



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 1

Subred: 1

Coordenadas X: 509269

Río: RIO GUADIANA

Y: 4314287

Situación: E.A. La Cubeta

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	8,2	10,1	17,8	19,0	23,1	23,6	23,8	23,6	18,3	17,3	13,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	1,111	1,146	1,192	1,141	1,192	0,800	0,732	0,711	0,685	0,680	0,720	0,723	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	2	1	1	1	2	1	1	1	2	5	2	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	607	609	606	601	594	580	579	569	569	563	575	578	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0	7,9	8,1	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	3	3	1	4	3	2	3	4	8	3	4	4	mg/L
Dureza Total	295,5	307,6	297,6	312,6	280,9	310,6	278,5	268,8	264,5	287,7	272,6	281,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	100,3	116,6	107,3	121,7	98,3	128,7	110,0	112,3	111,1	129,9	106,1	112,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,7	35,6	36,1	35,4	39,6	37,5	37,0	38,4	39,0	39,2	39,2	42,2	mg/L Cl-
Sulfatos	81,6	81,0	84,2	81,9	85,6	83,7	84,3	84,4	86,9	86,1	85,2	92,5	mg/L SO4=
Nitratos	30,7	31,0	32,9	32,6	34,5	31,7	29,1	26,0	24,8	22,6	20,7	21,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	195,2	191,0	190,3	190,9	182,6	181,9	168,5	156,5	153,4	157,8	166,5	169,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,14	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	0,01	0,02	0,12	0,05	0,02	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,39	0,43	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,8	6,2	5,9	5,6	4,7	4,8	4,5	5,7	6,3	6,7	6,7	6,3	mg/L SiO2
Calcio	84,3	87,8	86,6	88,0	80,1	88,2	77,0	73,3	73,7	75,4	73,8	77,3	mg/L Ca
Magnesio	20,6	21,4	19,7	22,5	19,6	21,9	20,9	20,8	19,5	24,1	21,4	21,5	mg/L Mg
Sodio	21,7	22,2	20,6	20,3	19,9	20,7	21,5	20,7	22,3	24,4	20,7	23,9	mg/L Na
Potasio	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,9	1,9	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,4	11,4	9,9	11,7	15,2	5,2	4,6	6,3	6,6	8,2	7,4	7,1	mg/L O2
Ox.Dto %	98,0	97,1	96,6	118,0	164,1	53,0	53,7	75,2	86,1	95,3	77,9	68,3	-----
D.B.O. 5d	4,0	2,0	< 0,4	0,4	1,4	< 0,4	1,5	1,8	1,9	0,7	1,8	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,9	1,0	1,1	0,7	0,7	1,6	2,5	1,4	2,7	1,3	3,1	2,1	mg/L O2
Nitritos	0,10	0,08	0,08	0,07	0,08	0,05	0,13	0,16	0,09	0,08	0,09	0,18	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	-----	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,18	0,16	0,04	0,03	0,03	0,02	0,19	0,07	0,22	0,40	0,19	0,33	mg/L NH4+
Alcalinidad	195,2	191,0	190,3	190,9	182,6	181,9	168,5	156,5	153,4	157,8	166,5	169,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	51000	400000	3400	4300	49000	2400	36000	-----	-----	9600	4200000	540000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485458

Río: RIO AZUER

Y: 4302220

Situación: E.Puerto de Vallehermoso. Centro de Presa.

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	6,0	6,9	17,7	20,5	24,9	24,3	24,4	24,3	17,9	16,9	11,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	3	2	3	3	2	4	2	3	6	4	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1390	1395	1404	1426	1447	1448	1471	1509	1552	1538	1528	1534	µS/cm
pH	7,9	8,1	8,0	8,1	8,0	7,9	7,9	8,1	8,2	8,0	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	5	6	5	4	4	4	10	9	11	12	28	8	mg/L
Dureza Total	768,4	776,9	795,7	824,2	819,4	838,1	822,8	855,7	900,6	846,2	891,5	895,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	642,2	650,1	664,9	689,2	686,5	720,2	740,3	763,6	808,4	756,2	802,5	787,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	145,5	92,2	97,1	98,0	112,2	108,7	111,5	115,5	121,3	121,4	118,5	125,6	mg/L Cl-
Sulfatos	597,2	618,6	635,8	621,1	660,5	650,5	677,2	684,7	710,7	698,2	684,6	712,2	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,6	3,5	3,9	3,3	1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	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	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	126,2	126,8	130,8	135,0	132,9	117,9	82,5	92,1	92,2	90,0	89,0	108,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,22	0,20	0,21	0,22	0,22	0,25	0,25	0,24	0,84	0,90	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,9	6,0	6,1	6,2	3,7	4,1	5,7	7,6	9,4	10,2	11,6	11,8	mg/L SiO2
Calcio	175,5	180,4	186,6	192,9	192,6	195,0	185,4	193,3	204,5	184,4	197,9	202,6	mg/L Ca
Magnesio	80,1	79,2	80,0	83,1	82,1	85,2	87,3	90,5	94,6	93,6	96,4	94,5	mg/L Mg
Sodio	41,5	41,2	41,1	41,7	42,5	40,9	47,5	46,8	49,1	51,1	45,2	48,6	mg/L Na
Potasio	4,6	4,5	4,3	4,5	4,7	4,8	5,4	5,3	5,7	5,7	5,7	5,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	0,27	0,42	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,4	11,3	10,9	12,8	19,2	6,1	4,0	6,6	7,5	8,1	8,3	7,4	mg/L O2
Ox.Dto %	102,0	91,4	98,6	133,9	215,1	62,0	47,6	83,8	99,1	92,7	84,9	67,7	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,8	2,0	0,6	0,7	0,6	1,3	1,2	0,7	3,2	6,8	3,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,1	1,3	2,4	1,3	3,2	4,5	3,1	5,3	3,9	8,8	4,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----
Amonio	0,20	0,16	0,08	0,03	0,04	0,09	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,19	mg/L NH4+
Alcalinidad	126,2	126,8	130,8	135,0	132,9	117,9	82,5	92,1	92,2	90,0	89,0	108,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	170	2500	120	28000	1300	3000	6700	-----	-----	400000	3000	2800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 5

Subred: 5

Coordenadas X: 448092

Río: RIO AZUER

Y: 4325332

Situación: E.A. Daimiel

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua				18,0						16,7			°C
Temp.Ambiente				-----						-----			-----
Caudal				S/A						S/A			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color				10						22			U.Pt
Aspecto				-----						-----			-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C				977						118			µS/cm
pH				8,2						8,1			pH
Mats.Suspensión				8						219			mg/L
Dureza Total				257,0						42,1			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.				183,6						3,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	267,9	C	C	C	C	C	10,7	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	26,0	a	a	a	a	a	9,2	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	0,9	u	u	u	u	u	< 0,5	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	< 0,1	c	c	c	c	c	< 0,1	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	73,4	e	e	e	e	e	38,7	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	0,16	s	s	s	s	s	0,20	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	0,09	i	i	i	i	i	0,15	i	i	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	< 0,01	n	n	n	n	n	< 0,01	n	n	mg/L CN-
Sílice				2,6						8,5			mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	75,0	c	c	c	c	c	13,7	c	c	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	16,9	o	o	o	o	o	1,9	o	o	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	100,5	r	r	r	r	r	6,5	r	r	mg/L Na
Potasio	i	i	i	6,4	i	i	i	i	i	5,2	i	i	mg/L K
Cromo	e	e	e	< 0,02	e	e	e	e	e	< 0,02	e	e	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	< 0,05	n	n	n	n	n	< 0,05	n	n	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	< 0,05	t	t	t	t	t	0,77	t	t	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	< 0,02	e	e	e	e	e	< 0,02	e	e	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,02						< 0,02			mg/L Cd
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto				19,9						7,2			mg/L O2
Ox.Dto %				209,6						74,1			-----
D.B.O. 5d				2,6						4,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min				4,9						4,5			mg/L O2
Nitritos				0,10						< 0,01			-----
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5O
Detergentes				-----						-----			-----
Amonio				0,19						0,01			mg/L NH4+
Alcalinidad				73,4						38,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales				9300						1200000			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.				-----						-----			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 6

Subred: 6

Coordenadas X: 493058

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4388104

Situación: E.A. Quintanar

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	5,8	6,3	14,6		22,6	23,7			19,5	15,1	15,0	°C
Temp.Ambiente	-----					-----				-----			
Caudal	1,090	0,727	0,727	1,091		S/A	S/A			S/A	S/A	0,480	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8	2	3	4		5	6			8	6	4	U.Pt
Aspecto	-----					-----				-----			
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1988	2004	1995	2018		1976	1947			1937	1981	2036	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,0	7,9		7,8	7,8			7,9	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	5	4	4	12		45	12			10	9	6	mg/L
Dureza Total	1340,5	1428,6	1410,5	1424,8		1420,8	1360,5			1298,6	1374,7	1420,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1169,5	1266,0	1241,4	1270,9		1275,3	1241,4			1165,8	1199,8	1250,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,4	27,4	25,3	29,6	C	34,6	26,8	C	C	30,8	31,6	31,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1173,8	1255,9	1248,7	1241,9	a	1239,6	1231,8	a	a	1177,3	1177,2	1181,2	mg/L SO4=
Nitratos	25,3	25,3	25,0	18,2	u	15,7	12,6	u	u	16,4	19,1	19,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	171,0	162,6	169,1	153,9	e	145,5	119,1	e	e	132,8	174,9	170,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	s	< 0,01	0,02	s	s	0,01	0,02	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,01	1,05	1,02	1,00	i	1,03	1,02	i	i	1,09	3,81	4,01	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n			n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	14,3	13,5	12,8	7,1		12,9	16,0			17,0	18,6	15,6	mg/L SiO2
Calcio	438,9	465,6	461,0	460,3	C	458,7	437,2	C	C	417,2	448,3	462,6	mg/L Ca
Magnesio	59,1	64,3	62,7	66,6	O	66,6	65,0	O	O	62,1	61,7	64,2	mg/L Mg
Sodio	13,7	15,4	15,0	15,6	r	15,6	16,5	r	r	15,8	14,9	18,5	mg/L Na
Potasio	2,9	2,7	2,7	2,7	r	2,5	2,9	r	r	3,7	4,1	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	< 0,05	< 0,05	n	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	t	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	< 0,05	0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,0	10,7	10,2	9,0		7,0	6,0			8,5	6,7	4,6	mg/L O2
Ox.Dto %	112,8	86,0	83,0	96,8		82,0	71,3			99,7	64,0	46,0	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,4	1,4	< 0,4		0,5	0,5			0,5	0,5	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,8	1,1	1,2	1,8		3,3	2,1			2,4	2,8	2,0	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,03	< 0,01	0,03		0,06	< 0,01			0,04	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001		-----	-----			< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----					-----				-----			
Amonio	0,02	< 0,01	0,01	0,03		0,10	0,06			0,03	0,02	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	171,0	162,6	169,1	153,9		145,5	119,1			132,8	174,9	170,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5000	6000	2600	13000		2100	3000			5800	4800	7800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----					-----				-----			



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,8	7,4	10,2	19,9	18,8	20,6	24,4	24,7	24,5	18,8	14,9	14,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	12,961	12,384	11,856	11,049	10,340	9,253	8,011	6,607	5,149	4,559	5,699	8,926	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	6	7	6	5	4	4	3	5	9	8	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	485	485	490	492	504	494	506	506	541	531	464	450	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,3	8,2	8,2	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	8	9	14	15	6	15	11	6	21	11	15	8	mg/L
Dureza Total	189,3	196,3	187,6	203,5	204,0	188,0	194,3	184,5	193,5	198,6	169,3	171,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	53,2	66,0	54,7	72,0	63,9	64,9	75,1	82,3	88,6	98,5	79,1	90,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	62,7	63,0	66,0	63,5	71,5	69,9	74,5	80,4	88,4	85,4	69,6	62,6	mg/L Cl-
Sulfatos	43,3	38,8	46,2	50,4	49,7	52,0	52,5	51,1	55,1	59,4	47,3	51,8	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,2	25,3
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L NO3-
Bicarbonatos	136,1	130,3	132,9	131,5	140,1	123,1	119,2	102,2	104,9	100,1	90,2	81,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,15	0,13	0,13	0,15	0,16	0,19	0,18	0,19	0,54	0,55	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,3	2,0	2,4	2,2	0,8	< 0,5	0,6	0,5	2,0	< 0,5	2,1	3,1	mg/L SiO2
Calcio	49,4	50,7	49,7	52,1	53,3	48,2	47,6	43,0	46,3	44,7	40,9	44,4	mg/L Ca
Magnesio	16,0	16,9	15,4	17,8	17,2	16,4	18,3	18,7	18,9	21,1	16,3	14,8	mg/L Mg
Sodio	26,2	28,8	27,9	28,0	28,7	26,8	32,4	33,0	39,0	38,4	28,0	27,4	mg/L Na
Potasio	3,3	3,4	3,3	3,4	3,7	3,6	4,2	4,2	4,8	4,7	4,1	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,4	10,2	9,2	11,3	13,8	6,6	5,3	6,1	5,7	8,5	7,6	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	104,0	84,7	81,9	122,5	148,7	68,0	66,5	78,8	71,1	98,1	81,1	95,7	-----
D.B.O. 5d	1,6	2,1	2,3	2,4	1,3	1,7	0,9	1,3	2,0	1,5	1,0	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	6,0	3,8	5,1	3,0	5,4	4,9	4,7	6,5	5,6	6,9	4,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,14	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	-----	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	0,02	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,24	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,1	130,3	132,9	131,5	140,1	123,1	119,2	102,2	104,9	100,1	90,2	81,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3900	2300	2000	26000	4500	11000	4300	-----	-----	13000	5700	22000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 13

Subred: 13

Coordenadas X: 413744

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323808

Situación: E. Vicario. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	7,8	20,8	17,4	24,7	22,8	24,7	24,8	22,2	17,8	12,7	7,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	7,415	7,505	7,657	7,781	7,627	7,688	7,062	6,098	5,761	5,585	6,098	6,391	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	22	53	22	18	18	22	25	19	20	23	19	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2791	2809	2750	2774	2778	2726	2962	3200	3460	3346	3184	3115	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,0	7,9	8,2	8,4	7,9	8,4	7,0	7,8	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	22	20	93	24	36	54	37	39	53	39	28	28	mg/L
Dureza Total	1433,3	1449,6	1369,1	1376,0	1333,6	1406,8	1402,9	1599,1	1671,9	1707,3	1603,1	1600,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1285,1	1297,2	1216,3	1234,1	1204,6	1311,4	1311,7	1509,8	1567,9	1612,7	1501,6	1492,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	395,9	367,0	362,9	382,2	382,0	395,0	448,2	438,1	480,3	459,7	481,6	463,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1193,7	1093,8	1095,5	1124,8	1083,4	1121,7	1311,4	1237,5	1348,1	1271,1	1322,9	1243,6	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	1,0	0,6	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,7	< 0,1	17,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,2	152,4	152,8	141,9	129,0	82,6	91,2	72,0	104,0	94,6	101,5	107,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,46	0,09	0,03	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,43	0,44	0,44	0,42	0,43	0,43	0,36	0,47	0,44	0,45	1,50	1,47	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	17,7	17,9	17,0	15,0	14,9	14,3	13,6	16,1	18,3	19,2	19,0	18,1	mg/L SiO2
Calcio	303,7	304,6	285,4	284,4	265,8	278,1	277,7	313,7	314,5	328,2	306,9	313,6	mg/L Ca
Magnesio	163,8	167,2	159,3	161,6	162,6	172,9	172,2	198,0	215,2	215,5	203,1	198,3	mg/L Mg
Sodio	195,4	164,6	211,3	210,1	169,2	187,1	211,7	229,0	254,8	222,2	231,0	246,0	mg/L Na
Potasio	18,7	16,1	22,0	20,2	17,0	21,0	22,8	24,4	26,9	24,4	22,0	23,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,18	0,30	0,20	0,15	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	8,3	13,5	7,6	10,7	8,5	5,8	8,9	8,8	4,2	3,1	6,4	mg/L O2
Ox.Dto %	95,2	69,5	157,9	72,2	103,2	99,0	74,6	117,5	102,1	45,5	30,5	53,5	-----
D.B.O. 5d	4,7	5,6	28,8	4,8	5,6	6,4	11,8	12,8	5,7	4,0	3,8	4,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	35,0	28,0	25,0	21,5	5,4	20,5	37,5	33,0	24,0	24,4	19,5	21,5	mg/L O2
Nitritos	0,08	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,10	1,10	0,02	0,02	0,08	0,15	0,90	0,58	0,78	0,88	1,84	1,64	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,2	152,4	152,8	141,9	129,0	95,4	91,2	89,3	104,0	94,6	101,5	107,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2500	24000	1000	3800	260000	13000	200000	-----	44000	26000	7400	1500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 16

Subred: 16

Coordenadas X: 403276

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305500

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	9,5	10,3	16,1	20,9	17,4	24,9	23,9	20,7	16,9	12,2	8,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	19	20	25	22	24	30	26	19	25	25	21	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1342	1460	1418	1533	1355	1237	1386	1461	1620	1476	1223	1397	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,7	7,9	8,0	8,9	8,7	9,0	8,3	7,9	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	4	4	19	22	73	27	111	13	10	7	6	mg/L
Dureza Total	478,6	546,8	519,1	530,6	479,9	462,8	420,3	383,8	534,7	533,1	469,3	561,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	156,0	193,4	150,0	129,1	122,7	177,0	161,4	149,5	182,6	219,5	219,7	250,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	134,1	150,9	149,9	< 2,0	140,3	162,9	203,3	235,5	217,1	181,2	131,5	161,3	mg/L Cl-
Sulfatos	238,5	273,1	258,5	303,8	221,2	252,4	253,4	244,2	254,9	266,0	260,4	267,8	mg/L SO4=
Nitratos	21,9	26,6	19,3	6,9	14,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,4	11,7	26,6	28,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50,2	34,2	57,5	12,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	322,6	353,4	369,1	401,5	357,2	235,6	224,7	176,8	339,6	313,6	249,6	310,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	8,00	6,80	7,69	14,30	12,00	2,00	2,90	0,69	6,83	9,10	4,81	5,90	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,39	0,46	0,43	0,44	0,39	0,38	0,31	0,37	0,34	0,37	1,42	1,61	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	13,3	10,6	13,7	19,5	19,6	12,4	1,5	1,6	19,3	15,8	14,7	13,9	mg/L SiO2
Calcio	110,3	113,7	113,8	125,5	108,5	93,1	72,0	52,1	114,8	129,8	103,1	122,6	mg/L Ca
Magnesio	49,3	63,8	57,0	52,7	50,7	55,9	58,4	61,6	60,2	50,7	51,4	62,0	mg/L Mg
Sodio	113,4	108,7	132,9	91,8	109,2	120,4	143,5	167,1	173,5	110,9	82,6	118,0	mg/L Na
Potasio	22,5	18,6	24,4	22,4	21,1	26,8	29,6	35,2	33,8	28,6	14,0	20,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	0,06	0,14	0,37	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,11	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,06	0,09	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	3,6	3,1	6,9	5,3	9,5	6,9	1,3	11,9	9,9	3,9	5,6	5,1	mg/L O2
Ox.Dto %	30,3	26,9	65,3	53,2	97,8	73,0	15,7	148,5	111,1	40,8	51,3	44,5	-----
D.B.O. 5d	8,1	29,1	11,9	16,6	6,9	12,6	74,1	41,0	5,6	5,3	7,1	6,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,0	8,0	7,5	7,5	7,4	20,5	36,5	38,0	15,0	12,0	7,8	7,0	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	< 0,01	0,50	< 0,01	0,29	0,50	0,50	0,50	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	< 0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	17,00	14,00	13,00	17,00	12,87	0,03	0,94	0,02	0,11	2,60	3,50	9,87	mg/L NH4+
Alcalinidad	322,6	353,4	369,1	401,5	357,2	285,8	258,9	234,3	352,1	313,6	249,6	310,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100000	10000	16000	100000	260000	24000	39000	-----	46000	46000	14000	4400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 18

Subred: 18

Coordenadas X: 388499

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4315919

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,8	8,0	10,3	18,7	21,1	24,9		24,1	24,9	18,5	15,5	13,5	°C	
Temp.Ambiente	-----							-----						
Caudal	0,202	0,193	0,438	0,595	0,130	0,075		0,025	0,089	0,050	S/A	S/A	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	8	6	7	10	9	10		15	10	11	27	10	U.Pt	
Aspecto	-----							-----						
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	427	429	425	415	393	452		565	562	559	372	404	µS/cm	
pH	8,7	8,8	8,9	8,7	7,8	7,8		7,9	7,8	7,8	7,4	7,6	pH	
Mats.Suspensión	18	21	24	12	10	9		15	12	7	10	11	mg/L	
Dureza Total	146,1	146,3	146,7	147,8	139,4	159,5		184,1	189,5	212,1	131,1	141,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	57,2	58,3	59,4	70,7	54,9	38,8		38,8	75,6	92,2	95,6	95,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	64,2	65,7	68,5	66,7	66,7	70,6	C	86,4	98,5	90,3	53,4	61,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	42,1	38,8	42,7	41,5	33,0	28,5	a	33,2	38,9	44,1	33,3	35,5	mg/L SO4=	
Nitratos	4,1	4,1	4,3	5,7	2,0	< 0,5	u	< 0,5	< 0,5	2,6	38,6	41,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	9,0	10,6	13,1	8,0	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	79,9	77,4	74,2	69,0	84,5	120,7	e	145,3	113,9	119,9	35,5	46,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,13	s	0,10	0,21	0,07	0,07	0,04	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,10	0,11	0,11	0,08	0,09	0,11	i	0,16	0,13	0,13	0,32	0,35	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	n	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silíce	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,4	< 0,5		4,9	4,4	4,7	10,2	4,6	mg/L SiO2	
Calcio	34,9	34,5	34,8	35,9	34,7	38,6	C	43,5	48,3	51,6	33,2	36,5	mg/L Ca	
Magnesio	14,3	14,6	14,5	14,1	12,8	15,3	O	18,3	16,7	20,2	11,7	12,3	mg/L Mg	
Sodio	28,6	31,8	30,8	28,0	26,7	31,9	r	44,8	40,8	39,5	21,4	25,6	mg/L Na	
Potasio	4,4	4,2	4,0	3,3	3,3	4,7	i	7,2	5,7	6,1	6,1	3,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,05	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	t	0,14	< 0,05	< 0,05	0,15	0,08	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	14,6	16,7	12,1	8,8	10,5	5,9		9,6	5,5	6,7	8,0	8,8	mg/L O2	
Ox.Dto %	123,6	141,0	107,7	94,9	126,7	60,0		116,9	70,0	71,3	85,5	83,9	-----	
D.B.O. 5d	4,7	6,5	5,9	4,5	2,3	2,3		2,0	1,2	0,8	0,8	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,3	3,9	5,3	6,0	3,4	5,9		6,9	6,1	6,0	8,0	3,8	mg/L O2	
Nitritos	0,08	0,07	0,06	0,09	0,07	< 0,01		< 0,01	0,05	0,09	0,17	0,04	-----	
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	-----	-----		-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----							-----						
Amonio	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,08	0,02		0,01	0,17	0,01	0,03	0,04	mg/L NH4+	
Alcalinidad	88,9	88,0	87,3	77,1	84,5	120,7		145,3	113,9	119,9	35,5	46,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	3000	1200	5000	14000	2100	2700		-----	-----	3300	21000	55000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----							-----						



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387840

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315370

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,5	10,6	19,1	22,0	24,9		24,6	24,9	18,4	15,5	13,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12	10	10	12	12	12		15	12	12	28	12	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	855	847	756	658	533	474		565	563	562	452	544	µS/cm
pH	8,1	8,3	8,7	8,7	8,0	7,8		8,0	8,2	8,0	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	17	20	25	26	8	24		19	11	9	10	4	mg/L
Dureza Total	291,9	305,4	266,2	243,2	188,8	164,3		192,9	200,3	213,9	165,1	202,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	118,5	135,6	112,9	108,0	74,4	39,5		46,8	85,8	91,7	114,1	127,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	101,2	102,4	96,9	87,9	80,4	73,3	C	85,7	99,7	90,5	59,6	75,0	mg/L Cl-
Sulfatos	154,5	136,1	124,2	92,8	64,9	33,6	a	33,0	38,8	45,3	53,5	77,7	mg/L SO4=
Nitratos	15,6	17,5	12,5	9,0	1,7	< 0,5	u	< 0,5	< 0,5	1,9	37,8	43,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	5,1	22,8	15,3	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	173,4	164,8	130,5	119,9	114,4	124,8		146,1	114,5	122,2	51,0	74,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,50	2,05	0,75	0,79	0,45	0,18	s	0,04	0,06	0,02	0,40	0,45	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,22	0,21	0,15	0,13	0,12	i	0,17	0,14	0,13	0,43	0,51	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	n	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,0	2,6	< 0,5	1,7	4,3	1,4		3,6	3,9	4,1	10,8	5,6	mg/L SiO2
Calcio	67,7	69,5	60,9	56,3	43,9	39,7	C	45,9	50,8	51,8	40,2	48,5	mg/L Ca
Magnesio	29,8	32,0	27,7	24,9	19,2	15,8	O	19,0	17,8	20,5	15,7	19,7	mg/L Mg
Sodio	66,2	67,0	58,9	47,3	37,1	32,7	r	45,6	43,6	41,5	28,2	37,2	mg/L Na
Potasio	11,5	11,1	8,6	7,3	5,2	5,0	i	7,3	6,2	6,4	7,6	5,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	t	0,10	0,07	0,06	0,14	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	16,5	12,9	10,5	10,3	9,4	6,7		8,6	6,3	7,1	7,5	9,0	mg/L O2
Ox.Dto %	104,2	111,4	94,9	111,1	16,4	67,4		107,1	81,0	77,0	81,5	90,6	-----
D.B.O. 5d	6,0	7,9	6,6	5,6	3,0	3,1		2,5	2,2	1,3	1,1	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	5,7	8,7	7,4	4,5	7,1		7,0	5,5	5,0	8,1	4,2	mg/L O2
Nitritos	0,22	0,18	0,08	0,18	0,13	< 0,01		< 0,01	0,03	0,03	0,36	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	-----	-----		-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	3,48	2,80	0,03	0,01	0,13	0,01		0,01	0,01	< 0,01	0,05	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	173,4	169,8	153,3	135,2	114,4	124,8		146,1	114,5	122,2	51,0	74,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4900	5100	2400	33000	33000	20000		-----	-----	3900	14300	72000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20

Coordenadas X: 378188

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305446

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	9,2	18,7	17,1	24,9						12,0	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,084	0,179	0,131	0,045	0,045						0,360	0,360	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	23	29	31	35	29						20	16	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	933	821	666	586	694						646	504	µS/cm
pH	9,0	8,5	8,9	7,8	8,4						8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	9	3	5	14						4	3	mg/L
Dureza Total	216,0	232,3	185,2	193,1	215,7						205,4	171,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						86,6	80,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	159,9	119,9	95,9	68,2	90,4	C	C	C	C	C	87,6	67,0	mg/L Cl-
Sulfatos	55,1	35,8	35,4	28,2	16,5	a	a	a	a	a	83,5	66,9	mg/L SO4=
Nitratos	9,5	1,1	4,7	0,5	0,6	u	u	u	u	u	24,1	19,4	mg/L NO3-
Carbonatos	34,3	23,6	23,1	< 0,1	18,7	c	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	181,9	232,4	174,7	204,8	254,1	e	e	e	e	e	118,8	91,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,93	7,20	6,33	6,80	6,40	s	s	s	s	s	1,10	0,79	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,19	0,17	0,17	0,21	i	i	i	i	i	0,58	0,53	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	n	n	n	n	n	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	0,5	1,0	0,8	7,5	12,4						6,0	5,9	mg/L SiO2
Calcio	51,0	50,3	40,5	43,5	48,4	c	c	c	c	c	45,6	38,5	mg/L Ca
Magnesio	21,5	25,9	20,4	20,5	23,0	o	o	o	o	o	22,2	18,3	mg/L Mg
Sodio	130,4	92,0	87,3	65,0	77,8	r	r	r	r	r	59,6	40,1	mg/L Na
Potasio	22,0	15,8	15,7	9,1	12,3	r	r	r	r	r	6,9	3,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i	i	i	i	i	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	0,05	0,91	0,12	n	n	n	n	n	0,09	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,26	0,31	0,56	< 0,05	t	t	t	t	t	0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						0,40	0,33	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	14,4	13,2	12,0	5,0	11,8						10,3	14,9	mg/L O2
Ox.Dto %	126,8	115,2	129,0	51,6	113,5						106,9	129,6	-----
D.B.O. 5d	2,8	7,4	4,3	3,9	5,6						1,7	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	15,0	14,0	9,6	10,8	8,4						7,0	6,8	mg/L O2
Nitritos	0,32	0,08	0,25	0,03	< 0,01						0,05	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----						< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	2,42	0,04	0,09	0,13	0,03						0,16	0,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	216,2	256,0	197,8	204,8	272,7						118,8	91,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	51000	36000	18000	28000	190000						4900	2900	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 21

Subred: 21

Coordenadas X: 326443

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360120

Situación: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	9,9	8,3	17,7	21,7	24,6	25,0	24,4	24,8	20,0	18,8	14,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	646,378	655,278	689,063	722,800	730,019	713,977	665,145	552,529	458,153	453,626	629,688	734,831	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	2	3	3	3	4	3	2	3	3	6	8	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	272	272	283	253	243	251	263	268	271	282	230	198	µS/cm
pH	7,5	7,8	7,8	7,8	7,9	7,5	8,0	8,2	8,1	7,9	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	2	2	1	2	3	9	3	5	4	1	2	3	mg/L
Dureza Total	105,9	106,0	98,6	95,1	92,3	88,9	104,4	105,1	103,8	102,2	81,1	71,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	51,2	45,1	33,3	40,8	40,5	37,5	48,4	46,2	45,2	39,4	33,4	31,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,9	27,4	28,0	26,1	25,5	25,3	27,1	27,7	28,2	30,2	22,5	20,8	mg/L Cl-
Sulfatos	37,7	38,7	41,7	36,4	37,8	35,1	37,9	38,1	38,9	41,7	32,1	29,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	0,9	1,3	0,6	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,2	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	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,7	60,9	65,3	54,3	51,8	51,4	56,0	58,9	58,6	62,8	47,7	39,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,11	0,14	0,09	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,34	0,32	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,3	2,5	2,3	2,5	1,9	1,4	1,0	< 0,5	0,6	0,6	1,9	4,2	mg/L SiO2
Calcio	23,6	23,3	22,0	21,4	20,3	20,6	23,5	23,6	23,1	23,1	18,1	15,3	mg/L Ca
Magnesio	11,4	11,6	10,6	10,1	10,1	9,1	11,1	11,2	11,2	10,8	8,7	8,0	mg/L Mg
Sodio	16,9	16,3	16,7	15,8	14,9	14,7	16,4	17,7	17,9	17,7	14,6	12,2	mg/L Na
Potasio	2,4	2,4	2,2	2,1	2,0	2,4	2,4	2,6	2,4	2,5	2,3	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	9,5	10,3	8,2	8,8	6,0	5,7	2,0	4,8	6,0	6,4	4,0	mg/L O2
Ox.Dto %	71,2	84,7	91,9	86,1	105,2	62,0	66,3	24,0	58,8	66,3	69,0	39,1	-----
D.B.O. 5d	1,3	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7	2,2	0,8	1,1	0,5	0,6	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,0	3,7	3,4	3,0	4,3	3,2	2,9	2,6	4,1	4,0	3,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	54,7	60,9	65,3	54,3	51,8	51,4	56,0	58,9	58,6	62,8	47,7	39,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2200	6800	30	2400	3900	5000	2100	-----	-----	3200	6500	1100	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311213

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335062

Situación: E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	8,8	13,6	16,4	25,0	18,0	24,9	24,2	22,7	19,0	12,3	11,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	338,487	340,852	374,347	410,978	408,881	391,202	342,435	287,883	327,343	326,576	434,247	443,680	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	4	4	5	4	6	5	3	4	3	10	12	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	252	250	243	222	222	212	217	233	250	247	219	186	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,7	8,1	8,2	6,6	7,8	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	1	2	2	2	10	5	7	7	1	2	2	4	mg/L
Dureza Total	98,4	95,2	94,7	83,9	92,8	81,9	82,7	89,2	102,0	97,5	76,8	63,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	41,4	39,1	40,5	34,0	41,0	20,4	33,1	36,8	43,9	41,5	30,3	24,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,8	24,9	24,3	21,8	23,8	20,5	20,8	23,1	24,9	24,8	20,2	18,8	mg/L Cl-
Sulfatos	34,2	34,7	34,0	29,5	30,2	28,0	29,4	31,9	33,9	34,5	31,3	25,7	mg/L SO4=
Nitratos	0,6	0,6	0,8	1,4	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,9	4,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	57,0	56,1	54,2	49,9	51,8	61,5	49,6	52,4	58,1	56,0	46,5	39,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,07	0,12	0,09	0,11	0,37	0,34	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	1,1	1,0	1,4	1,9	1,2	1,1	0,5	< 0,5	0,9	1,0	2,7	4,6	mg/L SiO2
Calcio	23,4	20,3	21,9	18,1	22,3	17,8	18,1	19,7	16,5	22,7	16,9	13,2	mg/L Ca
Magnesio	9,7	10,8	9,7	9,4	9,0	9,1	9,1	9,7	10,7	9,9	8,4	7,4	mg/L Mg
Sodio	13,7	14,3	16,3	14,2	13,4	12,7	13,0	14,9	18,7	13,8	13,5	11,3	mg/L Na
Potasio	2,1	2,0	2,3	2,0	1,8	2,0	1,9	2,2	2,8	2,0	2,2	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,3	9,0	9,3	8,9	8,4	6,4	8,6	7,3	4,0	4,7	7,1	4,9	mg/L O2
Ox.Dto %	64,8	78,6	89,7	91,0	108,8	80,5	108,0	95,9	48,0	50,9	76,8	45,0	-----
D.B.O. 5d	0,7	1,1	0,8	0,8	1,6	< 0,4	0,8	0,6	0,9	< 0,4	0,6	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	2,8	2,5	2,3	4,6	3,1	5,4	3,1	3,1	3,5	3,6	3,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	57,0	56,1	54,2	49,9	51,8	61,5	49,6	52,4	58,1	56,0	46,5	39,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	380	13000	60	9000	9000	31000	-----	-----	-----	45000	12000	2800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 23

Subred: 23

Coordenadas X: 280077

Río: RIO GUADIANA

Y: 4318360

Situación: E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	9,8	11,2	18,9	18,7	24,7	25,0	24,7	24,4	21,1	19,0	14,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	654,346	655,250	656,606	659,327	652,539	558,158	549,241	550,449	508,711	497,660	579,191	699,115	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	3	2	2	3	3	3	3	4	7	4	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	219	220	223	222	224	233	242	247	248	252	245	240	µS/cm
pH	7,5	7,9	7,8	7,8	7,9	7,6	7,9	8,3	8,3	7,9	8,0	7,7	pH
Mats.Suspensión	2	1	1	11	1	3	2	6	3	1	5	4	mg/L
Dureza Total	83,0	82,5	78,9	85,6	85,7	80,2	94,9	98,0	98,9	96,6	91,2	89,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,3	19,5	16,7	23,4	23,4	13,2	26,4	29,1	32,0	30,2	26,2	24,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,3	19,4	23,2	20,5	21,4	20,6	22,2	23,3	23,8	24,6	23,6	23,3	mg/L Cl-
Sulfatos	23,4	23,8	25,6	25,1	27,0	24,4	25,9	27,3	28,8	30,9	28,8	29,6	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	6,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,7	63,0	62,2	62,2	62,3	67,0	68,5	64,9	60,9	66,4	65,0	64,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,13	0,15	0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,15	0,15	0,45	0,49	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	< 0,5	< 0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	0,9	0,5	0,7	0,8	0,9	1,4	mg/L SiO2
Calcio	17,9	17,7	16,6	19,1	18,8	18,4	21,0	21,9	21,8	22,0	20,5	19,6	mg/L Ca
Magnesio	9,3	9,3	9,1	9,2	9,4	8,3	10,3	10,5	10,8	10,1	9,7	9,8	mg/L Mg
Sodio	14,1	13,5	15,1	14,5	14,0	13,3	15,6	17,2	16,1	16,2	16,1	15,2	mg/L Na
Potasio	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,8	3,2	2,8	3,0	2,6	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	9,8	9,3	10,3	9,4	5,6	4,7	10,3	6,1	6,2	5,1	3,6	mg/L O2
Ox.Dto %	104,3	86,1	85,0	107,2	104,2	66,0	59,6	82,0	63,0	69,5	55,0	35,6	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,3	1,4	1,2	< 0,4	0,5	1,5	1,8	1,2	0,6	1,1	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	3,8	4,1	2,9	3,1	3,7	3,3	2,8	2,9	3,7	3,4	4,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,04	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio	< 0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,7	63,0	62,2	62,2	62,3	67,0	68,5	68,9	66,9	66,4	65,0	64,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2600	7900	830	3500	135	3500	145	-----	-----	14000	2100	1400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 26

Subred: 26

Coordenadas X: 320285

Río: RIO ZUJAR

Y: 4298421

Situación: Badén Capilla. Antigua Ctra. Capilla-Peñalsordo

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	8,9	14,3	15,3	24,8	24,9	24,4			18,0	12,0	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A			S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	6	6	6	5	5	9			11	23	17	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	275	282	277	283	294	289	290			309	347	312	µS/cm
pH	8,0	8,0	7,6	7,9	8,0	8,0	8,6			8,0	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	7	10	3	6	6	10	26			40	26	30	mg/L
Dureza Total	105,9	105,3	107,7	104,9	120,8	112,1	111,9			117,1	122,6	116,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,4	18,1	19,5	16,0	27,5	18,5	21,4			26,0	44,1	35,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,3	25,6	25,4	26,3	29,8	28,0	27,5	C	C	27,9	31,9	32,1	mg/L Cl-
Sulfatos	24,4	26,5	25,7	26,9	28,3	26,3	25,7	a	a	32,1	40,9	31,2	mg/L SO4=
Nitratos	0,6	0,6	< 0,5	< 0,5	1,2	< 0,5	< 0,5	u	u	2,7	21,0	10,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,2	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	88,5	87,2	88,2	88,9	93,3	93,6	82,4	e	e	91,1	78,5	81,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,03	s	s	0,01	< 0,01	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,20	0,20	0,18	0,21	0,22	0,17	i	i	0,22	0,67	0,75	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				n	n	< 0,01	< 0,01		mg/L CN-
Sílice	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,5	1,0			1,7	8,6	4,7	mg/L SiO2
Calcio	24,4	21,7	24,0	22,2	27,4	23,6	24,2	c	c	26,6	27,0	24,9	mg/L Ca
Magnesio	10,9	12,4	11,6	12,0	12,7	12,9	12,5	o	o	12,3	13,4	13,2	mg/L Mg
Sodio	17,8	18,6	21,1	21,6	22,4	20,6	22,6	r	r	18,7	23,0	22,1	mg/L Na
Potasio	3,8	3,7	4,2	4,0	4,0	4,4	4,6	i	i	4,1	4,8	4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	0,09	0,28	0,19	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,6	9,5	7,8	9,8	9,2	7,0	8,1			4,9	9,0	13,1	mg/L O2
Ox.Dto %	94,8	82,7	76,1	98,4	118,1	87,0	102,0			51,4	91,5	119,0	-----
D.B.O. 5d	0,9	2,4	1,4	1,1	1,4	1,8	4,6			2,3	1,4	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	4,5	3,7	3,2	5,3	4,4	8,6			4,7	6,6	8,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01			< 0,01	0,13	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----			< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	< 0,01	0,03	0,02	0,41	0,02	0,10			0,34	0,08	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	88,5	87,2	88,2	88,9	93,3	93,6	90,5			91,1	78,5	81,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3400	6400	1300	10000	13000	7000	-----			1200	123000	6900	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	12,5	15,9	20,8	24,9	24,9	24,7	24,9	24,1	15,8	17,4	14,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	258,574	256,826	253,214	277,748	258,843	270,001	264,123	268,766	270,551	264,939	242,782	242,521	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	4	4	4	4	4	3	3	3	4	6	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	250	252	250	256	260	258	273	267	260	273	261	261	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,5	8,0	7,8	7,7	8,5	8,5	8,8	8,1	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	4	1	8	3	5	3	3	8	4	5	4	10	mg/L
Dureza Total	103,0	99,5	99,4	92,9	100,0	97,8	101,0	110,0	102,1	103,9	92,5	103,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	24,1	20,3	23,6	10,8	26,5	16,0	16,1	26,0	17,1	24,5	12,6	25,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,0	22,0	22,1	23,4	23,6	24,0	24,0	24,2	24,5	24,7	25,3	25,3	mg/L Cl-
Sulfatos	24,0	24,0	23,7	22,7	23,5	26,3	25,4	24,4	26,6	31,0	26,8	26,7	mg/L SO4=
Nitratos	0,8	0,7	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,2	7,3	11,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	78,9	79,2	75,8	82,1	73,5	81,8	78,7	76,8	73,2	79,4	79,9	77,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,16	0,17	0,18	0,15	0,24	0,21	0,18	0,18	0,59	0,68	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	1,5	1,3	1,5	0,9	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,5	1,5	1,4	mg/L SiO2
Calcio	23,9	21,7	22,3	20,7	22,9	21,5	21,8	23,6	21,1	22,3	20,2	22,7	mg/L Ca
Magnesio	10,5	11,0	10,6	10,0	10,4	10,7	11,3	12,4	12,0	11,7	10,2	11,3	mg/L Mg
Sodio	18,5	17,3	18,9	15,9	17,8	17,0	19,0	19,8	19,5	19,1	18,9	20,1	mg/L Na
Potasio	3,7	3,4	3,7	3,5	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9	3,7	4,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,9	8,3	9,3	8,9	5,4	5,6	5,2	6,9	7,8	5,9	3,5	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	109,0	78,7	93,3	102,9	66,0	60,0	67,6	84,1	96,2	60,0	36,0	91,0	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,3	1,7	0,6	0,8	0,6	0,9	0,9	0,5	1,2	0,7	4,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	3,6	4,0	3,2	3,7	2,8	2,9	4,2	3,7	4,8	3,4	5,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	78,9	79,2	75,8	82,1	73,5	81,8	84,9	84,0	85,0	79,4	79,9	77,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	235	1600	50	640	3000	1200	-----	-----	-----	650	1600	4200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 28

Subred: 28

Coordenadas X: 261128

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320451

Situación: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	13,4	10,9	17,1	24,4	24,8	24,9	24,9	24,9	20,6	16,3	10,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,731	0,618	1,397	0,671	S/A	S/A	S/A	2,020	0,842	0,766	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	7	14	9	7	7	23	7	7	7	22	32	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	319	322	313	321	275	283	283	284	314	316	381	363	µS/cm
pH	7,6	7,9	7,5	8,4	7,9	7,6	7,7	7,8	8,0	7,8	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	4	10	23	14	22	28	8	16	13	17	17	18	mg/L
Dureza Total	117,4	116,4	115,9	120,1	104,8	97,7	112,4	105,8	114,8	121,0	135,6	130,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,5	12,4	6,6	16,6	15,3	4,1	22,1	16,0	17,8	17,8	36,1	34,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,1	30,5	29,9	31,4	26,6	25,3	25,2	26,5	28,6	29,1	36,7	38,9	mg/L Cl-
Sulfatos	29,2	27,8	29,1	28,8	26,2	23,9	25,7	25,6	27,9	26,2	34,2	34,6	mg/L SO4=
Nitratos	5,5	< 0,5	0,7	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	14,4	11,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	94,9	104,0	109,3	96,8	89,5	93,6	90,3	89,8	97,0	103,2	99,5	95,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,09	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,18	0,10	0,17	0,19	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,74	0,92	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	1,6	1,8	3,3	2,5	2,0	1,6	2,0	2,2	3,1	4,1	10,7	10,6	mg/L SiO2
Calcio	24,9	25,8	25,3	26,8	23,5	22,3	24,7	23,4	24,2	26,0	31,2	29,2	mg/L Ca
Magnesio	13,4	12,6	12,8	12,9	11,2	10,2	12,3	11,5	13,2	13,6	14,0	13,9	mg/L Mg
Sodio	23,3	25,4	24,7	23,9	20,0	17,8	20,9	20,1	21,7	22,2	30,0	33,6	mg/L Na
Potasio	3,5	3,5	3,9	3,6	4,2	3,9	4,3	4,0	3,9	4,0	5,1	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,06	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,05	0,32	0,11	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,36	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,5	7,8	6,5	12,1	9,0	6,0	4,8	6,0	6,6	8,2	7,6	8,0	mg/L O2
Ox.Dto %	75,6	74,4	60,0	131,2	107,0	72,5	60,5	76,0	76,0	91,1	78,0	73,0	-----
D.B.O. 5d	1,3	1,9	1,6	2,4	1,9	0,7	1,3	0,6	2,0	1,8	4,3	2,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	4,1	4,2	5,4	4,6	4,9	4,9	4,5	5,3	6,6	8,7	7,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,35	0,07	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	94,9	104,0	109,3	103,5	89,5	93,6	90,3	89,8	97,0	103,2	99,5	95,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2000	3100	6000	7000	600	400000	3000	-----	-----	2200	4200	3800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 29

Subred: 29

Coordenadas X: 257560

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322689

Situación: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	14,4	12,0	20,4	26,7	24,7	24,9	24,8	24,8	21,4	16,3	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8	30	8	17	7	12	9	8	9	8	22	29	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	445	480	418	432	305	310	322	329	453	470	454	424	µS/cm
pH	7,9	7,7	7,9	8,6	7,9	7,7	7,8	8,9	8,1	7,7	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	3	3	22	16	34	47	12	19	29	26	40	25	mg/L
Dureza Total	168,4	199,7	152,6	166,6	122,3	110,5	125,7	122,2	167,4	172,8	163,8	156,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,7	29,9	16,3	27,2	29,4	7,7	23,7	21,8	33,2	29,7	47,3	44,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,8	42,1	40,3	43,6	28,1	28,0	29,4	32,1	42,1	45,0	42,6	43,6	mg/L Cl-
Sulfatos	51,0	46,1	46,7	43,6	35,2	29,7	30,7	30,2	47,0	50,1	47,6	46,1	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	0,7	2,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,6	2,6	1,5	15,5	14,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	134,7	169,8	136,3	126,3	92,9	102,8	102,0	87,5	134,2	143,1	116,5	112,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,12	0,05	0,06	0,01	0,02	< 0,01	0,12	0,07	0,08	0,14	0,29	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,20	0,09	0,19	0,17	0,19	0,20	0,21	0,20	0,18	0,78	0,96	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	2,5	8,0	1,5	3,9	2,2	1,8	2,4	2,9	5,6	5,8	10,6	10,6	mg/L SiO2
Calcio	40,7	49,1	37,0	39,0	28,5	27,1	29,2	28,3	42,1	42,3	40,5	37,6	mg/L Ca
Magnesio	16,2	18,7	14,6	16,8	12,4	10,4	12,8	12,5	15,1	16,3	15,2	15,2	mg/L Mg
Sodio	29,7	32,0	31,3	32,4	20,5	21,8	20,9	24,5	28,1	28,7	31,7	35,0	mg/L Na
Potasio	3,7	4,0	3,9	4,0	3,7	3,6	4,0	6,2	9,4	5,3	5,2	4,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,19	1,85	< 0,05	0,42	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	1,42	0,06	0,41	< 0,05	0,10	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	0,27	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	8,7	8,8	14,0	7,4	6,6	6,3	10,3	8,0	8,0	5,9	8,0	mg/L O2
Ox.Dto %	100,5	85,4	82,0	161,6	92,8	79,1	81,4	137,7	93,0	90,1	60,0	71,3	-----
D.B.O. 5d	3,0	5,3	3,2	6,7	3,9	3,2	3,2	0,6	6,9	1,9	5,0	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	4,5	4,2	6,5	4,3	6,3	5,2	4,1	6,2	5,3	8,4	8,4	mg/L O2
Nitritos	0,10	0,03	0,06	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,08	0,10	< 0,01	0,08	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,77	0,15	0,05	< 0,01	0,04	0,13	0,14	0,02	0,77	0,29	0,22	mg/L NH4+
Alcalinidad	134,7	169,8	136,3	139,4	92,9	102,8	102,0	100,4	134,2	143,1	116,5	112,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	23000	10000	8000	90000	110	80000	7800	-----	-----	9000	12000	17000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 30

Subred: 30

Coordenadas X: 295176

Río: RIO RUECAS

Y: 4361612

Situación: E.A. Cañamero

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	7,6	12,7	12,7	21,1	19,3	24,9	23,9	19,3	15,5	11,5	11,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,099	0,085	0,130	0,132	0,064	0,231	0,119	0,250	0,240	0,064	S/A	0,635	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	4	8	7	6	9	6	8	5	5	15	10	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	74	74	66	64	53	35	34	29	28	68	36	32	µS/cm
pH	7,2	7,3	7,1	7,3	7,3	6,8	7,0	7,0	6,0	7,2	7,2	7,0	pH
Mats.Suspensión	2	2	1	2	1	14	4	4	1	9	10	7	mg/L
Dureza Total	26,6	27,9	24,3	24,4	20,3	10,6	9,4	8,3	9,2	24,0	11,0	9,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	9,2	8,3	5,3	5,1	5,1	0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	8,4	< 0,1	2,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	4,6	4,6	4,2	3,7	4,6	2,1	2,2	3,2	3,4	7,2	3,3	3,5	mg/L Cl-
Sulfatos	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,8	7,0	6,3	2,7	1,7	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,8	< 0,5	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,4	19,6	19,0	19,3	15,2	10,5	8,3	11,3	10,2	15,6	11,4	6,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,04	< 0,01	0,03	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,07	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	0,02	0,05	0,17	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	8,6	9,5	11,6	9,0	7,6	5,7	4,8	4,6	4,7	5,7	4,8	5,1	mg/L SiO2
Calcio	5,7	5,9	5,1	5,0	4,5	2,1	1,8	1,5	1,7	5,5	2,1	1,7	mg/L Ca
Magnesio	3,0	3,2	2,8	2,9	2,2	1,3	1,3	1,1	1,2	2,5	1,4	1,2	mg/L Mg
Sodio	3,5	4,0	5,7	4,4	3,7	1,9	1,1	4,4	3,2	3,4	2,4	2,0	mg/L Na
Potasio	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,46	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,17	0,11	0,13	0,26	0,14	0,19	0,13	0,10	0,29	0,22	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,1	11,6	9,1	10,6	9,2	7,0	8,7	7,0	5,0	5,6	10,0	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %	93,0	96,7	85,3	100,0	109,9	86,8	112,0	89,6	54,0	56,5	99,8	78,6	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,5	0,5	1,2	0,7	0,4	0,6	1,4	0,4	1,4	0,7	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	2,4	1,4	1,8	3,1	2,2	5,2	2,7	1,6	4,4	2,5	2,6	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,18	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	17,4	19,6	19,0	19,3	15,2	10,5	8,3	11,3	10,2	15,6	11,4	6,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12000	14000	4500	23000	37000	25000	-----	-----	-----	15000	4100	31000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 31

Subred: 31

Coordenadas X: 257373

Río: RIO RUECAS

Y: 4325510

Situación: E.A. Rena

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	11,4	10,1	17,7	24,2	24,9	24,7	24,9	22,7	19,9	15,1	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12	15	31	16	12	18	23	16	17	14	28	24	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	754	743	509	628	380	421	429	368	398	569	493	435	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,4	7,9	7,8	7,5	7,7	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	13	4	46	8	23	32	3	26	19	8	9	8	mg/L
Dureza Total	260,9	286,6	173,5	235,1	151,8	144,8	165,8	138,9	136,1	217,2	173,0	161,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	75,4	121,4	62,4	86,3	60,6	39,2	47,7	29,1	21,3	62,6	64,1	68,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	102,7	103,9	72,2	83,8	42,7	49,7	47,3	37,7	45,7	74,6	62,3	58,2	mg/L Cl-
Sulfatos	96,7	88,1	64,4	70,9	50,2	45,2	44,8	32,1	29,3	48,4	46,4	43,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,2	3,3	6,1	4,5	2,4	3,7	3,3	1,6	0,9	2,7	11,0	13,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	185,5	165,2	111,1	148,8	91,2	105,6	118,1	109,8	114,8	154,6	108,9	92,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,22	0,44	0,58	0,16	0,20	0,21	0,22	0,15	0,15	0,11	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,26	0,11	0,20	0,18	0,29	0,32	0,31	0,32	0,26	0,84	0,83	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	2,4	1,0	6,7	2,6	3,4	5,0	7,0	6,0	6,2	9,2	10,3	8,6	mg/L SiO2
Calcio	56,3	60,8	37,8	50,6	31,6	34,2	37,5	31,2	30,4	46,7	38,6	35,1	mg/L Ca
Magnesio	29,2	32,7	19,2	26,4	17,7	14,4	17,5	14,8	14,6	24,4	18,6	17,8	mg/L Mg
Sodio	58,3	59,4	39,5	46,5	26,2	25,9	29,4	26,9	27,5	43,6	31,9	31,8	mg/L Na
Potasio	8,6	8,7	9,7	5,7	5,3	5,8	6,1	4,0	6,4	8,3	9,5	7,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	0,16	< 0,05	0,18	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,09	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,10	0,35	0,06	0,08	0,14	0,17	0,08	0,13	< 0,05	0,24	0,32	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	9,2	9,7	9,8	6,9	5,8	4,9	5,8	7,3	9,0	8,0	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	98,8	85,1	87,0	102,8	82,4	67,0	61,0	72,5	85,0	99,7	79,6	87,2	-----
D.B.O. 5d	2,0	1,7	2,6	3,1	1,2	0,8	1,1	1,0	0,5	1,3	0,9	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,8	7,0	8,2	6,8	5,7	7,6	14,8	5,7	6,4	7,5	7,7	8,0	mg/L O2
Nitritos	0,06	0,04	0,14	0,10	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,02	0,33	0,04	< 0,01	0,05	0,07	0,03	0,01	0,10	0,05	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	185,5	165,2	111,1	148,8	91,2	105,6	118,1	109,8	114,8	154,6	108,9	92,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	13000	8000	50000	20000	9000	11000	8100	-----	-----	1500	10000	46000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244110

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317337

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

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	6,5	11,3	15,9	26,3	21,0	24,4	24,5	24,8	18,5	13,7	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,900	1,050	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18	14	22	15	13	19	26	21	13	12	32	37	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1019	1038	915	854	772	757	749	693	883	935	835	646	µS/cm
pH	8,0	8,1	7,9	8,0	8,2	8,2	7,9	7,9	8,1	8,0	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	21	2	7	6	10	25	15	12	12	8	10	16	mg/L
Dureza Total	318,0	332,3	282,1	285,5	285,8	275,3	285,9	228,2	290,0	344,3	274,4	217,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	35,4	31,1	< 0,1	11,5	40,3	36,0	54,0	19,0	36,5	53,7	61,2	58,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	138,1	135,8	122,8	105,4	91,4	89,3	91,0	84,2	109,0	107,6	104,6	82,8	mg/L Cl-
Sulfatos	76,1	80,9	77,5	53,6	56,1	60,0	54,6	40,1	62,6	72,1	68,1	58,8	mg/L SO4=
Nitratos	19,8	18,2	11,0	15,3	18,0	22,4	11,8	3,3	14,9	24,5	22,4	24,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	282,6	301,2	289,0	274,0	245,5	239,3	231,9	209,2	253,5	290,6	213,2	158,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,00	0,92	1,19	1,27	0,68	0,78	2,31	1,66	0,72	0,96	1,48	1,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,38	0,54	0,31	0,43	0,43	0,53	0,53	0,43	0,36	0,38	1,61	1,54	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	10,2	6,8	5,2	7,8	10,6	12,6	15,8	10,5	12,1	16,1	17,7	16,9	mg/L SiO2
Calcio	78,8	77,1	67,4	68,6	66,9	68,3	72,2	56,7	75,0	87,5	67,8	52,3	mg/L Ca
Magnesio	29,4	33,9	27,6	27,7	28,8	25,4	25,6	21,0	24,9	30,5	25,5	21,0	mg/L Mg
Sodio	97,1	105,4	97,9	77,6	66,2	57,7	60,4	49,4	67,3	74,2	74,3	64,3	mg/L Na
Potasio	16,7	10,0	11,7	10,9	9,2	11,7	12,3	39,5	33,4	10,9	10,3	7,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	< 0,05	0,07	< 0,05	0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,44	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,1	13,1	10,5	11,2	12,8	7,6	5,8	5,5	7,2	9,0	6,7	4,4	mg/L O2
Ox.Dto %	73,3	106,0	95,9	113,4	139,5	86,0	70,6	65,8	83,0	96,0	65,0	40,0	-----
D.B.O. 5d	4,0	1,4	1,3	2,0	1,7	1,4	1,1	17,9	0,8	< 0,4	1,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	6,0	6,6	6,8	5,6	8,4	14,2	7,7	2,7	4,7	8,4	7,0	mg/L O2
Nitritos	0,20	< 0,01	0,05	0,13	0,32	0,22	0,12	0,50	0,03	0,08	< 0,01	0,04	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,52	0,06	0,01	0,06	0,03	0,01	0,12	0,56	0,02	0,06	0,05	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	282,6	301,2	289,0	274,0	245,5	239,3	231,9	209,2	253,5	290,6	213,2	158,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	390000	12000	10000	80000	3000	23000	21000	-----	-----	1400	37000	20000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33 Subred: 33
Río: RIO GUADAMEZ
Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Coordenadas X: 240533
Y: 4309750
Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	9,0	11,4	18,1	26,0	20,4	20,3	24,5	24,7	18,9	14,2	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,850	1,750	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8	4	14	6	5	9	6	6	6	5	31	48	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	903	835	753	811	269	548	287	773	884	890	729	555	µS/cm
pH	8,1	8,0	7,7	8,1	8,0	7,9	7,8	8,0	8,1	8,0	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	2	2	11	4	4	6	2	10	7	5	21	28	mg/L
Dureza Total	320,8	340,8	296,0	322,3	103,1	207,2	112,8	310,3	372,2	356,4	267,5	215,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	89,9	101,7	59,2	67,2	14,1	23,1	19,1	79,3	99,7	81,1	127,6	97,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	127,5	97,8	92,3	98,5	25,6	62,3	26,9	88,8	101,9	105,0	101,4	73,8	mg/L Cl-
Sulfatos	68,0	64,3	60,0	62,9	25,7	41,6	24,6	57,9	66,2	66,5	80,9	64,5	mg/L SO4=
Nitratos	33,1	36,7	26,4	14,8	0,8	1,6	0,5	26,3	25,2	25,4	20,0	16,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	230,9	239,1	236,8	255,1	89,0	184,1	93,7	231,0	272,5	275,3	139,9	117,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,23	0,42	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,24	0,14	0,23	0,19	0,24	0,20	0,26	0,28	0,25	0,84	0,87	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	12,4	11,7	12,7	9,5	1,4	10,5	1,7	18,0	20,4	20,2	13,2	16,5	mg/L SiO2
Calcio	70,7	72,6	66,7	69,0	22,8	44,7	24,7	69,3	83,2	77,2	58,6	46,5	mg/L Ca
Magnesio	35,0	38,7	31,4	36,4	11,2	23,2	12,4	33,3	39,9	39,7	29,4	24,1	mg/L Mg
Sodio	62,7	60,0	53,5	55,7	17,4	36,2	20,3	51,9	62,3	61,6	50,8	41,2	mg/L Na
Potasio	2,9	2,6	6,2	2,7	3,5	3,3	4,0	4,2	3,0	3,0	5,2	4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,29	1,12	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,1	14,3	7,9	10,2	7,0	7,1	7,2	6,4	7,3	7,9	7,3	4,7	mg/L O2
Ox.Dto %	73,6	123,0	72,2	109,1	87,0	90,0	80,0	76,9	84,0	84,9	71,0	43,0	-----
D.B.O. 5d	1,3	2,1	3,2	2,8	0,9	0,9	0,7	1,1	0,6	0,4	0,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,3	5,6	3,6	3,6	5,0	3,3	2,5	5,2	2,8	7,6	8,4	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,10	0,09	0,07	< 0,01	0,02	0,02	0,17	0,09	0,08	< 0,01	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,03	0,01	0,05	< 0,01	0,06	0,02	0,04	0,03	0,06	0,02	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	230,9	239,1	236,8	255,1	89,0	184,1	93,7	231,0	272,5	275,3	139,9	117,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	17000	1700	150000	90000	3400	15000	2800	-----	-----	1100	23000	5300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 34

Subred: 34

Coordenadas X: 234544

Río: RIO BURDALO

Y: 4320915

Situación: Desembocadura. Cruce N-430

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	7,4	11,6	17,0	18,9	25,0	24,8	24,4	23,9	19,7	13,6	11,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	2,400	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17	14	40	26	15	15	20	14	15	12	36	28	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	736	807	483	492	336	302	310	308	403	610	449	352	µS/cm
pH	7,5	7,9	7,2	7,7	7,7	7,5	7,5	7,8	7,9	7,8	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	11	3	54	11	21	30	28	30	17	10	26	9	mg/L
Dureza Total	214,3	259,9	147,5	164,2	119,8	99,7	114,1	109,3	120,7	184,6	142,8	115,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	97,0	138,1	64,8	70,5	37,0	22,7	37,1	26,1	8,9	60,0	73,3	61,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	100,4	112,5	63,2	55,0	34,4	29,8	30,9	30,0	39,3	66,5	52,5	38,1	mg/L Cl-
Sulfatos	101,4	107,8	75,1	69,9	41,4	32,8	33,7	31,7	37,8	78,1	53,9	48,4	mg/L SO4=
Nitratos	32,8	34,6	16,8	18,5	6,3	6,5	8,2	5,0	7,9	31,6	36,6	28,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bicarbonatos	117,3	121,8	82,7	93,7	82,8	77,0	77,0	83,2	111,8	124,6	69,5	54,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,68	1,28	1,16	1,50	1,02	0,69	0,91	0,76	1,02	1,73	0,76	0,44	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,25	0,09	0,21	0,19	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,64	0,78	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	8,7	5,3	11,9	6,8	4,9	4,0	5,5	4,9	5,6	15,1	21,0	20,5	mg/L SiO2
Calcio	50,5	59,5	34,3	36,7	28,0	23,9	26,4	25,1	26,4	42,9	33,6	25,7	mg/L Ca
Magnesio	21,4	27,0	15,0	17,6	12,1	9,7	11,7	11,3	13,3	18,8	14,3	12,5	mg/L Mg
Sodio	58,5	72,8	39,9	46,1	24,1	18,2	21,3	24,6	35,7	51,8	36,7	30,6	mg/L Na
Potasio	10,3	8,9	8,9	5,7	5,2	4,7	4,8	5,8	9,4	9,9	6,3	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,22	0,18	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,16	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,08	0,39	0,23	0,09	0,06	0,15	0,10	0,07	< 0,05	0,18	0,17	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,0	13,7	8,0	7,3	5,4	5,4	4,8	6,4	7,7	9,1	6,6	4,2	mg/L O2
Ox.Dto %	51,7	113,4	73,5	75,7	58,0	67,0	58,0	79,4	89,0	99,2	63,0	39,0	-----
D.B.O. 5d	5,0	1,8	3,0	3,3	1,8	1,2	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	5,6	8,9	9,4	6,6	7,5	6,7	4,5	5,8	5,4	8,8	7,4	mg/L O2
Nitritos	0,34	0,32	0,13	0,33	0,15	0,16	0,18	0,06	0,06	0,50	< 0,01	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,99	0,27	0,56	0,46	0,19	0,10	0,13	0,07	0,12	0,17	0,16	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	117,3	121,8	82,7	93,7	82,8	77,0	77,0	83,2	111,8	124,6	69,5	54,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	400000	17000	16000	28000	6000	28000	20000	-----	-----	1600	86000	20000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	9,2	10,8	15,7	20,6	24,5	24,7	24,5	19,4	21,3	18,4	14,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	527,850	527,110	526,750	527,110	508,430	471,810	433,580	374,060	333,160	329,920	353,300	383,130	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	7	7	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	468	472	470	471	475	474	482	481	485	491	482	482	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,0	8,3	8,5	8,4	8,5	8,4	8,5	8,2	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	2	1	2	2	8	6	1	6	3	4	6	4	mg/L
Dureza Total	156,4	165,9	161,0	166,2	177,0	159,0	170,8	171,5	153,2	158,6	155,0	164,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	8,2	< 0,1	8,8	17,6	2,3	16,5	25,5	10,8	9,8	12,0	19,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	50,3	50,5	51,4	51,4	53,3	54,0	56,7	56,3	56,9	58,9	53,9	56,1	mg/L Cl-
Sulfatos	32,6	32,9	33,9	34,1	36,2	34,3	36,5	37,0	37,8	39,8	37,0	38,8	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	2,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,3	8,5	8,0	11,2	12,8	10,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	172,0	157,7	171,5	151,1	150,9	148,7	143,1	133,2	131,6	148,8	143,0	144,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,23	< 0,01	< 0,01	0,01	0,06	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,31	0,16	0,30	0,33	0,35	0,34	0,35	0,35	0,32	1,19	1,31	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	1,2	2,2	mg/L SiO2
Calcio	34,4	34,6	35,1	35,7	36,4	33,3	34,9	34,2	30,0	31,5	32,2	34,8	mg/L Ca
Magnesio	17,1	19,3	17,8	18,7	20,9	18,4	20,3	20,9	19,0	19,4	18,1	18,7	mg/L Mg
Sodio	41,3	42,7	41,1	38,5	40,2	36,7	42,7	46,2	46,5	42,0	42,1	44,8	mg/L Na
Potasio	5,1	5,5	5,0	4,9	5,3	5,2	5,5	6,1	5,5	5,9	5,4	5,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14 mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,8	11,9	9,1	10,1	11,6	5,8	5,6	6,0	6,7	7,5	6,0	2,2	mg/L O2
Ox.Dto %	124,0	103,0	81,7	106,4	128,9	60,0	70,0	74,7	82,0	84,8	63,6	21,0	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,1	1,4	1,7	2,2	0,6	< 0,4	2,2	< 0,4	1,5	0,9	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	3,0	4,2	3,9	5,9	4,1	3,1	3,4	5,3	4,5	4,0	3,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	0,04	< 0,01	0,02	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	172,0	157,7	171,5	157,4	159,4	156,7	154,3	146,0	142,4	148,8	143,0	144,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1200	310	30	3000	8000	12000	400	-----	-----	65000	7000	3400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	8,5	10,0	18,6	16,8	24,3	22,3	22,8	24,1	19,1	19,6	12,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	2,650	2,940	6,570	11,330	11,460	11,270	11,300	11,690	11,520	11,200	9,290	9,600	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	10	10	28	10	10	9	9	12	14	50	45	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	724	732	724	516	551	441	440	440	417	456	410	392	µS/cm
pH	8,7	8,9	8,9	7,7	8,3	8,4	8,2	8,4	8,6	8,3	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	49	42	28	11	8	12	14	32	13	13	24	33	mg/L
Dureza Total	266,0	274,7	264,8	173,0	197,6	147,8	167,7	160,3	164,3	177,0	136,4	136,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	77,0	102,0	103,7	75,1	41,0	18,2	32,7	22,8	43,4	45,2	52,7	54,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	90,7	92,6	101,2	67,0	66,1	48,8	48,2	46,5	44,4	50,8	47,9	48,2	mg/L Cl-
Sulfatos	94,5	94,9	96,0	64,4	58,0	42,5	42,2	35,9	40,5	44,0	42,3	42,9	mg/L SO4=
Nitratos	10,6	10,5	4,6	9,0	< 0,5	< 0,5	2,1	< 0,5	0,7	1,2	11,3	14,3	mg/L NO3-
Carbonatos	8,1	33,0	29,8	< 0,1	< 0,1	5,2	< 0,1	10,7	14,1	13,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	180,9	139,7	131,3	97,9	156,6	124,4	135,0	126,9	106,8	117,9	83,7	82,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,21	0,14	0,88	0,19	0,12	0,15	0,12	0,26	0,11	1,05	0,62	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,22	0,27	0,22	0,29	0,30	0,28	0,33	0,30	0,30	0,91	0,81	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,2	< 0,5	< 0,5	6,0	0,8	0,6	1,0	0,9	1,3	0,5	13,5	13,8	mg/L SiO2
Calcio	62,6	64,3	60,0	41,2	43,0	35,6	39,1	37,3	37,4	40,2	33,0	31,4	mg/L Ca
Magnesio	26,6	27,7	27,9	17,0	21,9	14,3	17,0	16,3	17,2	18,6	13,1	14,2	mg/L Mg
Sodio	57,7	57,8	66,0	38,2	45,6	30,5	33,4	38,0	31,6	34,8	28,1	28,5	mg/L Na
Potasio	9,9	8,4	8,2	12,6	7,0	5,6	5,9	6,2	6,4	8,0	15,2	6,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,39	0,63	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,9	13,9	9,8	10,8	6,4	7,3	4,2	2,6	6,9	6,9	6,1	4,4	mg/L O2
Ox.Dto %	120,1	119,0	86,6	10,4	53,0	80,0	53,3	29,8	85,6	74,2	66,2	42,0	-----
D.B.O. 5d	4,5	4,3	4,9	4,0	1,5	2,2	2,1	3,0	1,8	1,0	1,8	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,7	7,8	7,1	9,0	5,7	6,0	6,1	5,6	5,9	7,6	13,0	10,0	mg/L O2
Nitritos	0,07	0,05	0,08	0,28	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	0,11	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,12	0,10	0,71	0,31	0,12	0,07	0,05	< 0,01	0,08	0,10	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,0	172,7	161,1	97,9	156,6	129,6	135,0	137,5	120,9	131,8	83,7	82,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3200	15000	850	120000	2400	90000	4700	-----	-----	2300	5000	22000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 38

Subred: 38

Coordenadas X: 179774

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4306846

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

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,5	8,6	12,4	15,9	16,9	20,0	25,0	22,7	21,4	19,1	17,2	10,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,323	0,387	0,684	0,530	S/A	0,422	0,292	S/A	S/A	0,243	0,608	6,100	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	20	19	16	22	11	14	12	14	14	26	20	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1601	1290	1010	1188	1531	946	709	767	744	850	1354	776	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	7	6	21	23	69	50	9	14	26	48	98	72	mg/L
Dureza Total	382,6	380,3	286,3	356,0	422,7	337,5	283,9	303,9	279,3	252,4	390,1	282,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,3	53,2	67,9	65,7	50,8	20,6	63,0	59,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	257,7	175,1	129,9	170,2	262,0	131,3	86,1	87,0	85,6	125,3	219,6	89,3	mg/L Cl-
Sulfatos	97,2	83,5	75,2	67,2	74,2	63,4	59,3	58,4	58,5	52,5	75,9	58,5	mg/L SO4=
Nitratos	17,0	11,5	9,3	5,9	8,0	13,6	8,3	9,6	6,8	4,4	17,9	31,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bicarbonatos	397,6	380,5	322,9	361,4	413,4	284,3	216,0	238,2	228,5	231,8	327,1	223,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,90	2,91	1,21	3,21	5,37	1,69	0,77	0,68	0,71	1,11	2,08	1,80	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,33	0,30	0,15	0,32	0,39	0,35	0,32	0,36	0,29	0,28	1,09	1,02	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	10,6	10,9	6,8	11,4	14,2	11,3	9,5	11,7	9,5	7,6	15,4	14,9	mg/L SiO2
Calcio	91,3	94,5	74,5	87,6	100,1	85,6	69,1	74,3	69,4	61,6	100,9	73,8	mg/L Ca
Magnesio	37,5	35,0	24,3	33,3	41,9	30,0	27,0	28,7	25,7	23,9	33,5	23,9	mg/L Mg
Sodio	167,5	137,7	112,7	104,6	158,6	67,6	52,5	57,6	53,7	72,0	167,2	65,5	mg/L Na
Potasio	56,5	56,4	27,8	26,1	30,2	10,3	7,2	6,8	5,8	10,9	22,9	11,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	< 0,05	0,06	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,13	0,11	0,07	0,12	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,4	4,3	5,9	3,0	5,2	5,0	9,3	3,1	3,5	5,0	5,9	9,0	mg/L O2
Ox.Dto %	63,4	37,3	55,6	30,6	53,7	60,0	113,0	36,4	40,4	53,3	62,3	81,2	-----
D.B.O. 5d	8,0	7,2	4,8	4,4	12,8	1,6	1,8	2,2	2,9	3,5	3,7	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,8	10,4	16,0	9,6	9,8	5,2	5,8	4,7	5,5	6,9	8,0	7,0	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,34	0,30	0,48	0,44	0,48	0,50	0,50	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	6,50	4,00	3,20	6,40	7,04	0,05	0,46	0,62	0,73	0,72	1,24	0,67	mg/L NH4+
Alcalinidad	397,6	380,5	322,9	361,4	413,4	284,3	216,0	238,2	228,5	231,8	327,1	223,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	31000	12000	19000	50000	26000	37000	8700	-----	-----	31000	51000	45000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	7,2	11,9	15,5	17,1	24,5	23,5	23,9	20,1	18,5	17,4	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,099	0,333	0,598	0,687	0,525	0,475	0,292	S/A	S/A	0,824	1,389	0,410	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	10	50	18	10	11	10	12	10	10	16	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	941	830	758	707	660	650	789	642	723	659	918	691	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,8	7,9	8,0	7,9	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	2	51	13	4	45	46	64	22	18	30	36	mg/L
Dureza Total	375,2	350,0	258,1	283,9	260,0	264,3	346,6	256,3	287,7	250,3	376,1	288,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	93,5	80,8	1,3	67,8	63,1	59,7	104,3	61,4	74,8	58,7	96,8	64,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	104,5	88,1	78,4	79,7	77,2	73,7	85,9	67,9	78,1	72,7	100,3	71,3	mg/L Cl-
Sulfatos	80,8	65,5	51,4	60,6	64,9	57,6	70,8	53,6	65,2	65,1	73,5	49,9	mg/L SO4=
Nitratos	32,2	21,2	14,5	12,2	7,6	12,2	26,8	13,6	17,4	12,5	26,4	25,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	281,7	269,2	256,8	216,1	196,9	204,6	242,3	194,9	212,9	191,6	279,3	224,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,80	1,05	2,20	1,21	0,44	0,54	0,45	0,37	0,52	0,52	10,93	1,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,30	0,29	0,15	0,27	0,31	0,35	0,33	0,35	0,31	0,29	1,16	1,15	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	16,0	10,5	13,5	9,9	5,7	10,3	17,3	11,7	14,3	10,3	21,4	18,4	mg/L SiO2
Calcio	86,2	78,6	59,6	65,5	57,9	61,1	81,5	58,9	69,0	58,3	89,7	69,2	mg/L Ca
Magnesio	38,8	37,3	26,5	29,2	28,0	27,1	34,7	26,5	28,0	25,4	36,9	28,0	mg/L Mg
Sodio	54,5	55,2	48,9	48,2	47,8	41,3	47,7	44,4	46,8	40,5	58,5	45,4	mg/L Na
Potasio	3,1	4,7	23,3	8,1	5,6	5,1	4,0	4,8	3,8	5,3	5,3	5,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,39	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,5	5,4	6,2	2,4	5,7	5,2	7,7	5,3	4,8	6,0	7,0	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %	63,7	45,1	57,7	24,4	59,0	63,0	91,0	61,0	56,2	64,4	73,7	85,3	-----
D.B.O. 5d	2,0	1,0	14,9	2,4	1,7	0,6	1,0	1,9	0,6	1,2	2,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,0	14,0	9,2	4,8	5,1	6,2	6,1	4,6	4,5	4,2	6,5	mg/L O2
Nitritos	0,44	0,33	0,50	0,37	0,27	0,33	0,14	0,02	0,15	0,15	0,14	0,10	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,19	0,24	13,27	0,80	0,16	0,10	0,54	0,14	0,91	0,90	0,98	0,46	mg/L NH4+
Alcalinidad	281,7	269,2	256,8	216,1	196,9	204,6	242,3	194,9	212,9	191,6	279,3	224,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	110000	8000	100000	90000	29000	50000	22000	-----	-----	11000	310000	180000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 167353

Río: RIO GUERRERO

Y: 4315415

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

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	8,8	9,8	17,0	21,5	24,9	24,6	24,9	24,9	19,4	17,5	9,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,018	S/A	0,925	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,007	0,410	0,560	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	60	26	12	12	13	12	12	10	32	51	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	570	572	307	385	555	632	604	588	600	637	385	264	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,5	7,7	7,8	7,9	7,8	7,9	7,8	7,7	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	9	11	106	20	55	21	13	16	4	7	41	32	mg/L
Dureza Total	213,5	235,7	115,5	146,8	225,4	249,0	236,9	228,9	224,2	237,3	143,3	102,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,6	73,7	18,6	13,2	56,4	51,2	66,8	59,0	49,2	55,2	44,6	24,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	63,2	64,1	33,3	37,2	62,7	74,8	70,9	64,6	67,1	72,8	35,9	24,7	mg/L Cl-
Sulfatos	64,4	56,5	21,0	27,7	56,0	62,8	63,8	56,3	57,6	68,6	40,2	22,4	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	4,4	3,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,9	2,1	0,5	1,2	12,9	5,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	162,9	162,0	96,9	133,6	169,0	197,8	170,1	169,9	175,0	182,1	98,7	77,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,02	0,54	0,20	0,05	0,06	< 0,01	< 0,01	0,06	0,04	0,20	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,22	0,09	0,18	0,25	0,29	0,33	0,35	0,30	0,27	0,76	0,72	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	6,9	3,9	14,1	8,6	4,3	5,0	6,1	7,9	7,2	6,4	15,4	14,5	mg/L SiO2
Calcio	51,5	54,6	25,3	34,7	51,8	60,1	55,9	53,7	54,8	57,4	33,6	23,5	mg/L Ca
Magnesio	20,6	24,1	12,7	14,6	23,3	24,0	23,6	23,0	21,2	22,8	14,4	10,5	mg/L Mg
Sodio	36,3	40,3	19,2	24,2	39,0	40,1	45,4	44,9	43,9	42,0	23,8	17,2	mg/L Na
Potasio	3,8	3,7	6,0	5,1	5,2	4,5	6,0	5,2	5,3	5,1	4,9	3,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,27	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,07	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	1,73	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,36	1,02	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,8	6,5	7,1	4,7	9,7	6,4	7,8	4,4	2,1	3,0	4,5	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	93,0	56,1	62,7	48,6	110,3	70,0	96,0	53,8	25,9	32,4	47,6	73,6	-----
D.B.O. 5d	4,5	1,5	2,4	2,3	1,7	1,3	1,2	3,6	0,7	0,7	1,6	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	4,6	8,8	11,0	5,2	6,3	1,1	5,1	5,3	4,9	7,3	7,2	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,06	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	0,13	0,06	0,12	0,03	0,12	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,18	0,18	0,15	0,08	0,02	0,09	0,14	0,34	0,12	0,16	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	162,9	162,0	96,9	133,6	169,0	197,8	170,1	169,9	175,0	182,1	98,7	77,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1100	3400	90000	5500	35000	9000	20000	-----	-----	4400	22000	12000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 156699

Río: RIO GEVORA

Y: 4315093

Situación: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	8,9	10,6	16,8	20,8	25,0	24,0	24,9	23,0	19,9	17,8	11,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,656	57,400	57,790	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	10	39	14	12	12	12	12	11	11	20	30	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	294	291	134	194	263	312	511	482	489	533	167	142	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,2	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,8	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	6	5	35	19	12	11	10	18	12	16	25	10	mg/L
Dureza Total	99,8	102,7	47,4	69,5	97,6	106,8	193,4	186,0	177,2	189,5	55,4	49,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	18,8	19,5	12,4	6,3	15,4	10,4	39,8	42,9	31,4	34,9	12,0	13,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	32,2	32,9	13,9	18,3	26,9	32,4	57,9	52,3	54,3	62,2	16,2	14,1	mg/L Cl-
Sulfatos	20,5	19,4	9,4	11,2	22,1	22,2	46,8	40,1	40,9	47,5	11,7	11,3	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	4,1	4,0	3,0	2,6	2,1	2,4	2,7	1,8	2,6	7,4	6,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,0	83,2	35,0	63,2	82,2	96,4	153,6	143,1	145,8	154,6	43,4	36,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,07	0,21	0,11	0,13	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,14	0,14	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,04	0,10	0,15	0,20	0,26	0,28	0,24	0,23	0,42	0,48	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	3,0	2,1	7,7	4,1	5,5	6,7	7,4	8,7	8,5	7,6	7,8	8,8	mg/L SiO2
Calcio	20,0	21,5	9,9	14,3	21,6	24,3	43,6	41,3	40,1	41,9	11,8	10,6	mg/L Ca
Magnesio	12,1	11,9	5,5	8,2	10,6	11,2	20,5	20,1	18,7	20,6	6,3	5,5	mg/L Mg
Sodio	19,2	21,2	9,7	13,8	17,1	20,3	37,1	37,2	35,3	35,4	13,2	11,4	mg/L Na
Potasio	1,9	1,9	2,4	1,7	3,7	3,5	5,1	4,9	4,3	5,0	3,0	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,16	0,57	0,18	0,07	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,22	0,48	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,7	7,1	6,5	3,8	9,5	4,7	7,9	4,4	5,3	6,4	8,2	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %	84,0	61,3	58,6	39,1	106,1	55,0	99,0	52,8	64,3	70,1	88,0	90,8	-----
D.B.O. 5d	2,0	1,2	1,9	1,5	1,5	0,7	1,7	2,2	1,0	1,4	1,0	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,6	8,3	4,4	4,7	5,5	7,0	5,3	5,9	5,3	6,7	6,1	mg/L O2
Nitritos	0,05	< 0,01	< 0,01	0,03	0,04	0,09	0,12	0,02	0,05	0,05	0,12	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,11	0,10	0,15	0,21	0,05	0,39	0,26	0,24	0,12	< 0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,0	83,2	35,0	63,2	82,2	96,4	153,6	143,1	145,8	154,6	43,4	36,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	38000	16100	27000	30000	4200	110000	35000	-----	-----	12000	20000	22000	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: 145461

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305990

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	9,6	11,2	18,6	16,7	24,5	20,7	20,7	24,2	22,3	16,9	11,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	15	15	13	12	12	12	15	36	19	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	687	620	549	502	605	516	518	535	538	571	363	496	µS/cm
pH	8,3	8,6	8,3	7,8	7,8	8,0	8,1	8,3	8,1	7,9	7,8	8,0	pH
Mats.Suspensión	31	37	20	35	23	17	28	35	25	20	68	11	mg/L
Dureza Total	236,9	202,2	167,1	177,4	205,1	171,2	187,6	198,2	195,0	201,7	123,5	194,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	55,9	75,8	53,9	49,4	56,8	22,6	54,1	35,8	50,7	52,2	35,6	29,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	86,2	86,2	76,2	58,0	79,6	63,7	67,0	58,9	63,6	68,6	39,1	55,0	mg/L Cl-
Sulfatos	79,6	77,7	65,3	52,6	66,5	48,9	58,3	46,8	53,4	59,9	33,4	34,7	mg/L SO4=
Nitratos	10,5	7,9	7,3	6,6	3,3	2,1	1,1	1,5	1,6	4,2	10,3	2,8	mg/L NO3-
Carbonatos	6,2	24,6	5,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,7	101,8	107,8	128,0	148,3	148,6	133,5	147,8	144,3	149,5	87,9	165,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,36	0,15	0,25	0,37	0,49	0,48	0,51	0,12	0,27	1,43	0,57	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,21	0,23	0,20	0,24	0,32	0,30	0,37	0,34	0,30	0,69	0,76	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,8	2,7	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	1,1	11,5	8,2	mg/L SiO2
Calcio	53,6	38,9	31,1	42,0	44,0	37,2	39,5	46,2	41,3	43,0	30,3	49,3	mg/L Ca
Magnesio	25,0	25,5	21,7	17,6	23,1	19,0	21,6	20,1	22,3	22,9	11,6	17,4	mg/L Mg
Sodio	55,3	55,4	52,1	36,7	49,9	39,3	44,2	45,3	43,4	46,9	25,7	32,9	mg/L Na
Potasio	8,5	8,4	7,5	8,6	8,8	7,1	7,4	7,2	7,9	8,1	7,7	4,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,27	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,4	12,9	11,3	8,7	6,5	5,9	3,7	9,6	6,1	6,4	8,4	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	90,9	113,0	102,9	96,9	55,0	70,0	47,2	63,6	76,0	74,0	88,1	76,8	-----
D.B.O. 5d	5,2	4,8	5,7	2,9	3,2	2,6	3,6	4,6	2,3	4,0	1,0	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,2	9,5	6,4	6,5	6,6	7,1	9,6	10,2	10,2	10,2	8,3	7,8	mg/L O2
Nitritos	0,22	0,18	0,29	0,28	0,20	0,46	0,24	0,08	0,07	0,24	0,10	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,05	0,44	1,34	0,19	< 0,01	0,02	0,08	0,15	0,01	0,28	0,06	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	181,0	126,4	113,2	128,0	148,3	148,6	133,5	162,4	144,3	149,5	87,9	165,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12000	29000	10000	50000	40000	37000	2100	-----	-----	47000	38000	8600	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: E.A. La Nava

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	11,9	12,8	14,0	18,9	21,8	22,0	24,9	20,9	16,7	11,9	8,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	7	7	9	7	24	12	9	7	6	8	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	938	789	753	842	718	604	744	704	605	661	512	404	µS/cm
pH	8,0	8,1	7,8	8,1	8,0	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	7	5	6	4	18	6	14	6	9	3	2	mg/L
Dureza Total	249,4	253,3	244,7	227,0	257,8	221,8	298,5	310,6	289,0	321,9	215,0	176,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,9	36,3	35,1	29,0	2,5	25,7	42,6	31,9	34,2	72,2	36,6	22,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	175,2	123,2	124,6	157,0	99,7	84,2	86,3	68,3	52,6	63,2	46,9	31,4	mg/L Cl-
Sulfatos	38,5	35,3	40,8	31,3	36,0	33,4	33,9	28,8	44,4	40,1	30,8	28,2	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	7,7	7,4	7,1	4,3	1,9	< 0,5	2,5	1,3	2,3	10,4	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	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	212,5	217,0	209,6	198,0	255,3	196,1	255,9	278,7	254,8	249,7	178,4	153,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,12	1,23	0,83	1,50	0,96	1,77	1,52	1,33	0,81	0,70	0,46	0,24	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,16	0,14	0,14	0,17	0,14	0,20	0,22	0,19	0,16	0,52	0,58	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	19,4	16,3	23,3	20,3	16,0	20,2	20,0	23,3	18,4	19,5	22,6	22,6	mg/L SiO2
Calcio	69,3	69,7	65,6	63,8	75,8	62,4	84,5	84,9	84,8	84,4	57,7	46,3	mg/L Ca
Magnesio	18,5	19,2	19,6	16,4	16,6	16,0	21,2	23,9	18,7	16,6	17,2	14,7	mg/L Mg
Sodio	122,2	79,4	91,2	102,8	62,6	50,1	57,0	51,6	36,3	40,9	34,4	23,0	mg/L Na
Potasio	6,1	4,0	4,6	4,4	3,3	5,6	4,9	4,9	3,7	4,1	3,3	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	0,14	0,08	0,06	0,05	0,24	< 0,05	0,69	0,20	0,08	0,12	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,10	0,05	0,07	< 0,05	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,07	0,07	0,11	0,06	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	0,17	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,2	8,5	6,9	9,4	7,6	4,2	2,3	1,1	6,9	5,2	9,9	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %	89,4	77,0	65,7	94,4	81,7	48,2	26,0	13,1	77,0	52,8	92,8	89,3	-----
D.B.O. 5d	2,7	1,6	1,6	0,9	1,2	1,6	2,2	1,3	1,1	1,9	1,0	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,0	3,3	3,0	2,4	6,2	3,4	3,1	2,8	1,5	2,0	1,5	mg/L O2
Nitritos	0,26	0,09	0,23	0,16	0,02	0,10	0,10	< 0,01	0,03	0,05	0,50	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,73	0,17	0,23	0,07	0,12	0,25	0,39	0,49	0,40	0,21	0,15	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	212,5	217,0	209,6	198,0	255,3	196,1	255,9	278,7	254,8	249,7	178,4	153,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	11000	80000	4200	41000	200	10000	-----	-----	-----	24000	560	900	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,1	10,5	12,4	18,6	15,5	24,9				18,8	15,4	6,7	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	0,019	0,013	0,513	0,171	0,051	0,085				0,855	0,342	0,171	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	4	8	56	10	7	15				34	7	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	566	568	267	412	550	523				473	400	403	µS/cm	
pH	8,1	8,2	7,6	8,9	8,2	8,6				7,8	8,1	8,2	pH	
Mats.Suspensión	2	5	26	2	5	18				43	3	1	mg/L	
Dureza Total	234,4	239,3	114,9	173,8	237,7	220,5				180,5	171,7	181,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	35,2	52,6	5,3	0,5	0,6	< 0,1				59,6	26,3	25,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	50,9	64,8	16,8	36,0	50,0	47,3	C	C	C	51,6	29,5	26,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	43,2	38,4	17,3	24,2	35,1	30,7	a	a	a	47,8	31,5	30,2	mg/L SO4=	
Nitratos	12,4	5,9	5,1	< 0,5	< 0,5	1,3	u	u	u	14,7	12,0	9,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	24,5	< 0,1	18,8	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	199,2	186,7	109,6	148,8	237,1	203,1	e	e	e	120,9	145,4	156,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,82	0,99	0,70	0,98	0,69	1,61	s	s	s	0,80	0,50	0,35	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,16	0,17	0,12	0,16	0,19	0,17	i	i	i	0,39	0,59	0,59	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	n	n	n	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-	
Sílice	19,4	22,7	27,5	13,7	12,7	16,0				21,0	28,4	24,6	mg/L SiO2	
Calcio	63,8	60,0	27,7	43,5	60,5	57,1	c	c	c	45,2	44,3	48,3	mg/L Ca	
Magnesio	18,2	21,7	11,1	15,8	21,0	18,9	r	r	r	16,4	14,8	14,8	mg/L Mg	
Sodio	43,1	48,2	16,9	31,1	35,7	35,3	r	r	r	37,0	23,9	20,3	mg/L Na	
Potasio	3,2	3,6	3,0	1,8	2,3	5,3	i	i	i	5,6	3,0	2,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	0,07	1,71	0,07	< 0,05	< 0,05	t	t	t	0,46	< 0,05	0,08	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002				< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	7,3	9,2	7,4	6,0	6,0	6,7				7,9	7,6	9,7	mg/L O2	
Ox.Dto %	63,0	82,5	69,5	64,0	60,0	89,0				84,0	76,4	80,1	-----	
D.B.O. 5d	1,1	1,4	2,1	1,5	0,7	2,7				2,2	0,7	1,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,9	4,2	6,6	2,8	3,7	6,6				8,0	2,2	3,4	mg/L O2	
Nitritos	0,06	0,09	0,04	0,13	< 0,01	0,15				0,28	0,05	0,08	-----	
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----				< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,10	0,08	0,20	0,03	< 0,01	< 0,01				0,51	0,02	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	199,2	186,7	109,6	173,3	237,1	222,0				120,9	145,4	156,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	27000	8000	50000	21000	12000	3900				38000	11000	3800	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 47

Subred: 46

Coordenadas X: 123754

Río: RIO COBICA

Y: 4174744

Situación: Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	11,2	15,4	18,1							15,8	8,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,231	0,105	0,462	0,084							0,255	0,255	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	515	20	325	30							309	785	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1466	687	1044	1067							1035	1543	µS/cm
pH	2,7	4,8	3,0	3,7							2,9	2,8	pH
Mats.Suspensión	5	6	11	2							15	8	mg/L
Dureza Total	213,3	166,7	129,1	187,6							119,8	132,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	213,3	166,7	129,1	187,6							119,8	132,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	58,1	55,3	49,9	56,8	C	C	C	C	C	I	47,1	57,0	mg/L Cl-
Sulfatos	616,0	226,0	350,4	322,8	a	a	a	a	a	m	375,4	727,9	mg/L SO4=
Nitratos	7,5	6,9	3,1	1,5	u	u	u	u	u	P	17,6	9,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	o	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	s	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	< 0,01	0,07	0,01	s	s	s	s	s	b	0,03	0,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,08	0,16	i	i	i	i	i	l	0,45	0,39	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	e	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	16,3	12,9	9,7	18,7							13,2	10,8	mg/L SiO2
Calcio	43,0	30,8	24,0	35,7	c	c	c	c	c	a	22,9	25,5	mg/L Ca
Magnesio	25,7	21,8	16,8	23,9	o	o	o	o	o	c	15,2	16,6	mg/L Mg
Sodio	45,7	45,4	36,8	44,9	r	r	r	r	r	r	37,6	43,6	mg/L Na
Potasio	3,6	2,3	3,4	2,0	i	i	i	i	i	d	5,3	6,8	mg/L K
Cromo	0,03	< 0,02	0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	< 0,02	0,10	mg/L Cr
Manganeso	6,10	2,09	2,44	2,59	n	n	n	n	n	r	1,40	2,00	mg/L Mn
Hierro	94,55	3,78	53,55	6,97	t	t	t	t	t	t	71,54	196,90	mg/L Fe
Cobre	2,27	0,78	1,41	1,07	e	e	e	e	e	e	1,60	3,20	mg/L Cu
Cinc	4,11	1,39	2,14	1,95							2,30	4,60	mg/L Zn
Arsénico	0,18	< 0,02	0,03	< 0,02							0,02	0,88	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002							< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02							0,03	0,04	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,1	7,2	6,5	4,1							6,9	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %	65,6	76,0	65,3	46,2							69,7	73,5	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,5	0,6	4,6	1,8							7,6	14,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01							< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001							< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,85	0,28	0,46	0,56							1,63	3,59	mg/L NH4+
Alcalinidad	-446,6	-50,8	-191,7	-81,8							-234,1	-536,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	1	0							0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 104756

Río: RIO GUADIANA

Y: 4156749

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	12,4	14,9	16,8	22,3	19,8	24,9	24,8	20,9	20,8	16,4	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	9	14	11	8	9	8	8	8	12	48	44	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	428	451	412	462	498	460	489	473	496	467	311	370	µS/cm
pH	8,0	8,0	7,6	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,2	8,0	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	24	21	24	22	20	40	38	7	21	36	49	33	mg/L
Dureza Total	150,2	166,7	134,6	165,5	171,6	158,0	180,7	165,6	168,3	174,7	86,6	131,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	26,9	41,4	22,4	19,8	26,0	12,8	33,7	22,1	26,2	32,7	24,3	29,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	49,8	58,0	54,1	52,2	68,5	54,6	57,5	55,5	56,4	52,9	47,3	43,3	mg/L Cl-
Sulfatos	32,1	36,4	35,2	35,7	39,1	34,4	36,5	37,2	36,8	36,4	25,5	27,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	3,7	0,8	1,7	0,7	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	1,7	7,1	10,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	123,3	125,3	112,2	145,7	145,6	145,2	147,0	143,5	142,1	142,0	62,3	102,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,08	0,09	0,18	0,12	0,18	0,15	0,16	0,13	0,27	0,20	0,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,23	0,19	0,24	0,22	0,23	0,26	0,30	0,22	0,62	0,74	0,71	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	2,6	2,6	2,2	1,7	< 0,5	1,1	1,0	0,8	1,0	2,0	10,9	7,7	mg/L SiO2
Calcio	35,9	36,4	29,3	37,4	38,7	36,7	40,5	37,6	36,7	39,6	18,0	30,3	mg/L Ca
Magnesio	14,7	18,4	14,9	17,5	18,2	16,1	19,3	17,4	18,6	18,4	10,1	13,6	mg/L Mg
Sodio	39,0	42,4	37,9	35,4	39,8	32,0	39,4	36,2	39,9	36,3	33,4	29,8	mg/L Na
Potasio	5,1	5,1	4,3	6,1	6,1	6,1	7,0	6,7	6,7	6,9	3,1	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,74	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,2	10,6	10,6	9,3	8,5	5,5	3,8	5,1	6,7	5,3	6,3	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	119,3	99,2	105,4	96,4	97,1	68,0	47,9	63,1	79,2	59,8	65,0	94,4	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,9	0,8	0,5	0,5	1,2	0,8	0,4	0,5	1,3	1,2	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	6,0	3,6	5,2	3,8	5,3	5,3	4,6	3,9	4,8	6,7	5,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,06	0,04	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,03	0,04	0,07	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,07	0,08	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	123,3	125,3	112,2	145,7	145,6	145,2	147,0	143,5	142,1	142,0	62,3	102,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	29000	650	4000	23000	4000	120000	-----	-----	-----	14000	15000	3700	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 50

Subred: 51

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,8	12,6	15,3	17,4	21,8	20,3	24,9	23,9	20,1	21,3	18,5	14,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	43,935	51,243	58,650	57,618	56,161	55,554	52,457	45,876	38,739	38,940	59,500	57,071	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	8	9	11	8	6	6	6	5	6	34	30	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	329	316	312	299	314	333	355	362	382	392	279	284	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,5	8,2	8,8	8,4	8,5	8,5	7,0	8,0	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	3	6	2	7	32	7	7	33	5	2	17	14	mg/L
Dureza Total	107,5	106,6	100,5	93,2	108,2	115,0	119,7	117,5	121,4	136,1	88,6	91,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,6	38,9	30,3	27,4	30,1	32,5	31,6	26,8	26,1	34,7	25,3	26,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,9	39,8	37,9	36,9	41,0	41,1	42,1	44,0	44,1	46,2	33,1	34,7	mg/L Cl-
Sulfatos	38,2	37,7	35,1	33,9	38,8	36,5	37,6	39,2	39,1	40,4	30,0	29,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	2,4	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,8	6,9	6,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,5	4,1	5,5	6,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,9	67,7	70,2	65,8	72,5	78,4	82,7	84,6	95,3	101,4	63,3	64,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,21	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,19	0,17	0,18	0,18	0,18	0,22	0,27	0,20	0,58	0,66	0,68	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	5,7	3,2	mg/L SiO2
Calcio	23,9	22,4	20,1	19,0	22,7	23,6	25,5	24,6	24,2	29,1	18,5	18,4	mg/L Ca
Magnesio	11,6	12,3	12,2	11,1	12,5	13,6	13,6	13,6	14,8	15,4	10,3	11,0	mg/L Mg
Sodio	30,7	29,7	28,4	25,1	25,6	23,9	30,8	29,1	31,2	33,0	24,4	23,6	mg/L Na
Potasio	3,6	3,3	3,3	2,9	3,4	3,4	4,4	4,2	4,5	4,9	4,2	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	0,20	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	14,5	10,0	13,0	10,2	8,9	6,6	5,2	6,0	6,6	6,3	8,9	9,1	mg/L O2
Ox.Dto %	134,0	93,6	130,7	107,5	101,5	84,0	66,2	77,0	76,3	69,9	95,0	88,6	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,4	1,7	3,0	2,9	5,7	1,8	0,9	0,7	1,6	1,3	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	5,5	3,9	5,7	6,2	5,7	4,8	4,4	3,2	4,9	3,5	4,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,02	0,02	0,08	0,04	0,01	0,07	0,10	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	70,9	67,7	70,2	65,8	78,1	82,5	88,1	90,7	95,3	101,4	63,3	64,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	760	4200	11000	10000	3500	1100	-----	-----	-----	4100	4900	760	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51

Subred: 52

Coordenadas X: 173245

Río: RIO ODIEL

Y: 4182074

Situación: Pte. Cinco Ojos. Ctra. Almonaster-Campillo

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	13,0	12,9	17,2	24,0	24,7	24,3		21,8	23,4	14,6	8,4	°C
Temp.Ambiente	-----								-----				
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	-----	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19	121	4	112	709	14	2030		1008	923	11	11	U.Pt
Aspecto	-----								-----				
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1410	1956	889	1766	3884	1279	8229		8560	5830	476	980	µS/cm
pH	3,5	3,1	4,4	3,2	2,7	3,7	3,5		2,3	2,6	4,6	3,5	pH
Mats.Suspensión	19	30	27	28	10	8	16		19	16	83	76	mg/L
Dureza Total	501,0	618,7	344,4	557,4	1076,2	448,0	1709,2		1667,4	1421,6	139,0	317,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	501,0	618,7	344,4	557,4	1076,2	448,0	1709,2		1667,4	1421,6	139,0	317,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,6	19,5	19,4	17,3	30,1	18,6	9,3	C	24,2	27,5	7,6	11,2	mg/L Cl-
Sulfatos	1070,0	1458,1	559,9	1209,3	3867,9	965,1	10060,5	a	10582,4	5505,4	255,4	635,2	mg/L SO4=
Nitratos	3,5	1,3	3,2	< 0,5	5,3	< 0,5	4,4	u	2,1	1,8	5,8	5,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,01	0,01	0,08	< 0,01	0,15	s	0,12	0,14	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,09	0,22	0,20	0,04	0,11	0,05	i	0,06	0,03	0,76	0,68	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	17,4	15,9	14,5	15,3	39,2	14,7	103,3		109,0	69,9	16,4	20,0	mg/L SiO2
Calcio	51,1	54,4	41,3	52,9	75,1	38,3	98,0	C	93,6	84,2	17,4	30,7	mg/L Ca
Magnesio	90,7	117,3	58,6	103,3	215,9	85,6	355,8	r	348,3	294,3	23,2	58,4	mg/L Mg
Sodio	18,9	20,2	23,7	13,0	11,7	17,0	10,2	i	11,9	12,3	9,5	12,0	mg/L Na
Potasio	2,3	1,5	2,0	1,3	0,6	3,0	0,5	e	0,5	1,0	1,6	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,07	e	0,11	0,06	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	15,06	19,66	6,65	16,60	48,48	10,43	128,10	n	143,50	82,93	2,18	7,00	mg/L Mn
Hierro	5,20	18,40	1,32	19,78	97,22	2,54	322,70	t	278,30	218,20	2,82	3,00	mg/L Fe
Cobre	8,97	14,68	4,60	11,08	33,59	9,77	100,20	e	99,86	59,11	2,39	6,10	mg/L Cu
Cinc	18,55	25,51	9,07	23,21	66,66	16,24	170,10		200,00	110,60	3,67	11,00	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,08	0,11	0,04	0,10	0,21	0,07	0,39		0,35	0,28	< 0,02	0,04	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,03	< 0,02	0,06		0,11	0,04	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,3	11,4	6,4	9,3	7,8	5,2	7,9		6,2	3,4	6,5	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	100,4	108,0	60,2	98,5	92,6	67,4	100,0		72,9	41,0	64,0	89,0	-----
D.B.O. 5d	-----								-----				
D.Q.O. 10min	2,4	3,2	2,7	2,9	1,5	3,8	2,0		2,6	1,3	3,8	2,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----								-----				
Amonio	0,60	0,44	0,34	0,32	0,84	0,37	0,62		0,59	1,43	0,14	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	-600,3	-802,6	-184,9	-575,9	-2867,0	-356,3	-4576,0		< -5000,0	-1900,0	-93,8	-292,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	1	0	2000	1	-----		-----	0	5	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----								-----				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	9,0	14,2		9,8				20,8		16,8	9,2	°C
Temp.Ambiente	-----				-----				-----				
Caudal	S/A	S/A	S/A		S/A				S/A		S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	5	5		4				14		37	22	U.Pt
Aspecto	-----				-----				-----				
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	314	266	240		321				936		151	167	µS/cm
pH	7,8	7,6	7,4		7,5				6,4		7,0	7,2	pH
Mats.Suspensión	2	3	1		2				22		23	4	mg/L
Dureza Total	110,5	95,7	91,8		128,5				407,2		52,7	60,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	60,7	55,1	69,3		75,5				360,4		43,1	47,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,1	19,2	10,9	I	19,2	C	I	C	67,8	I	9,7	10,3	mg/L Cl-
Sulfatos	73,2	65,2	77,4	m	92,8	a	m	a	365,6	m	46,1	49,9	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	P	< 0,5	u	P	u	3,1	P	3,4	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	o	< 0,1	c	o	c	< 0,1	o	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	49,8	40,6	22,5	s	53,0	e	s	e	46,8	s	9,6	13,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	< 0,01	b	s	b	0,01	i	0,02	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,23	0,22	l	0,26	i	l	i	0,35	l	0,55	0,62	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	-----	n	e	n	< 0,01	e	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	7,4	7,0	11,2		10,5				17,9		13,8	12,8	mg/L SiO2
Calcio	26,9	22,0	19,1	a	29,5	c	a	c	107,9	a	10,7	12,1	mg/L Ca
Magnesio	10,5	9,9	10,7	c	13,3	r	c	r	33,4	c	6,3	7,4	mg/L Mg
Sodio	26,1	22,6	11,8	e	17,9	r	e	r	67,0	e	9,5	9,4	mg/L Na
Potasio	0,6	0,6	1,1	d	0,8	i	d	i	2,5	d	1,5	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,26	r	0,15	n	r	n	0,19	r	0,25	0,32	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05		< 0,05	t		t	0,16		0,89	0,39	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,02	e		e	< 0,02		0,04	0,03	mg/L Cu
Cinc	0,12	0,12	0,71		0,43				0,44		0,64	0,73	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02				< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02				< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002				< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02				< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	10,0	8,9		13,7				8,3		4,2	8,5	mg/L O2
Ox.Dto %	107,3	86,4	86,4		120,0				97,8		43,0	74,0	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,6	0,9		1,5				2,8		0,6	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,7	4,0		4,0				6,5		4,5	4,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02		< 0,01				< 0,01		< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001		-----				< 0,001		< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----				-----				-----				
Amonio	< 0,01	0,01	0,01		0,01				0,04		0,03	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	49,8	40,6	22,5		53,0				46,8		9,6	13,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	290	950	2700		20000				-----		4000	152	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----				-----				-----				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 53

Subred: 54

Coordenadas X: 163147

Río: RIO ODIEL

Y: 4173165

Situación: Puente Santa Rosa. Ctra. Calañas-Zalamea la Real

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	11,8	15,7	14,2	18,5	22,8	24,0	24,6		24,0	22,6	15,2	9,0	°C		
Temp.Ambiente	-----							-----							
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	43	33	2	28	52	5	46		84	763	11	4	U.Pt		
Aspecto	-----							-----							
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	1615	1231	463	1142	2031	693	1583		2700	6775	294	607	µS/cm		
pH	3,4	3,4	4,8	3,6	2,9	4,2	3,3		2,9	2,6	4,8	4,2	pH		
Mats.Suspensión	5	4	6	4	3	5	3		8	37	60	2	mg/L		
Dureza Total	520,0	398,2	177,6	326,7	568,7	244,4	502,2		929,8	1532,4	87,2	189,6	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	520,0	398,2	177,6	326,7	568,7	244,4	502,2		929,8	1532,4	87,2	189,6	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	16,5	19,0	15,6	14,5	18,7	19,0	21,5	C	30,4	30,6	8,6	10,9	mg/L Cl-		
Sulfatos	1162,0	777,9	222,0	683,1	1302,0	381,1	1030,9	a	2048,8	7484,2	126,1	354,8	mg/L SO4=		
Nitratos	1,5	2,4	2,7	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	u	< 0,5	1,5	4,5	4,4	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,05	< 0,01	0,02	s	0,09	0,09	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,11	0,16	0,24	0,29	0,21	0,25	0,56	i	0,11	0,04	0,53	0,79	mg/L F-		
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-		
Sílice	16,1	15,3	13,6	13,5	24,5	11,0	26,6		62,0	106,6	13,6	17,6	mg/L SiO2		
Calcio	49,0	43,9	28,4	39,0	54,8	31,6	53,4	C	91,1	103,0	13,8	22,0	mg/L Ca		
Magnesio	96,6	70,1	25,9	55,7	104,9	40,2	89,6	o	170,6	309,8	12,8	32,7	mg/L Mg		
Sodio	18,6	21,4	18,7	9,5	15,2	17,3	22,1	r	28,3	15,7	10,1	11,3	mg/L Na		
Potasio	1,5	1,5	1,6	0,9	1,1	2,7	2,6	i	2,5	0,6	1,7	1,2	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	16,39	9,99	2,17	8,18	16,65	4,09	12,82	n	29,93	102,90	1,03	3,50	mg/L Mn		
Hierro	9,21	4,55	0,14	3,86	7,04	0,37	2,66	t	8,46	151,70	0,77	0,36	mg/L Fe		
Cobre	9,53	6,95	1,31	5,24	10,95	3,00	9,15	e	17,25	74,22	0,94	2,90	mg/L Cu		
Cinc	19,77	12,06	2,99	11,17	23,33	5,91	16,93		35,36	115,50	1,87	5,60	mg/L Zn		
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As		
Cadmio	0,08	0,05	< 0,02	0,05	0,09	0,02	0,08		0,14	0,29	< 0,02	0,02	mg/L Cd		
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg		
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,04	0,05	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	10,2	10,8	5,9	9,3	7,1	5,7	6,8		5,8	3,7	5,4	9,0	mg/L O2		
Ox.Dto %	94,8	107,4	58,0	99,8	82,4	70,0	85,0		69,8	44,0	54,0	78,2	-----		
D.B.O. 5d	-----							-----							
D.Q.O. 10min	3,2	1,8	1,8	0,6	< 0,4	2,4	2,3		2,9	2,4	5,1	1,6	mg/L O2		
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	-----		
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O		
Detergentes	-----							-----							
Amonio	0,45	0,20	0,13	0,16	0,50	0,12	0,16		0,37	0,44	0,10	0,08	mg/L NH4+		
Alcalinidad	-598,9	-400,7	-40,4	-277,7	-688,6	-83,1	-448,8		-871,2	-3296,0	-22,9	-108,3	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	0	3	0	0	0	0	-----		-----	0	190	13	UFC/100mL		
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Indice U.V.	-----							-----							



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 54

Subred: 55

Coordenadas X: 160514

Río: RIO ODIEL

Y: 4167845

Situación: Sotiel Coronada

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	15,7	13,9	18,3	23,4	24,9	24,9		24,4	22,4	15,3	8,5	°C
Temp.Ambiente	-----								-----				
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	82	16	3	70	68	4	48		408	584	8	6	U.Pt
Aspecto	-----								-----				
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1698	957	516	1380	1647	706	1428		2360	3601	283	579	µS/cm
pH	3,2	3,6	4,3	3,2	3,0	4,5	3,4		2,7	2,8	4,9	4,3	pH
Mats.Suspensión	14	10	6	8	2	5	2		6	12	63	2	mg/L
Dureza Total	536,9	313,6	193,8	395,1	483,8	244,2	425,5		681,5	1032,6	82,7	183,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	536,9	313,6	193,8	395,1	483,8	244,2	425,5		681,5	1032,6	82,7	183,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	20,0	20,7	15,7	15,6	19,9	19,2	22,2	C	29,2	31,1	8,7	11,6	mg/L Cl-
Sulfatos	1187,5	545,4	249,3	876,8	1041,3	373,0	812,3	a	1649,2	3006,8	120,1	326,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	2,7	2,0	< 0,5	2,2	< 0,5	< 0,5	u	< 0,5	0,8	4,9	4,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	0,09	s	0,06	0,25	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,17	0,24	0,24	0,28	0,24	0,53	i	0,14	0,05	0,50	0,77	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	16,9	13,8	13,4	15,6	24,4	12,7	35,7		75,2	90,7	13,1	17,6	mg/L SiO2
Calcio	58,2	41,8	32,6	47,9	55,1	34,8	55,8	C	89,9	101,6	13,5	23,1	mg/L Ca
Magnesio	95,1	50,8	27,3	66,9	84,1	38,2	69,5	o	111,0	189,2	11,9	30,5	mg/L Mg
Sodio	22,0	22,9	18,8	10,1	16,7	18,0	22,8	r	29,0	25,7	10,1	12,1	mg/L Na
Potasio	1,4	1,6	1,7	0,8	1,3	3,1	3,0	i	3,1	1,7	1,6	1,2	mg/L K
Cromo	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	17,80	8,86	3,45	11,36	13,13	4,35	10,78	n	19,65	46,25	1,04	3,20	mg/L Mn
Hierro	15,15	2,50	0,40	11,11	9,37	0,73	5,56	t	57,26	135,30	0,85	1,40	mg/L Fe
Cobre	8,99	4,97	1,56	7,05	9,03	2,46	5,80	e	10,41	25,35	0,91	2,60	mg/L Cu
Cinc	26,18	11,97	5,87	17,69	19,93	6,68	16,97		40,40	67,00	1,99	5,30	mg/L Zn
Arsénico	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,02	0,11	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,08	0,04	< 0,02	0,06	0,07	0,02	0,05		0,09	0,16	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,03	0,02	< 0,02	0,06	0,06	< 0,02	0,11		0,27	0,17	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,4	8,4	5,9	9,0	6,8	4,6	4,8		6,1	4,3	5,8	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	94,2	86,5	57,6	96,7	80,3	56,0	60,0		73,1	51,0	59,0	84,5	-----
D.B.O. 5d	-----								-----				
D.Q.O. 10min	1,5	1,9	2,0	1,3	< 0,4	2,2	6,7		5,2	2,0	2,5	1,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----								-----				
Amonio	0,48	0,14	0,14	0,21	0,19	0,13	0,17		0,33	0,28	0,07	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	-603,4	-258,4	-33,6	-385,0	-508,2	-87,2	-304,6		-714,4	-1410,0	-17,8	-83,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	8	0	0	0	1	-----		-----	0	220	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----								-----				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,9	11,8	14,1	18,2		24,4					17,1	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A					17,580	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19	5	6	13		412					27	22	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1053	676	305	940		2191					738	802	µS/cm
pH	3,4	4,4	4,5	3,6		2,9					3,7	4,1	pH
Mats.Suspensión	2	1	23	2		11					7	1	mg/L
Dureza Total	320,5	231,0	97,3	270,5		531,5					190,9	246,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	320,5	231,0	97,3	270,5		531,5					190,9	246,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,4	29,4	15,0	26,4	C	29,8	C	C	C	I	18,4	20,2	mg/L Cl-
Sulfatos	550,0	314,8	120,8	449,5	a	1487,7	a	a	a	m	344,1	401,3	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	2,6	0,7	0,5	u	< 0,5	u	u	u	P	1,8	0,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	c	c	c	o	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	s	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	s	0,04	s	s	s	b	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,12	0,10	0,22	i	0,07	i	i	i	l	0,64	0,93	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	-----	n	n	n	e	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	21,7	21,7	14,5	29,7		48,3					20,4	19,9	mg/L SiO2
Calcio	42,6	31,5	14,4	33,8	C	56,2	C	C	C	a	22,2	26,6	mg/L Ca
Magnesio	52,0	37,0	14,9	45,2	O	95,0	O	O	O	c	32,9	43,8	mg/L Mg
Sodio	26,1	29,4	17,1	23,0	r	24,8	r	r	r	r	16,5	18,9	mg/L Na
Potasio	1,3	1,1	0,9	1,0	i	2,8	i	i	i	d	1,0	0,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	0,02	e	e	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	4,55	2,46	0,72	3,72	n	11,77	n	n	n	r	2,50	3,30	mg/L Mn
Hierro	4,12	0,77	1,42	1,74	t	76,03	t	t	t	t	3,30	7,60	mg/L Fe
Cobre	2,72	1,63	0,47	2,31	e	11,19	e	e	e	e	1,80	2,30	mg/L Cu
Cinc	7,11	4,63	1,25	7,39		28,38					5,00	6,90	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02					< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,07					< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002					< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,10					< 0,02	0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	9,0	9,7	3,9		3,4					6,4	9,1	mg/L O2
Ox.Dto %	79,1	83,3	94,8	48,1		50,7					66,5	80,1	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	0,8	1,1	3,4	1,0		3,1					1,5	< 0,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01					< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001		-----					< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,44	0,40	0,09	0,22		0,15					0,05	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	-258,2	-99,1	-21,2	-120,2		-654,3					-93,5	-133,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	3500	1100		0					2	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56

Subred: 57

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Y: 4144323

Situación: E.A. Gibrleón-Ctra. Huelva-Ayamonte

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	11,6	16,3	16,8	11,6	17,6	24,6	24,8	18,7		15,5	9,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18	3	3	11	12	20	22	6	14		11	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1112	677	521	871	998	1107	1222	1213	1248		591	678	µS/cm
pH	3,5	4,8	4,1	3,8	3,3	3,3	3,0	3,4	3,4		4,3	4,3	pH
Mats.Suspensión	3	1	1	1	3	4	10	11	6		6	1	mg/L
Dureza Total	348,0	249,0	178,2	273,3	339,1	334,5	399,8	410,2	451,6		171,4	220,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	348,0	249,0	178,2	273,3	339,1	334,5	399,8	410,2	451,6		171,4	220,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,6	22,2	19,8	18,1	24,5	19,8	28,0	31,7	42,2	I	15,2	15,9	mg/L Cl-
Sulfatos	633,2	361,0	248,4	468,0	551,8	691,7	684,5	676,8	657,0	m	300,0	365,3	mg/L SO4=
Nitratos	3,4	3,2	1,7	1,3	1,3	1,6	1,1	1,7	< 0,5	P	5,8	3,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	O	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	i	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,13	0,19	0,25	0,23	0,22	0,34	0,40	0,40	b	0,68	1,08	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	l	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	18,6	15,8	14,6	19,1	31,7	19,6	46,0	43,0	50,7	e	18,2	18,3	mg/L SiO2
Calcio	48,0	34,9	28,0	36,4	44,1	41,6	52,6	56,9	64,9	a	22,8	26,3	mg/L Ca
Magnesio	55,4	39,3	26,3	44,3	55,6	56,0	65,2	65,1	70,3	c	27,8	37,5	mg/L Mg
Sodio	25,3	24,0	20,6	17,9	21,3	16,3	29,6	30,1	37,7	c	15,1	15,7	mg/L Na
Potasio	1,9	1,7	1,6	2,6	2,3	3,7	4,6	6,3	6,1	d	1,8	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	9,60	4,39	2,86	5,35	7,74	8,40	9,22	8,47	9,66	r	2,80	3,80	mg/L Mn
Hierro	3,78	0,40	0,20	1,47	1,97	4,35	3,00	2,76	2,41		0,90	1,20	mg/L Fe
Cobre	4,74	2,38	1,50	3,59	4,38	5,35	4,36	3,33	3,26		2,30	2,90	mg/L Cu
Cinc	14,52	5,72	4,43	8,60	11,56	12,00	11,46	10,99	12,62		4,70	6,40	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,04	0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04		< 0,02	0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,03	0,02	< 0,02	0,05	0,05	0,04	0,08	0,09	0,11		< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,9	12,0	9,6	5,8	14,1	5,9	10,2	8,3	5,2		8,9	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	126,7	110,0	98,0	63,7	130,0	73,1	123,0	109,6	61,3		89,1	77,0	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	0,8	1,4	0,7	1,0	0,8	1,8	1,9	4,9	2,4		1,7	0,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,48	0,22	0,16	0,66	0,05	0,38	0,15	0,09	0,08		0,13	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	-306,0	-106,4	-45,8	-136,3	-241,5	-228,4	-90,9	-163,5	-273,9		-82,8	-144,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5	0	16	22	9	0	-----	-----	-----		30	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 57

Subred: 58

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	11,0	16,2	16,3	12,2	17,3	24,7	23,8	19,2		15,3	10,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	1380	196	222	629	392	531	370	1031	1018		913	329	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2202	1231	1088	1801	1976	1681	2165	3778	3699		1515	1350	µS/cm
pH	2,6	2,9	2,8	2,9	2,7	2,8	3,4	2,7	2,4		2,8	2,9	pH
Mats.Suspensión	9	11	3	4	2	12	8	16	19		36	14	mg/L
Dureza Total	408,2	202,4	178,0	343,1	441,1	263,1	420,9	702,3	666,7		265,8	271,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	408,2	202,4	178,0	343,1	441,1	263,1	420,9	702,3	666,7		265,8	271,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,1	21,9	27,1	36,9	55,7	27,3	53,1	45,9	77,9	I	17,7	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	1494,4	591,7	425,8	1035,0	1076,2	974,9	947,4	3866,1	2974,8	m	936,1	747,6	mg/L SO4=
Nitratos	4,7	2,4	3,8	2,4	2,2	5,2	7,3	< 0,5	1,9	P	2,4	5,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	O	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,56	0,03	0,02	0,23	0,06	0,05	0,05	0,11	0,07	i	0,05	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,11	0,14	0,13	0,10	0,11	0,20	0,05	0,04	b	0,33	0,65	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	e	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	21,0	15,8	15,1	18,0	22,7	10,8	28,6	60,2	48,0		16,1	15,4	mg/L SiO2
Calcio	53,5	25,8	29,4	44,9	70,1	63,6	93,3	70,4	90,7	a	25,0	30,7	mg/L Ca
Magnesio	66,7	33,5	25,4	56,1	64,6	25,3	45,6	127,9	106,9	c	49,4	47,2	mg/L Mg
Sodio	36,8	22,4	24,7	28,7	39,1	17,2	51,6	31,1	53,2	e	15,6	22,1	mg/L Na
Potasio	2,9	1,9	2,4	3,1	5,2	5,7	8,7	2,5	5,5	d	1,7	2,2	mg/L K
Cromo	0,06	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,17	e	0,03	0,04	mg/L Cr
Manganeso	8,42	3,42	2,26	5,32	6,66	3,42	4,60	16,70	15,12	r	4,80	4,10	mg/L Mn
Hierro	232,40	56,05	26,04	80,01	56,98	111,70	64,52	460,40	707,80		102,00	71,00	mg/L Fe
Cobre	19,82	8,27	4,84	13,82	15,35	6,89	8,40	43,42	34,37		15,00	12,00	mg/L Cu
Cinc	19,46	7,58	4,99	13,18	15,65	6,61	8,51	42,10	35,99		13,00	12,00	mg/L Zn
Arsénico	0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,24	1,58		< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,10	0,03	0,02	0,07	0,08	0,03	0,04	0,20	0,19		0,07	0,06	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,16	0,11	0,09	0,11	0,09	0,82	0,52	0,39	0,31		0,10	0,06	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,8	12,2	11,4	9,6	12,0	4,5	9,4	7,7	5,7		7,5	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	124,6	110,5	116,6	103,2	120,0	56,6	115,0	99,4	69,0		75,5	84,3	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,0	2,2	0,8	2,0	0,7	3,7	92,0	6,5	3,7		2,6	1,1	mg/L O2
Nitritos	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	2,00	0,92	0,95	1,18	2,37	1,86	1,75	1,08	0,76		0,53	0,39	mg/L NH4+
Alcalinidad	-1147,4	-417,8	-250,1	-593,8	-642,2	-478,1	-242,4	-2540,4	-2495,2		-623,3	-491,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	1	0	0	0	-----	-----	-----		0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 65

Subred: 62

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	11,2	10,5	18,5	20,5	24,7	24,4	24,9	21,9	20,0	21,2	12,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	12,622	12,463	12,542	14,592	14,156	13,106	11,994	10,876	9,763	9,204	18,665	27,607	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	15	23	21	11	10	12	11	11	15	89	83	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	280	275	274	259	274	286	313	328	320	338	226	197	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,5	7,9	7,9	7,8	8,0	8,1	8,3	7,9	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	28	12	19	11	26	15	10	18	8	40	54	16	mg/L
Dureza Total	92,2	104,6	97,0	94,2	102,5	101,4	117,3	126,0	109,9	113,5	73,8	68,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1,2	14,3	15,0	13,5	13,2	3,8	11,1	19,3	13,3	6,9	16,3	20,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,3	29,5	31,3	29,8	31,9	33,0	36,5	37,9	41,4	44,1	26,7	22,2	mg/L Cl-
Sulfatos	12,0	12,1	13,0	12,2	15,5	13,9	13,5	14,0	12,8	14,1	11,4	11,3	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	2,7	2,2	1,7	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,6	10,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,0	90,3	82,0	80,7	89,3	97,6	106,2	106,7	89,7	106,6	57,5	47,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,02	0,03	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,20	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,22	0,10	0,18	0,23	0,27	0,28	0,31	0,32	0,30	0,74	0,74	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	7,4	6,5	9,0	8,2	4,8	4,7	5,7	4,9	1,7	4,4	19,8	22,7	mg/L SiO2
Calcio	20,4	23,9	22,0	21,7	24,2	24,1	27,5	29,5	21,9	24,0	16,2	14,9	mg/L Ca
Magnesio	10,0	10,9	10,2	9,7	10,2	10,0	11,8	12,7	13,4	13,0	8,1	7,5	mg/L Mg
Sodio	20,0	22,9	21,3	20,0	18,9	21,1	23,4	27,1	29,2	26,2	18,5	15,4	mg/L Na
Potasio	2,9	3,1	2,8	2,8	2,6	2,9	3,1	3,5	3,5	3,5	4,2	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	0,22	0,18	0,86	0,62	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,67	0,34	0,74	0,78	0,18	0,09	0,11	0,07	< 0,05	0,30	2,60	3,45	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,2	12,8	7,3	9,1	6,1	6,8	8,6	5,8	4,9	5,3	7,4	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	115,4	117,0	65,6	100,8	68,0	78,0	107,0	78,1	58,4	58,1	85,7	83,9	-----
D.B.O. 5d	1,9	2,3	1,2	2,0	0,5	1,0	0,9	1,0	3,2	4,9	1,0	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	5,0	5,1	5,2	5,4	5,9	5,2	5,4	6,7	7,6	6,8	4,4	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	0,02	0,07	0,05	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	0,06	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,20	0,04	0,05	0,08	0,04	0,01	0,02	0,07	0,14	0,83	0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	91,0	90,3	82,0	80,7	89,3	97,6	106,2	106,7	96,6	106,6	57,5	47,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	15000	27000	500	53000	6100	53000	2900	-----	-----	150	8100	2500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 165

Subred: 67

Coordenadas X: 100619

Río: RIO CHANZA

Y: 4166406

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	11,5	14,1	16,3	22,3	22,7	24,9	24,6	19,4	20,2	17,8	13,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	9	12	23	11	11	5	18	14	6	55	30	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	231	243	247	243	246	260	271	272	288	275	223	215	µS/cm
pH	7,4	7,4	7,6	7,6	7,7	7,5	7,8	7,8	6,4	7,7	7,2	7,2	pH
Mats.Suspensión	2	3	2	2	5	2	3	4	2	1	8	2	mg/L
Dureza Total	79,8	87,4	81,6	73,9	86,8	89,2	90,8	87,8	92,2	88,8	73,3	75,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	35,0	43,5	42,6	36,0	47,8	48,6	46,7	44,5	46,8	45,0	45,4	46,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,5	26,1	25,9	27,4	29,9	30,0	30,5	31,0	31,0	31,5	24,5	24,0	mg/L Cl-
Sulfatos	37,3	42,0	41,3	38,8	42,8	44,9	44,6	47,5	55,1	48,3	41,3	38,1	mg/L SO4=
Nitratos	0,9	2,0	1,7	2,0	2,2	1,5	1,1	0,6	< 0,5	0,6	7,9	6,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	44,8	43,9	39,0	37,9	39,0	40,6	44,1	43,3	45,4	43,8	27,9	29,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,06	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,18	0,16	0,17	0,16	0,16	0,19	0,23	0,15	0,45	0,58	0,57	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	4,3	4,2	4,0	4,4	4,8	4,0	3,0	1,4	0,5	0,6	7,2	8,7	mg/L SiO2
Calcio	16,6	17,2	15,2	14,4	17,1	16,6	17,9	16,2	15,3	16,6	14,5	13,9	mg/L Ca
Magnesio	9,3	10,8	10,6	9,2	10,7	11,6	11,2	11,5	13,1	11,5	9,0	9,9	mg/L Mg
Sodio	20,3	22,3	20,1	18,3	19,9	19,8	24,2	23,4	24,3	25,0	18,3	18,2	mg/L Na
Potasio	2,1	2,3	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	2,6	2,5	2,6	2,8	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,65	0,61	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	9,1	11,8	9,8	8,9	4,6	3,6	6,5	7,3	6,5	4,1	6,8	mg/L O2
Ox.Dto %	82,0	83,0	115,0	100,6	101,8	59,0	46,4	82,0	85,5	71,0	43,0	65,7	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,4	0,7	0,7	0,5	1,3	0,9	0,4	0,4	1,8	1,1	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,2	1,9	3,7	3,7	3,2	5,8	3,0	3,4	3,4	6,3	4,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,05	< 0,01	0,03	0,07	0,04	< 0,01	0,11	0,02	0,01	0,01	0,84	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	44,8	43,9	39,0	37,9	39,0	40,6	44,1	43,3	45,4	43,8	27,9	29,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	140	120	2100	5000	900	-----	-----	-----	500	50000	2800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 180

Subred: 59

Coordenadas X: 284885

Río: RIO RUECAS

Y: 4349159

Situación: E. Rucas - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	11,9	9,2	19,2	23,9	24,5	24,9	24,9	24,3	21,4	17,5	13,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	19,530	20,170	23,770	30,800	31,390	29,390	27,510	28,000	22,830	22,760	35,190	41,280	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	6	6	9	9	8	8	7	6	5	14	14	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	70	72	70	72	79	76	79	83	82	81	79	80	µS/cm
pH	7,4	7,3	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,6	7,7	7,5	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	2	4	7	10	11	20	15	4	2	13	5	mg/L
Dureza Total	23,3	24,3	24,4	24,7	27,2	23,5	27,6	30,1	28,9	29,1	26,5	26,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	0,6	2,8	4,3	4,9	5,6	< 0,1	1,8	3,1	0,8	2,0	4,1	4,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	5,1	5,2	5,4	5,2	6,7	5,0	5,0	6,3	6,4	7,0	6,1	6,2	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	5,2	5,3	8,1	< 5,0	5,0	5,5	5,7	6,4	6,4	7,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,9	1,8	3,4	1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,0	4,2	5,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	22,7	21,5	20,1	19,8	21,6	26,7	25,8	27,0	28,1	27,1	22,4	21,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,07	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,24	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	1,4	1,6	2,0	4,5	1,1	1,0	0,9	1,1	0,5	0,5	3,5	5,7	mg/L SiO2
Calcio	4,7	5,1	5,0	5,1	5,6	4,8	5,6	6,1	5,8	5,7	5,5	5,3	mg/L Ca
Magnesio	2,8	2,8	2,9	2,9	3,2	2,8	3,3	3,6	3,5	3,6	3,1	3,1	mg/L Mg
Sodio	4,2	5,1	4,1	4,9	4,3	4,5	5,2	6,3	6,0	6,2	6,2	5,5	mg/L Na
Potasio	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,2	1,4	1,5	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,07	0,09	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,8	9,1	9,8	10,0	6,5	6,6	6,0	5,0	7,5	6,1	8,1	6,9	mg/L O2
Ox.Dto %	94,1	84,4	86,3	119,9	77,0	73,0	76,4	62,0	89,0	74,5	88,5	65,8	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,6	1,0	2,2	2,0	1,6	1,1	2,4	0,7	0,8	1,9	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,1	4,4	3,9	5,3	3,8	6,6	4,2	2,2	3,1	7,2	3,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,05	0,04	0,01	0,02	0,01	0,06	0,06	0,01	0,01	0,10	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	22,7	21,5	20,1	19,8	21,6	26,7	25,8	27,0	28,1	27,1	22,4	21,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1900	2100	2500	37000	1100	300000	9000	-----	-----	1000	8000	9200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 182 Subred: 61

Coordenadas X: 271686

Río: ARROYO PIZARROSO

Y: 4341604

Situación: E. Sierra Brava - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	12,5	10,0	19,5	23,0	24,7	24,8	24,1	23,4	21,2	16,1	13,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	111,020	111,120	115,270	124,070	123,860	122,090	117,180	118,700	104,400	105,060	133,180	178,240	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	4	6	10	9	8	8	9	7	7	7	14	16	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	100	101	95	95	99	99	103	105	106	107	103	99	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,3	7,6	7,8	7,7	7,7	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	2	1	4	1	4	4	16	5	4	6	16	5	mg/L
Dureza Total	35,1	36,8	34,0	32,2	33,2	31,7	37,6	39,7	37,4	36,2	34,3	35,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,0	3,5	4,4	2,6	2,9	< 0,1	3,9	3,1	3,3	0,9	5,1	9,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	7,4	7,5	7,0	7,2	8,4	6,9	7,3	8,3	8,5	9,7	8,6	8,9	mg/L Cl-
Sulfatos	6,0	6,3	7,7	6,8	8,8	5,9	5,7	7,2	7,1	7,2	7,4	7,9	mg/L SO4=
Nitratos	0,6	0,5	1,3	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,9	5,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	33,1	33,3	29,6	29,6	30,3	33,4	33,7	36,6	34,1	35,3	29,2	25,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,12	0,04	0,09	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,38	0,33	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	0,5	0,5	1,7	0,6	0,6	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	0,5	2,5	4,7	mg/L SiO2
Calcio	7,3	7,8	7,2	6,8	6,7	6,6	7,8	8,3	7,9	7,4	7,3	7,3	mg/L Ca
Magnesio	4,1	4,2	3,9	3,7	4,0	3,7	4,4	4,6	4,3	4,3	3,9	4,1	mg/L Mg
Sodio	6,5	7,7	6,7	6,4	6,0	6,6	7,7	8,7	8,6	6,8	8,4	8,1	mg/L Na
Potasio	1,7	1,9	1,7	1,6	1,7	1,7	2,1	2,1	2,0	1,8	2,1	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,14	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,4	7,4	9,6	9,6	9,1	7,8	6,3	4,1	6,9	7,8	7,5	7,3	mg/L O2
Ox.Dto %	100,7	69,2	84,3	109,9	106,4	85,0	79,6	52,0	83,0	83,1	80,8	69,4	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,2	0,8	1,0	< 0,4	0,8	1,0	0,6	0,5	0,9	2,6	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	8,4	8,0	6,9	5,5	4,8	3,8	3,8	3,9	4,6	6,8	4,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	33,1	33,3	29,6	29,6	30,3	33,4	35,4	36,6	34,1	35,3	29,2	25,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	190	4000	3200	14000	4500	4000	1300	-----	-----	10000	36000	6100	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 184

Subred: 63

Coordenadas X: 208279

Río: RIO ALBUERA

Y: 4318599

Situación: E. Proserpina - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	12,1	10,4	18,7	20,8	24,9	24,8	24,8	24,7	20,9	19,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	3,490	3,490	3,530	3,630	3,560	3,420	3,290	3,190	3,030	2,960	3,270	3,920	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	11	10	12	10	9	9	9	9	9	15	20	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	290	290	290	282	285	295	309	319	321	327	315	302	µS/cm
pH	8,3	8,2	8,1	8,5	8,7	8,1	8,7	8,8	8,8	8,4	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	2	2	3	1	6	16	5	10	4	5	9	8	mg/L
Dureza Total	97,4	111,2	100,0	100,9	106,0	106,4	113,5	117,3	107,2	114,0	106,1	109,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,1	22,0	22,5	22,5	24,3	24,4	25,9	27,1	27,8	28,2	25,7	25,9	mg/L Cl-
Sulfatos	15,3	15,5	16,1	16,1	18,5	16,1	16,6	18,1	18,2	18,9	16,9	18,8	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9	4,0	mg/L NO3-
Carbonatos	4,2	< 0,1	< 0,1	6,7	7,8	< 0,1	10,4	< 0,1	11,6	10,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	106,5	110,9	109,2	100,9	101,9	116,2	106,7	117,0	104,1	110,4	113,7	105,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,42	0,43	0,24	0,40	0,46	0,51	0,49	0,52	0,52	0,48	1,70	1,68	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	0,5	0,7	0,8	< 0,5	0,5	0,7	0,6	< 0,5	< 0,5	0,7	2,3	5,5	mg/L SiO2
Calcio	23,0	26,7	24,2	24,9	26,1	26,6	26,8	28,0	24,1	26,5	25,8	26,9	mg/L Ca
Magnesio	9,7	10,8	9,6	9,4	9,9	9,7	11,3	11,5	11,4	11,6	10,1	10,3	mg/L Mg
Sodio	23,8	25,6	24,8	23,4	23,0	24,4	28,6	30,4	32,2	27,3	29,0	29,3	mg/L Na
Potasio	4,4	4,8	4,2	4,0	4,1	4,7	5,2	5,6	4,8	4,8	5,1	5,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	14,8	11,8	6,7	11,7	6,5	5,8	7,5	5,7	6,7	7,3	7,0	3,6	mg/L O2
Ox.Dto %	130,6	110,0	59,7	136,5	73,0	68,0	98,5	72,0	82,0	81,5	73,0	35,0	-----
D.B.O. 5d	2,1	2,5	1,9	1,4	0,6	0,6	2,3	1,0	0,9	1,3	1,8	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,2	9,4	9,2	10,6	4,3	8,8	8,6	8,1	8,1	9,3	10,2	10,4	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,28	0,19	0,23	0,04	0,02	0,08	0,05	0,04	0,07	0,07	0,10	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	110,7	110,9	109,2	107,6	109,7	116,2	117,1	117,0	115,7	120,4	113,7	105,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12000	30000	600	9000	1500	16000	6000	-----	-----	7000	6900	14000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 306

Subred: 64

Coordenadas X: 190472

Río: RIVERA DEL JARRAMA

Y: 4174659

Situación: Embalse Jarrama

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	12,5	14,2	17,7	11,3	24,7	24,9	24,2	19,7	20,1	16,7	12,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	34,930	36,024	40,417	42,516	41,650	41,170	39,090	37,199	35,348	35,350	43,000	42,688	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	14	86	25	13	7	7	9	10	7	28	31	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	170	146	88	154	142	130	146	139	151	173	129	122	µS/cm
pH	7,6	7,5	7,4	7,5	7,6	7,6	7,5	7,7	6,3	7,8	7,5	7,5	pH
Mats.Suspensión	1	3	34	1	7	3	4	10	3	8	6	2	mg/L
Dureza Total	60,7	57,7	37,2	56,0	53,9	50,5	54,2	51,3	55,7	65,7	47,1	45,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,9	20,4	14,6	9,0	11,7	15,9	13,2	11,4	11,3	23,1	14,7	13,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,4	11,3	6,2	10,9	12,5	9,1	10,3	11,3	11,4	13,1	10,6	10,1	mg/L Cl-
Sulfatos	23,5	18,8	11,9	17,1	19,5	15,1	16,8	16,9	17,2	26,5	16,8	15,4	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	1,3	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,1	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	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,8	37,3	22,6	47,0	42,2	34,6	41,0	39,9	44,4	42,6	32,4	31,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,19	0,02	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,08	0,11	0,11	0,10	0,13	0,16	0,11	0,29	0,41	0,41	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	7,1	9,2	23,6	10,6	6,3	3,4	2,8	2,2	2,3	2,3	7,7	10,6	mg/L SiO2
Calcio	13,1	12,2	7,8	11,7	11,2	10,5	11,3	10,8	11,4	13,6	9,8	9,3	mg/L Ca
Magnesio	6,8	6,6	4,3	6,5	6,3	5,9	6,3	5,9	6,6	7,7	5,5	5,3	mg/L Mg
Sodio	13,6	10,1	3,2	10,3	10,2	8,1	11,1	10,1	10,7	11,2	9,6	9,2	mg/L Na
Potasio	1,0	1,3	1,0	0,7	1,2	1,1	1,6	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,25	2,46	0,19	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	0,68	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,8	7,3	8,7	10,0	12,9	5,1	8,7	6,7	7,9	3,6	3,5	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	60,6	68,2	85,0	113,6	118,2	65,4	116,0	85,5	94,1	39,5	35,8	71,0	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,3	1,4	0,7	1,1	1,4	1,8	0,9	2,9	1,2	0,9	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	3,7	8,5	5,0	5,5	4,5	4,5	3,9	4,0	8,6	5,8	8,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,01	0,03	0,05	0,06	0,03	< 0,01	0,10	0,04	0,05	0,14	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,8	37,3	22,6	47,0	42,2	34,6	41,0	39,9	44,4	42,6	32,4	31,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	440	2900	19000	3700	4300	8000	-----	-----	-----	1400	3900	1500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 307

Subred: 65

Coordenadas X: 290730

Río: RIO ZUJAR

Y: 4309849

Situación: E. La Serena - Centro de presa

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	11,0	12,0	18,3	19,0	25,0	25,0	24,9	24,6	21,9	19,7	14,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	1770,641	1776,251	1786,576	1769,708	1734,569	1648,656	1557,984	1433,047	1372,597	1366,869	1501,605	1582,450	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	4	4	4	4	4	4	4	4	8	6	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	265	264	267	268	267	269	277	279	282	284	280	276	µS/cm
pH	7,6	7,8	7,9	7,9	8,1	7,9	8,1	8,4	8,3	8,1	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	1	2	9	9	2	1	1	9	3	mg/L
Dureza Total	96,1	99,9	91,5	97,1	94,6	91,3	105,2	105,7	105,3	101,4	99,0	100,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,7	14,1	8,2	12,6	8,9	11,1	15,5	19,3	18,8	11,7	12,3	14,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,6	23,3	23,9	24,1	25,0	24,4	25,6	26,0	26,1	27,0	24,9	26,3	mg/L Cl-
Sulfatos	22,3	23,0	23,9	23,6	25,6	23,5	25,3	25,3	25,2	26,5	24,8	26,6	mg/L SO4=
Nitratos	0,9	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,8	6,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L NO3-
Bicarbonatos	89,4	85,8	83,3	84,5	85,7	80,2	89,7	80,6	79,9	89,7	86,7	85,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,18	0,22	0,18	0,19	0,21	0,20	0,24	0,24	0,22	0,70	0,74	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,4	1,5	1,3	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,8	1,4	mg/L SiO2
Calcio	20,5	21,2	19,0	21,4	20,4	20,7	23,0	23,2	22,7	22,6	22,0	21,4	mg/L Ca
Magnesio	10,9	11,4	10,7	10,6	10,6	9,6	11,6	11,6	11,8	10,9	10,7	11,3	mg/L Mg
Sodio	16,7	17,9	18,6	17,2	17,3	15,9	18,6	20,3	20,6	19,2	20,4	19,1	mg/L Na
Potasio	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,9	4,3	4,1	4,1	3,9	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,7	8,2	10,2	9,3	9,6	7,0	4,4	9,0	7,0	6,0	7,0	4,0	mg/L O2
Ox.Dto %	88,3	74,7	99,6	99,5	107,5	80,0	56,1	76,0	71,0	69,0	76,4	39,4	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,5	0,7	1,3	0,4	< 0,4	1,2	0,7	1,4	0,6	2,9	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	3,5	3,1	3,3	3,5	3,8	3,4	3,3	2,9	3,6	5,1	3,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,01	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,06	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,46	mg/L NH4+
Alcalinidad	89,4	85,8	83,3	84,5	85,7	80,2	89,7	86,4	86,5	89,7	86,7	85,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1800	13000	200	16000	2600	10000	170	-----	-----	3900	5100	1400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 326

Subred: 66

Coordenadas X: 112701

Río: RIO COBICA-MALAGON

Y: 4172071

Situación: E. Andévalo

Z:

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	12,3	13,8	19,2	22,3	20,8		24,7	20,2	20,5	17,7	13,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	42,173	52,820	54,945	58,361	52,749	53,298		51,413	50,520	56,653	133,827	152,636	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	2	6	11	17	5	4		5	6	3	24	18	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	316	314	305	298	305	305		346	336	339	278	284	µS/cm
pH	7,3	7,1	7,3	7,2	7,2	7,2		7,4	6,1	7,3	6,5	6,7	pH
Mats.Suspensión	2	11	2	2	6	2		7	7	2	13	12	mg/L
Dureza Total	102,8	102,5	102,1	90,7	111,6	96,8		107,5	98,2	107,8	81,3	81,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	83,7	85,4	86,1	76,0	94,9	81,3		88,8	75,7	87,6	74,1	74,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,6	32,1	33,0	35,4	37,6	33,8	C	37,4	36,4	36,4	30,6	30,7	mg/L Cl-
Sulfatos	84,4	87,7	81,7	73,7	89,4	77,5	a	104,3	88,2	89,0	74,2	77,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,8	3,7	4,3	4,0	3,9	2,8	u	2,1	1,7	1,8	8,5	7,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	19,1	17,1	16,0	14,7	16,7	15,5		18,7	22,5	20,2	7,2	7,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	s	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,21	0,18	0,18	0,17	0,17	i	0,26	0,19	0,52	0,63	0,62	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Sílice	2,6	3,5	3,4	2,5	2,3	1,6		1,6	1,4	0,9	5,6	5,9	mg/L SiO2
Calcio	19,9	18,3	17,3	15,7	20,1	16,5	C	18,8	14,9	18,6	14,4	14,3	mg/L Ca
Magnesio	12,9	13,8	14,3	12,5	14,9	13,5	r	14,7	14,8	14,9	11,0	11,2	mg/L Mg
Sodio	24,2	26,8	23,8	20,9	22,9	19,4	r	24,9	25,1	26,8	21,8	20,1	mg/L Na
Potasio	2,7	3,0	2,9	2,8	3,2	2,8	i	3,3	3,2	3,6	3,8	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,70	0,70	0,34	0,09	< 0,05	< 0,05	n	< 0,05	0,06	0,05	0,52	0,68	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,07	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,35	0,24	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,06	mg/L Cu
Cinc	0,05	0,07	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,18	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	9,5	8,5	5,0	8,5	5,5		5,6	8,4	6,2	3,6	7,6	mg/L O2
Ox.Dto %	76,7	88,7	82,0	54,2	97,9	69,0		69,3	99,0	69,5	37,0	73,9	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,0	1,0	0,7	0,5	1,0		0,4	0,4	1,6	0,9	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,3	3,9	3,5	2,6	2,3		2,7	2,2	3,3	4,1	6,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	0,11	0,08	0,08	0,04	0,07	< 0,01		0,04	0,03	0,04	0,08	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	19,1	17,1	16,0	14,7	16,7	15,5		18,7	22,5	20,2	7,2	7,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	50	370	1400	2000	2700	4100		-----	-----	2800	3900	360	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												

