10,9	7,1	6,7	6,3	5,3	7,1	10,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,1	17,3	20,1	19,8	20,4	20,7	20,2	20,3	21,2	21,1	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	18,6	20,3	18,9	19,5	21,1	20,3	19,9	19,7	20,2	20,2	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,8	3,4	2,2	2,4	3,0	1,8	1,7	1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	4,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	65,3	64,5	61,8	69,3	71,6	70,7	74,5	74,3	75,6	73,8	e	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	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,14	0,16	0,17	0,15	0,14	0,15	0,17	0,17	o	o	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	m	mg/L CN-
Sílice	3,4800	4,4700	3,3190	2,6070	1,2070	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	16,1900	17,4300	16,6200	17,7500	17,4400	17,0300	17,9300	17,6500	18,3000	18,7400			mg/L Ca
Magnesio	8,0010	8,7070	8,0250	8,6930	8,5290	8,4600	8,7320	8,6000	8,9730	8,9800	m	m	mg/L Mg
Sodio	13,7000	15,1500	14,4900	15,0500	14,3500	14,7300	15,0200	14,7100	15,4100	15,7800	u	u	mg/L Na
Potasio	3,4100	3,4210	3,6050	3,5120	3,4370	3,3540	3,6400	3,6410	3,3770	3,6780	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,00155	0,00159	< 0,00100	0,00136	< 0,02500	< 0,02500	0,00125	0,00132	0,00139	0,00142			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	60,0	5,2	9,4	7,8	7,3	6,7	6,2	5,7	4,9	7,3			mg/L O2
Ox.Dto %	57,3	48,8	96,3	76,0	89,0	85,0	76,0	72,2	58,9	88,0			
D.B.O. 5d	0,9	0,5	3,4	1,3	1,0	0,7	0,4	0,5	0,4	0,7			mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,3	3,9	4,7	3,3	3,8	3,9	2,0	4,5	4,5	4,2			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,10	0,07	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03			
Fenoles	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+
Alcalinidad	65,3	64,5	66,4	69,3	71,6	70,7	74,5	74,3	75,6	73,8			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1000	0	30	320	300	1000	0	0	10	100			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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	12,9	15,8	16,0	25,7	22,9	24,9	25,0	24,9	21,3			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	5,9	5,2	5,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			mg/L Pt
Aspecto	-----											----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	209	215	215	214	220	221	247	257	239	243			µS/cm
pH	7,1	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,2	7,3			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	64,4	65,2	60,9	63,2	62,0	65,9	66,7	68,6	69,9	70,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	47,0	44,4	40,4	43,7	41,2	45,3	42,0	43,8	49,3	46,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,3	20,3	23,0	21,9	22,7	24,2	23,7	24,7	25,3	25,7	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	49,8	52,4	48,7	46,6	50,9	50,6	50,9	53,1	55,0	55,5	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	2,2	1,6	1,4	1,6	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	s	s	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	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,4	20,8	20,5	19,5	20,8	20,6	24,7	24,8	20,6	24,0			mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,18	0,15	0,18	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	4,2770	4,2720	3,9710	4,0380	3,7680	3,7440	2,2390	1,5610	< 0,8560	1,0560	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	11,5200	11,4200	11,1600	11,4400	11,5400	12,0700	12,1800	12,4000	12,6900	12,9800			mg/L Ca
Magnesio	8,6390	8,9020	8,0180	8,3930	8,0510	8,6700	8,8090	9,1360	9,2650	9,2180	u	u	mg/L Mg
Sodio	16,1700	17,6900	15,3800	16,1000	14,9500	16,0400	16,0500	16,8200	17,3600	16,3700	e	e	mg/L Na
Potasio	2,9300	2,8460	2,8500	2,8360	2,8850	3,0540	2,9410	2,9170	3,1860	2,8680	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	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			mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,5	6,5	7,5	4,9	6,7	6,5	5,4	5,1	6,8	6,4			mg/L O2
Ox.Dto %	52,0	61,1	76,9	52,3	82,0	75,0	65,7	62,4	82,9	72,8			
D.B.O. 5d	0,9	0,8	1,4	0,5	0,9	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,5	1,8	2,5	2,8	4,0	1,6	2,7	3,2	2,8			mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,10	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,03	0,13			
Fenoles	< 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			mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07			mg/L NH4+
Alcalinidad	17,4	20,8	20,5	19,5	20,8	20,6	24,7	24,8	20,6	24,0			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	10	0	0	100	200	0	200	0	0			UFC/100mL
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 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	9,2	11,6	13,0	19,5	23,4	23,8	25,2	23,5	18,4			°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----											Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,9	17,2	19,5	17,9	17,4	18,3	15,3	18,6	18,1	19,2			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	444	443	429	442	443	518	464	436	516	458			µS/cm
pH	8,0	8,0	8,8	8,6	9,1	9,1	9,2	9,8	9,7	9,6			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	132,8	139,7	129,0	146,3	142,3	150,3	142,6	117,8	130,1	138,5			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,3	39,4	39,7	47,0	42,3	48,7	46,0	49,0	47,3	50,6	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	23,0	29,0	28,6	27,2	28,9	58,7	29,6	31,6	28,6	32,0	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	4,0	2,9	3,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	16,6	12,0	39,6	33,8	< 0,1	84,3	80,2	29,9	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	153,1	151,7	130,5	139,9	113,7	132,7	127,0	52,4	70,6	130,8	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,50	1,75	2,51	1,70	1,22	1,35	1,33	0,12	0,20	1,05	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,21	0,20	0,22	0,23	0,24	0,24	0,22	0,27	0,23	o	o	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	m	mg/L CN-
Silice	8,0900	8,4900	7,3420	7,6460	8,0190	6,2320	8,2260	6,0000	6,2800	6,6800	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	29,2400	31,9300	28,2800	32,7500	31,4700	33,3900	31,4200	21,0100	24,6700	27,7200			mg/L Ca
Magnesio	14,5000	14,5400	14,1400	15,6300	15,4400	16,2300	15,5500	15,8500	16,6000	16,7900	m	m	mg/L Mg
Sodio	37,5100	35,0600	33,5300	39,3900	41,4200	42,1800	41,5100	50,1900	49,1900	47,6200	u	u	mg/L Na
Potasio	11,0200	9,7260	9,4990	10,6300	11,2000	10,4200	10,5500	13,0100	12,2000	12,5200	e	e	mg/L K
Cromo	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	t	t	mg/L Cr
Manganeso	0,2014	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	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	a	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Arsénico	0,03929	0,03433	0,03462	0,04421	0,02930	0,03460	0,03330	0,04589	0,04548	0,04428			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Mercurio	< 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	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	3,5	6,5	11,5	7,7	7,7	6,0	8,4	9,7	4,8	5,6			mg/L O2
Ox.Dto %	32,2	59,6	112,1	77,0	87,5	74,5	104,5	124,2	60,0	63,0			
D.B.O. 5d	2,5	2,1	9,4	2,0	2,5	1,9	10,0	8,4	4,4	11,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,4	7,9	12,0	8,1	8,9	8,7	13,0	13,2	13,6	12,2			mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,10	0,07	0,17	0,03	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03			
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	5,25	3,00	0,70	0,09	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,33			mg/L NH4+
Alcalinidad	153,1	151,7	147,1	151,9	153,2	166,5	127,0	136,7	150,8	160,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	200	20	0	0	0	100	0	27000	1000	400			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												