



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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,7	20,3	14,8	10,1	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									1,084	1,181	1,383	1,383	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	-----	5	< 1	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									606	607	609	591	µS/cm
pH									7,8	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión									722	1	3	2	mg/L
Dureza Total									296,4	301,7	302,7	310,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									137,8	113,6	106,1	114,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	36,8	38,0	36,5	35,9	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	97,1	93,6	90,8	89,9	mg/L SO4=
Nitratos									29,4	28,1	25,9	26,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	158,6	188,1	196,6	196,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,06	0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,11	0,10	0,09	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	5,2	4,7	5,2	4,9	mg/L SiO2
Calcio									80,2	82,0	86,2	84,8	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	23,3	23,5	21,2	23,9	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	21,8	21,7	19,8	20,5	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,6	1,7	1,7	1,6	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,0	8,3	11,4	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %									83,0	91,6	111,1	99,8	-----
D.B.O. 5d									0,7	1,4	0,7	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min									13,8	1,1	1,5	1,2	mg/L O2
Nitritos									0,08	0,14	0,13	0,12	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									-----	0,12	0,40	0,37	mg/L NH4+
Alcalinidad									158,6	188,1	196,6	196,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									1600000	45000	71000	41000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----	-----	-----	-----	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,2	20,2	15,0	12,6	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									39,426	39,046	41,664	43,999	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									1	2	2	< 1	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									562	565	563	548	µS/cm
pH									7,7	8,0	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión									1	2	7	3	mg/L
Dureza Total									258,3	267,3	252,7	268,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									147,3	127,3	111,1	122,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	44,1	44,4	44,1	43,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	116,1	112,1	109,6	108,4	mg/L SO4=
Nitratos									11,8	10,9	10,0	10,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	111,0	140,0	141,6	146,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,11	0,10	0,09	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,8	1,2	1,7	1,8	mg/L SiO2
Calcio									60,7	63,3	62,4	63,7	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	25,9	26,5	23,5	26,5	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	25,5	27,1	24,0	24,5	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,9	2,1	1,9	1,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,6	7,5	9,4	9,5	mg/L O2
Ox.Dto %									91,4	83,5	96,8	90,7	-----
D.B.O. 5d									0,5	1,1	0,6	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									1,8	1,2	1,1	0,7	mg/L O2
Nitritos									-----	0,09	0,08	0,08	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									-----	0,01	0,11	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad									111,0	140,0	141,6	146,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									210	23000	25000	11000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									22,6	19,8	12,7	10,4	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									3	-----	5	2	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1312	1347	1340	1274	µS/cm
pH									7,3	7,8	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión									4	4	6	7	mg/L
Dureza Total									723,6	705,2	712,5	739,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									595,0	586,9	587,0	601,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	85,2	88,0	86,7	82,6	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	607,6	601,8	592,1	586,2	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	0,9	2,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	128,6	118,3	125,5	138,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,04	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,22	0,21	0,24	0,21	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	8,1	8,4	8,5	8,6	mg/L SiO2
Calcio									155,6	157,8	163,5	169,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	81,3	75,5	73,8	77,0	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	45,3	42,7	40,4	39,1	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,6	5,3	5,3	4,9	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	0,08	0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,2	7,2	9,5	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %									83,0	80,5	89,6	96,3	-----
D.B.O. 5d									1,6	2,4	1,0	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,4	2,7	2,6	2,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,06	0,05	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	-----	-----	-----	-----
Amonio									-----	0,07	0,30	0,29	mg/L NH4+
Alcalinidad									128,6	118,3	125,5	138,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									57000	2100000	13000	6300	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua										17,7			°C
Temp.Ambiente										-----			-----
Caudal										S/A			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color										-----			U.Pt
Aspecto										-----			----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C										785			µS/cm
pH										7,3			pH
Mats.Suspensión										9			mg/L
Dureza Total										133,7			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.										72,4			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	C	209,6	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	a	21,0	a	a	mg/L SO4=
Nitratos									u	1,3	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	c	< 0,1	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	61,3	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	s	2,20	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	i	0,06	i	i	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	n	< 0,01	n	n	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó		3,9			mg/L SiO2
Calcio									c	39,0	c	c	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	o	8,8	o	o	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	r	111,6	r	r	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	r	6,2	r	r	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	i	< 0,02	i	i	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	e	< 0,05	e	e	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	n	< 0,05	n	n	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	t	0,07	t	t	mg/L Cu
Cinc									e	< 0,02	e	e	mg/L Zn
Arsénico										< 0,05			mg/L As
Cadmio										< 0,02			mg/L Cd
Mercurio										< 0,0002			mg/L Hg
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto										5,8			mg/L O2
Ox.Dto %										60,9			-----
D.B.O. 5d										5,0			mg/L O2
D.Q.O. 10min										7,0			mg/L O2
Nitritos										0,20			-----
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5O
Detergentes										-----			-----
Amonio										< 0,01			mg/L NH4+
Alcalinidad										61,3			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales										8000000			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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								19,7		15,7	8,8	6,3	°C
Temp.Ambiente								-----		-----			
Caudal								-----		0,480	1,353	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color								-----		-----	11	2	U.Pt
Aspecto								-----		-----			
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C								2055		1946	1741	1881	µS/cm
pH								7,7		8,0	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión								3		9	36	9	mg/L
Dureza Total								1450,9		1314,0	1149,5	1358,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.								1325,5		1172,2	940,1	1153,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	23,1	N	21,6	21,9	23,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	1317,2	o	1215,8	984,2	1218,2	mg/L SO4=
Nitratos								17,6		21,0	17,7	21,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	125,4	e	141,8	209,4	204,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	0,01	t	0,03	0,05	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	1,03	o	0,96	0,90	0,96	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	18,4	ó	16,6	16,7	15,8	mg/L SiO2
Calcio								482,1		431,1	374,2	439,7	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	59,7	m	57,4	52,0	62,9	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	14,0	u	12,8	11,1	13,4	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	5,0	e	3,6	4,2	3,2	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	a	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Cu
Cinc								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Zn
Arsénico								< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L As
Cadmio								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio								< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	0,00003	mg/L Hg
Plomo								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto								8,3		8,3	11,2	11,9	mg/L O2
Ox.Dto %								90,4		88,0	98,8	96,8	-----
D.B.O. 5d								0,6		1,3	0,7	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min								3,1		3,7	4,6	1,4	mg/L O2
Nitritos								< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles								-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes								-----		-----			
Amonio								-----		< 0,01	0,02	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad								125,4		141,8	209,4	204,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales								40000		100000	77000	17000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									27,5	20,3	13,0	11,7	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									16,737	13,953	13,157	13,078	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									1	4	2	2	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									384	405	420	419	µS/cm
pH									7,4	7,7	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión									10	8	6	10	mg/L
Dureza Total									132,3	154,9	165,7	163,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									58,8	67,4	73,5	58,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	55,5	59,5	59,0	59,1	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	41,2	39,0	47,3	43,9	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	73,5	87,5	92,2	104,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,01	0,14	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,13	0,11	0,11	0,12	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,9	0,6	1,3	0,5	mg/L SiO2
Calcio									31,2	38,1	40,1	41,5	mg/L Ca
Magnesio	u	u	u	u	u	u	u	u	13,2	14,5	15,9	14,4	mg/L Mg
Sodio	e	e	e	e	e	e	e	e	24,9	25,4	23,8	23,4	mg/L Na
Potasio	s	s	s	s	s	s	s	s	3,2	3,2	3,0	2,7	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00006	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,8	10,1	9,3	14,1	mg/L O2
Ox.Dto %									111,6	111,3	88,0	130,0	-----
D.B.O. 5d									0,6	1,4	1,2	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,5	3,0	3,2	3,1	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									-----	< 0,01	0,30	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad									73,5	87,5	92,2	104,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									21000	26000	7000	3900	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,0	17,2	11,8	9,3	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									3,683	3,428	3,584	3,804	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	15	16	16	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1354	1386	1395	1394	µS/cm
pH									7,0	7,9	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión									41	30	20	24	mg/L
Dureza Total									469,3	465,0	465,7	468,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									369,4	372,2	348,8	344,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	243,7	257,7	244,4	238,9	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	278,5	308,4	292,4	294,6	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	99,9	92,8	116,9	124,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,03	0,03	0,02	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,27	0,33	0,30	0,26	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	10,1	10,3	9,5	9,2	mg/L SiO2
Calcio									76,1	73,4	76,8	83,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	67,8	68,4	66,5	63,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	113,3	115,4	108,3	106,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	11,1	11,2	11,1	9,6	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	0,19	0,06	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,9	5,6	5,2	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %									122,5	60,2	57,3	89,0	-----
D.B.O. 5d									2,3	13,9	6,1	7,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									24,5	26,0	22,5	18,4	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									4,49	1,00	6,25	5,38	mg/L NH4+
Alcalinidad									99,9	92,8	116,9	124,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									85000	31000	1300000	15000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----	-----	-----	-----	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 14

Subred: 14

Coordenadas X: 510074

Río: RIO JABALON

Y: 4283587

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

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									16,0	18,9	11,8	10,7	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	11	6	4	U.Pt
Aspecto									-----				
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1369	1373	1244	1023	µS/cm
pH									8,0	8,2	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión									45	18	40	20	mg/L
Dureza Total									885,2	860,7	752,9	591,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									608,5	584,7	456,7	311,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	12,9	17,0	21,6	16,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	624,3	636,9	491,2	335,7	mg/L SO4=
Nitratos									10,7	11,4	16,6	22,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	276,7	276,0	296,2	280,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,22	0,06	0,04	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,27	0,35	0,29	0,23	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	13,0	13,4	11,2	8,8	mg/L SiO2
Calcio									236,2	224,1	195,8	162,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	71,6	73,0	64,0	45,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	10,8	11,2	10,6	8,6	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,4	6,1	3,7	1,9	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,07	0,05	0,06	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,3	8,9	9,2	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %									87,2	97,2	86,1	83,3	-----
D.B.O. 5d									1,1	0,7	0,6	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,3	5,0	2,1	1,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----				
Amonio									0,05	0,14	0,06	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad									276,7	276,0	296,2	280,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									44000	570000	51000	9900	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----				-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411546

Río: RIO JABALON

Y: 4304969

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									17,4	15,1	10,3	8,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	0,491	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	30	20	26	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									2008	1675	1416	1000	µS/cm
pH									7,7	8,0	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión									7	6	12	3	mg/L
Dureza Total									1081,2	835,5	629,6	393,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									613,6	459,7	236,6	158,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	123,8	125,4	114,7	127,2	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	765,6	534,8	339,2	139,1	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	1,6	9,2	18,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	467,6	375,8	393,0	234,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,22	0,71	1,10	1,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,95	0,94	0,71	0,36	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	23,0	21,0	14,9	10,1	mg/L SiO2
Calcio									197,4	135,5	108,3	73,9	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	142,8	120,7	87,2	50,6	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	101,2	97,8	90,0	60,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	9,5	12,2	12,8	9,1	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	0,33	0,10	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,07	0,23	0,06	0,07	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,1	8,0	8,7	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %									95,6	79,9	77,7	99,2	-----
D.B.O. 5d									0,7	1,7	0,9	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									6,3	9,8	7,6	7,9	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,05	0,04	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,06	0,01	0,03	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad									467,6	375,8	393,0	234,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									96000	95000	34000	24000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,3	16,9	11,7	8,3	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									19	36	20	20	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1326	1188	1162	1127	µS/cm
pH									9,3	8,1	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión									19	13	11	6	mg/L
Dureza Total									434,1	386,5	563,3	412,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									126,3	114,6	302,5	159,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	181,2	137,7	122,7	116,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	225,1	199,3	229,2	200,5	mg/L SO4=
Nitratos									1,4	12,1	18,3	23,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	105,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	202,3	271,9	260,8	253,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,65	15,00	5,51	4,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,33	0,32	0,37	0,35	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	22,3	17,4	14,5	10,5	mg/L SiO2
Calcio									79,0	87,6	145,5	88,8	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	57,5	40,7	48,5	46,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	133,1	92,2	76,1	76,4	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	29,0	24,9	14,2	12,2	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,06	0,05	0,06	0,07	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									11,0	10,0	6,6	6,8	mg/L O2
Ox.Dto %									128,2	104,0	61,4	58,1	
D.B.O. 5d									4,5	13,4	12,1	7,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									18,0	14,0	8,5	6,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,50	0,50	0,50	
Fenoles										< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio									0,35	13,03	6,25	6,00	mg/L NH4+
Alcalinidad									307,8	271,9	260,8	253,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									12000	350000	22000	18000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									20,3	17,2	13,1	11,4	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									96,863	96,627	98,518	112,040	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	5	1	2	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									188	178	177	178	µS/cm
pH									6,6	7,5	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión									1	3	1	4	mg/L
Dureza Total									70,5	67,1	66,6	64,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									37,9	30,7	30,1	30,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	22,0	21,6	20,6	21,2	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	20,9	20,0	18,9	19,3	mg/L SO4=
Nitratos									0,5	0,6	0,7	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	32,6	36,4	36,5	33,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,17	< 0,01	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,08	0,08	0,07	0,06	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	1,1	1,3	1,2	1,5	mg/L SiO2
Calcio									17,0	17,3	17,9	16,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	6,8	5,8	5,3	5,7	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	9,1	8,1	6,9	7,6	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,2	2,1	1,8	1,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,2	8,2	9,8	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %									80,1	89,9	97,1	97,0	-----
D.B.O. 5d									0,4	0,4	1,1	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,8	2,6	3,1	3,2	mg/L O2
Nitritos									0,02	0,02	0,02	0,04	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									0,04	0,06	0,16	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad									32,6	36,4	36,5	33,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									17000	12000	2000	800	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								22,6		19,6	13,0	11,5	°C
Temp.Ambiente								-----		-----			
Caudal								-----		S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color								-----		-----	9	33	U.Pt
Aspecto								-----		-----			
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C								465		494	466	326	µS/cm
pH								7,1		7,6	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión								5		3	3	6	mg/L
Dureza Total								168,7		178,1	158,3	113,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.								73,6		49,3	70,6	79,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	70,9	N	73,2	73,6	51,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	32,7	o	36,7	44,9	29,6	mg/L SO4=
Nitratos								< 0,5		< 0,5	7,7	23,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	95,1	e	128,8	87,7	34,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	0,05	t	0,03	0,05	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	0,12	o	0,10	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,5	ó	3,5	6,3	8,4	mg/L SiO2
Calcio								37,7		41,1	39,8	28,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	18,1	m	18,3	14,3	10,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	32,3	u	33,4	31,6	20,9	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	4,3	e	4,5	4,9	3,0	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	r	< 0,05	0,06	0,68	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	a	< 0,05	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Zn
Arsénico								< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L As
Cadmio								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio								< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto								7,1		8,2	7,5	9,0	mg/L O2
Ox.Dto %								82,0		89,4	71,0	82,3	-----
D.B.O. 5d								1,6		1,5	1,5	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min								5,2		3,4	4,0	5,5	mg/L O2
Nitritos								< 0,01		< 0,01	0,04	0,06	-----
Fenoles								-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes								-----		-----			-----
Amonio								-----		0,05	0,02	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad								95,1		128,8	87,7	34,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales								36000		58000	7900	28000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								22,0		20,7	13,4	11,1	°C
Temp.Ambiente								-----		-----			
Caudal								-----		S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color								-----		-----	14	33	U.Pt
Aspecto								-----		-----			
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C								469		486	683	436	µS/cm
pH								7,2		7,7	8,0	7,4	pH
Mats.Suspensión								2		13	9	18	mg/L
Dureza Total								177,0		180,7	231,6	171,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.								75,5		52,5	88,5	110,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	71,0	N	72,5	91,7	60,3	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	32,7	o	34,8	91,5	55,7	mg/L SO4=
Nitratos								< 0,5		< 0,5	9,3	23,4	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	101,5	e	128,2	143,1	61,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	0,06	t	0,01	2,47	0,71	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	0,12	o	0,10	0,15	0,11	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,5	ó	3,0	9,4	9,1	mg/L SiO2
Calcio								40,0		42,0	55,1	37,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	18,7	m	18,4	22,8	19,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	34,1	u	32,9	50,6	29,5	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	4,5	e	4,3	10,0	4,4	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	0,05	a	0,07	0,05	0,62	mg/L Cu
Cinc								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Zn
Arsénico								< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L As
Cadmio								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio								< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo								< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto								7,2		8,8	9,8	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %								82,2		98,3	94,2	99,1	-----
D.B.O. 5d								1,2		1,4	2,7	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min								5,8		6,2	7,6	5,8	mg/L O2
Nitritos								< 0,01		< 0,01	0,44	0,16	-----
Fenoles								-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes								-----		-----			
Amonio								-----		< 0,01	2,80	0,21	mg/L NH4+
Alcalinidad								101,5		128,2	143,1	61,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales								15000		110000	15000	20000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,6	20,3	14,4	11,9	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									738,040	736,035	765,960	838,378	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	2	2	2	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									232	239	228	227	µS/cm
pH									6,6	7,5	7,5	7,4	pH
Mats.Suspensión									2	6	2	1	mg/L
Dureza Total									92,6	91,7	91,1	90,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									46,4	45,3	46,8	46,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	22,7	23,4	22,6	24,2	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	35,6	38,4	36,5	33,7	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	0,5	0,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	46,2	46,4	44,3	43,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,09	0,09	0,09	0,08	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,7	< 0,5	1,3	1,7	mg/L SiO2
Calcio									21,9	20,7	21,8	20,8	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	9,2	9,7	8,9	9,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	13,3	13,9	13,8	13,3	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,7	2,0	1,9	1,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,7	8,2	8,3	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %									79,3	87,9	86,3	80,0	-----
D.B.O. 5d									0,6	0,5	0,9	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,7	2,9	2,0	3,1	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									-----	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									46,2	46,4	44,3	43,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									6400	47000	7300	4000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,9	19,6	16,1	12,7	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									248,125	245,285	291,177	374,910	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	4	4	8	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									195	197	183	170	µS/cm
pH									6,8	7,6	7,4	7,5	pH
Mats.Suspensión									2	4	1	1	mg/L
Dureza Total									71,5	75,7	62,9	62,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									34,6	34,3	24,4	28,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	18,4	18,6	16,6	15,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	27,7	28,8	25,6	22,9	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	2,3	3,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	36,9	41,4	38,5	34,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	0,01	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,08	0,09	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,7	1,3	1,8	3,2	mg/L SiO2
Calcio									15,6	17,6	14,3	14,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	7,9	7,7	6,6	6,7	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	11,0	10,6	8,5	9,0	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,5	1,6	1,3	1,3	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,2	9,4	10,2	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %									89,4	102,7	103,4	78,4	-----
D.B.O. 5d									0,5	0,6	1,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,0	2,4	3,0	2,7	mg/L O2
Nitritos									0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									36,9	41,4	38,5	34,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									7400	31000	5000	600	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									22,4	21,4	16,1	13,1	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									522,647	499,662	502,214	513,716	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	4	2	1	U.Pt
Aspecto									-----				
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									171	176	179	182	µS/cm
pH									6,7	7,3	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión									2	4	2	2	mg/L
Dureza Total									69,5	71,6	73,1	73,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									26,6	30,6	31,6	29,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	14,5	15,1	15,5	15,9	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	23,9	24,4	25,4	24,0	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	42,9	41,0	41,5	44,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	0,01	0,01	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,08	0,09	0,09	0,08	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,9	1,1	1,9	2,8	mg/L SiO2
Calcio									16,6	16,8	17,7	17,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	6,8	7,2	7,0	7,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	9,7	10,1	11,1	10,4	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,3	1,6	1,6	1,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,7	7,4	7,7	8,1	mg/L O2
Ox.Dto %									71,0	81,2	82,3	76,8	-----
D.B.O. 5d									0,6	0,4	1,5	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,8	2,8	1,5	2,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----				
Amonio									-----	< 0,01	0,04	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									42,9	41,0	41,5	44,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									30000	37000	17000	3300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----				-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 337120

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4287918

Situación: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,6	18,5	12,7	10,9	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	19	36	31	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									656	751	191	207	µS/cm
pH									7,5	8,2	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión									7	33	4	8	mg/L
Dureza Total									136,8	213,3	70,5	81,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									< 0,1	60,8	26,5	30,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	80,9	75,3	12,8	12,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	88,2	150,5	19,7	28,1	mg/L SO4=
Nitratos									11,5	0,6	13,0	8,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	137,1	152,5	44,0	50,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	11,50	1,10	0,21	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,10	0,14	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	13,9	5,4	11,3	10,0	mg/L SiO2
Calcio									31,0	47,8	14,7	16,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	14,4	22,8	8,2	9,9	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	79,7	73,2	9,4	10,4	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	15,2	14,5	1,7	1,3	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	0,11	0,07	0,11	0,47	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									0,00004	0,00002	0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,1	7,7	9,6	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %									65,2	82,2	90,6	94,0	-----
D.B.O. 5d									2,0	5,9	1,5	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									6,7	13,0	12,0	5,6	mg/L O2
Nitritos									0,60	0,07	0,04	0,04	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									1,33	0,01	0,04	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad									137,1	152,5	44,0	50,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									78000	51000	11000	10000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----	-----	-----	-----	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 25

Subred: 25

Coordenadas X: 328530

Río: RIO GUADALMEZ

Y: 4287233

Situación: Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,8	18,0	13,4	9,6	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	13	48	29	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									660	792	231	224	µS/cm
pH									8,9	8,6	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión									14	12	14	5	mg/L
Dureza Total									143,7	232,4	83,3	81,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									55,3	133,8	29,2	21,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	115,4	129,1	18,6	15,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	75,6	136,9	21,3	23,0	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	13,6	10,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	17,4	10,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	70,9	88,2	54,1	60,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,02	0,70	0,42	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,39	0,32	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,7	0,6	12,9	12,0	mg/L SiO2
Calcio									22,1	37,8	19,0	17,6	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	21,5	33,5	8,7	9,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	72,8	74,8	14,0	14,1	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,7	6,3	4,3	2,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	0,38	0,30	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,9	9,6	9,3	11,8	mg/L O2
Ox.Dto %									124,9	101,6	88,9	103,5	-----
D.B.O. 5d									4,5	5,6	1,7	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									21,5	12,5	13,0	7,0	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,08	0,03	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													-----
Amonio									0,27	0,01	0,09	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad									88,4	98,6	54,1	60,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									450	11000	26000	95000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									20,3	19,6	15,3	11,9	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	4	4	11	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									258	258	257	258	µS/cm
pH									7,2	8,1	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión									3	3	6	5	mg/L
Dureza Total									90,7	94,0	95,5	97,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									20,3	15,1	17,3	22,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	24,4	24,0	23,6	23,6	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	22,7	24,5	22,6	23,1	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	1,5	3,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	70,4	78,9	78,2	74,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,01	0,01	0,02	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,17	0,19	0,18	0,16	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,5	0,6	0,9	2,3	mg/L SiO2
Calcio									19,0	20,8	21,9	21,6	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	10,5	10,2	9,9	10,5	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	16,2	16,1	15,2	16,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,0	3,1	3,1	3,2	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,8	8,9	10,3	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %									105,6	97,4	102,0	101,3	-----
D.B.O. 5d									0,5	1,3	1,8	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,3	3,4	4,6	5,0	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,03	0,03	0,05	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									70,4	78,9	78,2	74,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									5800	550000	6800	33000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,6	20,0	14,6	10,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	8	20	56	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									242	462	424	349	µS/cm
pH									6,9	7,6	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión									8	4	23	7	mg/L
Dureza Total									105,3	193,8	173,4	131,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									12,5	46,7	53,0	31,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	21,7	41,5	41,2	31,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	22,2	55,7	48,5	34,6	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	3,8	8,4	9,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	92,8	147,1	120,4	100,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,12	0,13	0,24	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,15	0,18	0,22	0,21	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	3,2	6,3	9,4	14,9	mg/L SiO2
Calcio									25,0	45,1	39,9	31,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	10,4	19,7	17,9	13,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	17,8	28,7	29,7	25,5	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,8	4,9	4,3	3,7	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,14	0,06	0,30	1,27	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,9	10,3	7,1	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %									104,7	111,1	69,8	71,3	-----
D.B.O. 5d									2,8	1,4	1,3	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,9	4,0	6,9	8,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,22	0,18	0,05	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,17	0,45	0,29	0,28	mg/L NH4+
Alcalinidad									92,8	147,1	120,4	100,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									560000	360000	54000	14000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									13,4	13,4	11,3	10,1	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	0,594	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	10	10	12	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									29	98	74	61	µS/cm
pH									6,9	7,3	7,1	7,1	pH
Mats.Suspensión									8	2	2	16	mg/L
Dureza Total									7,6	32,0	26,5	20,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									0,1	12,3	8,5	2,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	2,1	8,0	4,4	4,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	< 5,0	8,5	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	12,4	11,3	5,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	7,5	19,7	18,0	17,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,03	0,04	0,05	0,03	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	4,6	10,7	11,5	11,7	mg/L SiO2
Calcio									1,4	6,4	5,5	4,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	1,0	3,9	3,1	2,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	0,7	6,6	6,4	5,0	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	0,20	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,43	0,21	0,10	0,13	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									10,9	10,5	9,9	11,8	mg/L O2
Ox.Dto %									104,3	101,4	99,0	105,0	
D.B.O. 5d									1,1	< 0,4	0,5	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									1,6	1,9	1,7	1,4	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,12	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									7,5	19,7	18,0	17,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									7000	37000	31000	5800	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									20,9	17,1	13,9	9,8	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	20	36	30	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									326	507	532	394	µS/cm
pH									7,0	7,5	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión									4	8	12	11	mg/L
Dureza Total									130,2	191,3	206,0	155,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									42,8	53,0	78,8	68,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	35,3	68,2	70,3	47,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	32,3	43,4	55,8	40,3	mg/L SO4=
Nitratos									0,6	2,1	7,3	10,3	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	87,4	138,3	127,2	87,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,04	0,14	0,13	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,24	0,29	0,30	0,21	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	5,4	10,8	9,9	8,8	mg/L SiO2
Calcio									30,5	39,8	43,9	32,0	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	13,1	22,3	23,4	18,4	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	20,8	33,8	33,6	24,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,4	16,0	11,5	6,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	0,10	0,05	0,07	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,15	0,06	0,20	0,41	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,8	9,3	8,1	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %									98,4	96,1	78,8	96,4	-----
D.B.O. 5d									0,8	1,4	1,2	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									5,3	8,2	8,4	7,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,07	0,04	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,02	0,09	0,04	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad									87,4	138,3	127,2	87,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									33000	6800	57000	8000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									20,5	16,7	13,1	10,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	14	37	38	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									904	893	871	709	µS/cm
pH									7,9	7,8	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión									12	7	12	5	mg/L
Dureza Total									347,7	320,9	301,5	237,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									49,4	45,6	66,0	58,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	110,0	112,8	118,4	88,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	76,3	70,1	75,0	65,5	mg/L SO4=
Nitratos									23,2	18,3	17,6	17,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	298,3	275,3	235,5	178,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,66	1,43	1,56	1,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,38	0,37	0,53	0,43	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	14,8	15,7	18,9	18,9	mg/L SiO2
Calcio									86,9	78,0	72,7	53,5	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	31,7	30,6	29,1	25,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	72,1	76,2	80,9	70,2	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,8	14,6	16,2	8,3	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,05	< 0,05	0,47	0,34	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,1	7,9	8,5	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %									68,3	78,9	81,1	87,3	-----
D.B.O. 5d									0,9	1,5	0,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,5	6,3	9,2	9,0	mg/L O2
Nitritos									0,15	0,17	0,14	0,07	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,04	0,10	0,03	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad									298,3	275,3	235,5	178,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									44000	9100	53000	21000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240533

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4309750

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,0	20,6	13,2	11,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	2	27	120	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									792	827	650	418	µS/cm
pH									8,1	8,0	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión									1	2	15	50	mg/L
Dureza Total									327,7	348,6	266,7	169,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									84,8	92,6	101,7	76,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	91,5	97,8	85,3	49,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	61,4	63,3	66,6	43,9	mg/L SO4=
Nitratos									41,0	33,1	15,2	14,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	242,9	256,0	165,0	93,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,02	0,10	0,33	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,20	0,22	0,26	0,17	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	18,8	20,6	16,2	24,7	mg/L SiO2
Calcio									70,0	74,9	56,3	34,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	37,1	39,2	30,6	20,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	55,8	60,3	44,9	28,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,6	3,2	3,7	3,9	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	0,48	3,16	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,3	9,3	11,4	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %									71,3	100,2	108,6	95,3	-----
D.B.O. 5d									0,7	1,4	0,5	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,0	1,7	4,7	8,0	mg/L O2
Nitritos									0,06	0,04	< 0,01	0,06	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,05	0,03	0,01	0,21	mg/L NH4+
Alcalinidad									242,9	256,0	165,0	93,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									47000	4100	42000	86000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,3	21,5	12,6	10,8	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	18	40	43	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									287	523	485	231	µS/cm
pH									6,9	7,5	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión									3	3	10	8	mg/L
Dureza Total									102,4	182,7	168,9	76,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									42,8	85,2	111,3	40,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	27,4	64,1	65,4	22,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	35,8	69,6	68,7	33,4	mg/L SO4=
Nitratos									7,5	17,9	20,0	11,3	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	59,6	97,5	57,6	35,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,55	1,63	1,03	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,12	0,20	0,22	0,17	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	6,2	15,2	15,9	15,2	mg/L SiO2
Calcio									24,5	40,5	38,1	17,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	10,0	19,8	17,9	8,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	21,2	43,2	35,7	17,3	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,6	13,9	10,7	4,1	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,06	< 0,05	0,26	0,46	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,0	7,3	8,7	7,9	mg/L O2
Ox.Dto %									70,3	86,2	82,4	71,5	-----
D.B.O. 5d									1,6	1,0	1,5	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,8	7,5	11,4	9,2	mg/L O2
Nitritos									0,45	0,96	0,10	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									< 0,01	0,43	0,11	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad									59,6	97,5	57,6	35,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									28000	15000	140000	85000	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 MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									22,9	21,8	16,0	13,6	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado													Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									5	1	1	2	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									430	437	439	438	µS/cm
pH									7,8	8,0	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión									2	2	11	3	mg/L
Dureza Total									158,3	158,6	168,7	165,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									37,3	11,3	19,0	24,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	50,9	49,8	48,1	46,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	32,6	33,6	32,2	30,5	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	121,0	147,3	149,7	141,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	< 0,01	0,02	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,27	0,28	0,31	0,28	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,5	0,5	1,2	2,3	mg/L SiO2
Calcio									31,7	30,7	34,9	34,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	19,2	19,9	19,8	19,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	36,5	37,0	35,0	34,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	4,4	4,8	4,4	4,3	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,5	10,7	7,7	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %									84,1	122,4	82,5	81,1	
D.B.O. 5d									0,4	1,0	1,9	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,8	3,7	3,2	3,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	
Fenoles									< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									0,02	0,03	0,11	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad									121,0	147,3	149,7	141,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									29000	2200	34000	21000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,2	21,0	14,7	10,7	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									32,755	13,657	29,282	69,907	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									11	8	23	31	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									357	487	498	428	µS/cm
pH									7,2	7,9	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión									4	22	7	8	mg/L
Dureza Total									138,9	195,0	194,3	161,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									48,6	61,8	79,6	70,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	35,9	51,5	60,0	48,1	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	38,4	59,2	58,3	49,0	mg/L SO4=
Nitratos									1,9	6,4	13,1	14,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	90,3	133,2	114,7	91,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,25	0,26	0,40	0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,18	0,21	0,27	0,22	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	2,5	6,2	12,5	13,3	mg/L SiO2
Calcio									33,5	44,4	44,3	35,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	13,4	20,4	20,3	18,0	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	22,9	34,3	32,4	30,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	4,2	7,4	9,2	5,9	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	0,34	0,53	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,5	11,0	9,1	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %									90,7	125,2	89,8	84,9	
D.B.O. 5d									0,7	1,3	1,1	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									5,1	4,8	6,7	8,4	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,06	0,11	0,11	
Fenoles									< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									0,11	0,08	0,07	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad									90,3	133,2	114,7	91,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									65000	25000	100000	22000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,6	19,3	15,0	12,6	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									11,490	2,310	2,460	2,610	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	9	38	36	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									328	483	499	397	µS/cm
pH									7,2	7,8	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión									1	30	79	12	mg/L
Dureza Total									124,1	195,9	194,7	145,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									47,6	47,7	92,0	56,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	32,8	46,3	63,4	43,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	38,0	51,6	57,2	42,7	mg/L SO4=
Nitratos									1,6	4,7	13,6	13,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	76,5	148,2	102,7	89,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,21	0,20	0,65	0,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,18	0,21	0,27	0,20	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,8	9,4	12,7	14,5	mg/L SiO2
Calcio									30,2	46,1	43,8	33,9	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	11,8	19,6	20,7	14,8	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	20,4	31,7	35,5	27,9	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	4,2	5,4	13,6	5,7	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	0,24	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,06	0,07	0,84	0,93	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,8	7,7	8,1	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %									112,3	90,7	83,1	82,9	-----
D.B.O. 5d									1,0	2,6	1,8	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min									6,0	6,7	7,7	11,6	mg/L O2
Nitritos									0,03	0,03	0,08	0,08	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									-----	0,65	0,50	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad									76,5	148,2	102,7	89,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									57000	82000	44000	93000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									23,5	21,0	14,4	10,7	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	67	18	13	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1584	1422	1052	805	µS/cm
pH									8,2	7,8	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión									16	12	5	14	mg/L
Dureza Total									412,2	354,0	329,1	273,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									27,2	< 0,1	< 0,1	25,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	320,9	230,0	148,5	95,6	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	56,5	14,0	66,4	51,3	mg/L SO4=
Nitratos									20,5	< 0,5	5,9	14,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	385,0	452,7	330,5	248,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	3,97	8,50	2,88	1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,31	0,32	0,34	0,28	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	15,7	17,7	15,7	13,9	mg/L SiO2
Calcio									99,7	86,8	82,1	67,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	39,6	33,3	30,1	25,8	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	187,2	176,2	107,4	70,0	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	14,5	34,1	21,0	11,0	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	0,89	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	0,31	0,17	0,06	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,8	0,8	5,8	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %									117,6	8,7	57,1	74,2	-----
D.B.O. 5d									1,9	51,8	4,6	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									6,3	26,0	6,8	6,8	mg/L O2
Nitritos									0,50	< 0,01	0,50	0,50	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									< 0,01	6,00	3,01	0,60	mg/L NH4+
Alcalinidad									385,0	452,7	330,5	248,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									85000	2400000	190000	100000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,6	19,4	14,4	10,2	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	4	7	9	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									585	904	852	587	µS/cm
pH									7,9	8,0	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión									4	10	16	2	mg/L
Dureza Total									241,8	396,8	382,2	248,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									67,1	102,9	63,7	44,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	61,8	96,5	88,9	52,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	57,7	83,2	65,5	38,3	mg/L SO4=
Nitratos									13,4	29,7	23,5	18,4	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	174,7	293,9	318,5	204,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,30	0,33	0,61	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,22	0,28	0,34	0,24	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	10,5	25,5	19,9	13,7	mg/L SiO2
Calcio									56,7	91,9	88,2	56,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	24,3	40,6	39,3	26,2	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	35,1	55,5	52,4	34,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,4	3,0	4,4	4,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,3	10,1	10,8	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %									76,3	110,6	105,9	92,6	-----
D.B.O. 5d									0,9	0,9	1,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,2	2,8	3,9	4,7	mg/L O2
Nitritos									0,19	0,15	0,11	0,08	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									< 0,01	0,06	0,15	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad									174,7	293,9	318,5	204,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									32000	17000	280000	24000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									20,6	21,4	12,6	11,2	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	11	39	34	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									605	437	388	328	µS/cm
pH									7,4	7,7	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión									2	2	18	14	mg/L
Dureza Total									251,3	173,9	148,4	126,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									80,3	51,5	63,2	33,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	65,1	44,8	46,8	33,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	75,2	43,8	36,0	25,2	mg/L SO4=
Nitratos									4,0	3,9	7,9	7,2	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	171,0	122,4	85,2	93,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,10	0,13	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,21	0,18	0,22	0,19	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	8,6	8,9	15,0	13,1	mg/L SiO2
Calcio									61,5	38,3	35,0	29,0	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	23,7	19,0	14,8	13,2	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	36,2	31,0	24,9	20,3	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	4,8	7,3	4,9	3,6	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	0,05	0,18	0,09	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	0,07	0,70	0,74	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									2,2	8,2	8,9	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %									28,9	91,7	87,9	81,4	-----
D.B.O. 5d									0,4	1,2	1,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,2	5,0	8,6	6,9	mg/L O2
Nitritos									0,07	0,05	0,09	0,04	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									< 0,01	0,16	0,04	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad									171,0	122,4	85,2	93,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									10000	12000	38000	23000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,8		14,5	10,9	°C
Temp.Ambiente									-----		-----		
Caudal									S/A		S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----		32	19	U.Pt
Aspecto									-----		-----		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									439		176	171	µS/cm
pH									7,3		7,2	7,5	pH
Mats.Suspensión									5		29	3	mg/L
Dureza Total									180,8		60,1	59,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									53,5		19,9	17,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	51,2	C	20,4	18,1	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	41,5	a	11,5	11,2	mg/L SO4=
Nitratos									2,3	u	6,0	5,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	127,3	e	40,2	42,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,03	s	0,19	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,16	i	0,11	0,10	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	n	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	8,6		9,9	8,9	mg/L SiO2
Calcio									38,9	c	12,5	12,4	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	20,3	r	7,0	7,0	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	30,9	r	12,9	13,5	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,9	i	2,6	1,9	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	n	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,05	t	0,48	0,34	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002		0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02		< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,3		8,9	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %									88,1		88,9	79,8	-----
D.B.O. 5d									1,2		1,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									7,3		7,7	5,4	mg/L O2
Nitritos									0,11		0,04	0,02	-----
Fenoles									-----		< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----		-----		
Amonio									< 0,01		0,10	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad									127,3		40,2	42,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									37000		63000	6600	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.									-----		-----		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 42

Subred: 42

Coordenadas X: 154894

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311352

Situación: Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,1	20,3	14,9	10,3	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									30,318	22,688	41,763	348,838	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									14	7	25	32	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									424	519	402	468	µS/cm
pH									7,9	7,9	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión									34	42	20	41	mg/L
Dureza Total									172,5	216,0	144,4	179,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									51,2	62,8	59,5	62,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	43,4	52,2	47,8	51,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	45,4	55,6	39,9	44,8	mg/L SO4=
Nitratos									2,1	4,0	9,5	13,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	121,3	153,2	84,9	117,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,10	0,24	0,32	0,53	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,19	0,20	0,20	0,23	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	1,4	1,1	11,3	14,2	mg/L SiO2
Calcio									40,7	50,2	34,4	39,8	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	17,2	22,0	14,2	19,5	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	28,0	38,3	27,2	32,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	4,7	6,2	6,1	5,7	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,09	0,05	0,29	0,63	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,1	11,7	9,2	8,7	mg/L O2
Ox.Dto %									107,8	129,1	90,6	77,8	-----
D.B.O. 5d									1,8	1,4	1,4	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									6,5	5,8	7,2	7,8	mg/L O2
Nitritos									0,03	0,08	0,09	0,11	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									0,03	0,15	0,10	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad									121,3	153,2	84,9	117,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									360000	20000	120000	49000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,1	20,3	20,1	12,3	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	17	36	19	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									453	476	541	389	µS/cm
pH									7,2	7,7	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión									34	35	36	12	mg/L
Dureza Total									172,5	194,6	205,5	142,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									57,7	54,3	92,0	45,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	46,5	49,7	69,4	43,5	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	49,3	51,2	62,8	37,7	mg/L SO4=
Nitratos									3,0	3,8	15,6	12,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	114,8	140,3	113,5	96,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,32	0,38	0,71	0,45	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,23	0,22	0,26	0,19	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,7	2,2	12,6	14,0	mg/L SiO2
Calcio									41,2	45,4	46,8	33,4	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	16,9	19,7	21,5	14,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	28,8	35,9	37,9	26,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,0	7,0	13,5	5,3	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,06	0,11	0,70	0,94	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,2	6,5	5,7	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %									74,6	70,5	65,0	99,3	-----
D.B.O. 5d									0,7	2,6	1,9	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									7,5	10,0	8,0	8,8	mg/L O2
Nitritos									0,11	0,14	0,27	0,10	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----				-----
Amonio									-----	0,32	0,24	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad									114,8	140,3	113,5	96,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									18000	300000	120000	220000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									18,7	16,3	14,7	9,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	6	5	4	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									517	519	464	297	µS/cm
pH									8,0	8,1	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión									2	1	4	2	mg/L
Dureza Total									249,8	241,5	208,8	142,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									11,9	25,1	16,6	22,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	27,7	39,8	34,9	16,3	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	38,1	26,5	26,4	19,9	mg/L SO4=
Nitratos									6,3	4,4	5,8	6,3	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	237,9	216,4	192,2	119,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,33	0,43	0,40	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,16	0,14	0,15	0,11	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	16,7	18,4	20,6	22,0	mg/L SiO2
Calcio									70,3	64,5	56,2	36,7	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	18,0	19,5	16,6	12,2	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	19,9	28,0	23,1	14,1	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,1	2,6	2,1	1,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	0,05	0,07	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	0,02	< 0,02	0,02	0,02	mg/L Cu
Cinc									0,18	0,11	0,17	0,19	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									9,4	8,9	8,7	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %									99,5	88,1	85,4	91,4	-----
D.B.O. 5d									0,6	0,8	0,9	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min									1,6	1,7	1,8	1,7	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,01	0,03	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,03	0,02	< 0,01	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad									237,9	216,4	192,2	119,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									7800	5200	1300	2800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 168883

Río: RIO CALIENTE

Y: 4208888

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									17,1	18,9	13,3	11,5	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	8	3	21	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									517	635	456	223	µS/cm
pH									8,2	8,1	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión									3	2	4	7	mg/L
Dureza Total									261,3	238,7	189,2	95,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									22,6	30,1	25,4	9,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	27,1	84,3	53,0	12,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	37,9	22,9	20,1	12,3	mg/L SO4=
Nitratos									7,4	2,0	4,8	5,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	238,7	208,6	163,8	86,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,55	1,12	0,47	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,14	0,14	0,15	0,10	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	17,2	30,5	28,2	22,3	mg/L SiO2
Calcio									74,4	57,6	45,9	23,7	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	18,3	23,0	18,1	8,9	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	20,4	59,4	32,7	11,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,1	4,1	2,3	1,6	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	0,07	0,10	0,06	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	0,13	0,07	0,38	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									0,32	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,5	8,5	10,9	13,3	mg/L O2
Ox.Dto %									98,2	91,3	103,3	121,9	-----
D.B.O. 5d									0,8	1,7	0,9	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									1,2	3,4	1,9	3,0	mg/L O2
Nitritos									0,02	0,32	0,02	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	-----
Amonio									< 0,01	0,09	0,04	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad									238,7	208,6	163,8	86,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									150000	9000	48000	110000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									22,4	19,0	11,8	13,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	0,513	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	9	14	72	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									632	482	303	196	µS/cm
pH									8,1	8,7	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión									13	2	3	57	mg/L
Dureza Total									259,1	220,8	136,9	91,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									4,4	15,3	12,0	9,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	63,0	41,3	16,9	9,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	33,4	29,1	17,4	10,1	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	1,2	8,4	3,4	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	22,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	254,7	183,4	124,9	81,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,45	0,90	0,28	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,21	0,18	0,14	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	32,0	23,1	24,3	25,4	mg/L SiO2
Calcio									65,6	53,6	34,2	23,0	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	23,1	21,1	12,5	8,2	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	43,7	31,2	16,4	9,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	2,7	2,9	1,8	1,7	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	0,06	0,13	2,00	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	0,00003	0,00003	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									13,1	9,1	10,0	6,1	mg/L O2
Ox.Dto %									151,7	94,8	96,5	58,0	-----
D.B.O. 5d									1,2	1,3	0,6	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,0	3,2	2,1	5,1	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,03	0,04	0,03	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,05	0,11	0,05	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad									254,7	205,5	124,9	81,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									5300	810	29000	240000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 48

Subred: 49

Coordenadas X: 129793

Río: RIO CHANZA

Y: 4208749

Situación: E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									27,3	16,5	12,8	12,6	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	25	27	80	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									1033	402	205	182	µS/cm
pH									8,0	7,9	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión									14	6	6	574	mg/L
Dureza Total									362,8	173,8	86,8	77,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									< 0,1	15,5	14,8	8,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	84,8	34,8	13,8	10,8	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	34,2	22,6	12,4	9,9	mg/L SO4=
Nitratos									2,7	2,4	7,2	3,6	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	428,6	158,3	72,0	69,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	6,67	0,70	0,21	1,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,14	0,15	0,11	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	18,0	13,7	15,7	22,8	mg/L SiO2
Calcio									86,7	39,4	20,9	19,9	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	35,5	18,3	8,4	6,8	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	87,4	25,6	13,6	10,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	9,1	4,9	1,6	2,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	0,31	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,09	0,11	0,32	2,61	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,3	7,7	10,5	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %									102,5	79,3	100,2	62,8	-----
D.B.O. 5d									10,3	2,4	0,7	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									8,8	8,0	4,2	16,4	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,10	0,04	0,03	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									13,44	0,53	0,03	0,44	mg/L NH4+
Alcalinidad									428,6	158,3	72,0	69,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									340000	30000	82000	1300000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,9	20,1	13,4	12,4	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	10	85	35	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									2566	1345	221	233	µS/cm
pH									7,3	7,9	7,4	7,7	pH
Mats.Suspensión									34	56	178	39	mg/L
Dureza Total									357,7	248,9	55,2	81,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									234,6	110,1	26,1	17,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	781,7	341,4	34,9	23,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	117,4	73,7	19,5	19,2	mg/L SO4=
Nitritos									< 0,5	1,8	5,3	4,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	123,1	138,8	29,1	63,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,36	0,34	0,22	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,27	0,26	0,16	0,13	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	4,8	3,8	12,3	10,5	mg/L SiO2
Calcio									45,3	36,2	11,4	19,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	59,4	38,5	6,5	8,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	370,0	188,8	23,3	18,8	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	17,0	11,2	2,4	2,1	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,08	0,08	1,55	0,64	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,4	8,3	10,2	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %									89,3	89,3	98,9	105,9	-----
D.B.O. 5d									< 0,4	0,4	0,9	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min									5,1	3,7	16,4	5,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									< 0,01	< 0,01	0,14	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad									123,1	138,8	29,1	63,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									110000	3000000	84000	70000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,8	19,7	15,5	14,3	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									34,317	36,205	36,436	59,196	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									4	4	27	27	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									220	218	197	169	µS/cm
pH									7,3	7,4	7,3	7,1	pH
Mats.Suspensión									4	10	24	19	mg/L
Dureza Total									68,0	70,9	54,7	50,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									33,6	37,4	26,9	24,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	25,0	26,1	23,9	20,1	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	31,5	33,4	27,0	21,1	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	3,4	4,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	34,4	33,5	27,8	26,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	< 0,01	0,08	0,11	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,14	0,16	0,15	0,11	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,8	1,6	4,8	6,6	mg/L SiO2
Calcio									13,2	13,7	11,0	10,0	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	8,5	8,9	6,6	6,1	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	17,4	18,9	17,3	15,9	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,9	2,0	2,2	2,0	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	0,41	0,54	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									10,7	7,6	9,1	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %									128,6	82,6	91,3	107,8	
D.B.O. 5d									1,4	1,2	1,0	8,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,8	3,1	4,6	7,0	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	
Fenoles									< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio									< 0,01	0,01	0,02	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad									34,4	33,5	27,8	26,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									1000	66000	24000	22000	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									25,0	20,1	15,2	10,4	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	62	8	2	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									6300	2474	1242	647	µS/cm
pH									2,7	3,1	3,6	3,9	pH
Mats.Suspensión									15	16	26	68	mg/L
Dureza Total									2056,8	808,1	405,2	220,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									2056,8	808,1	405,2	220,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	129,9	18,3	18,7	11,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	6770,7	1948,7	855,2	379,2	mg/L SO4=
Nitritos									< 0,5	< 0,5	1,9	3,9	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,03	0,13	0,31	0,16	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	39,9	21,8	16,6	18,1	mg/L SiO2
Calcio									115,4	77,0	41,9	31,5	mg/L Ca
Magnesio	u	u	u	u	u	u	u	u	429,7	149,6	73,0	34,5	mg/L Mg
Sodio	e	e	e	e	e	e	e	e	30,2	23,2	18,9	13,7	mg/L Na
Potasio	s	s	s	s	s	s	s	s	1,4	1,8	1,6	1,5	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	76,53	23,34	9,34	3,35	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	213,50	22,19	5,89	3,36	mg/L Fe
Cobre									57,61	16,24	7,76	3,95	mg/L Cu
Cinc									98,88	29,38	14,21	5,34	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									0,27	0,13	0,06	0,03	mg/L Cd
Mercurio									0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,4	12,2	9,0	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %									87,7	135,4	90,3	97,8	
D.B.O. 5d													mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,4	7,9	3,2	5,2	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									6,03	2,52	1,10	0,70	mg/L NH4+
Alcalinidad									-4480,0	-1132,5	-404,1	-63,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									0	0	0	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,7	17,5	13,7	11,8	°C
Temp.Ambiente													
Caudal									S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	7700	18	35	U.Pt
Aspecto									-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									3426	5156	643	1083	µS/cm
pH									2,7	2,4	3,3	3,3	pH
Mats.Suspensión									7	20	94	54	mg/L
Dureza Total									726,6	1448,2	110,8	279,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									726,6	1448,2	110,8	279,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	86,1	60,1	11,7	22,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	2053,8	5928,9	212,7	544,5	mg/L SO4=
Nitratos									4,6	3,0	2,9	5,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,14	0,04	0,14	0,20	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	56,6	58,9	11,3	13,3	mg/L SiO2
Calcio									127,0	172,7	16,0	57,3	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	99,4	247,0	17,2	33,0	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	71,8	40,6	12,4	19,2	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	5,1	4,2	1,2	2,5	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	0,23	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	10,98	33,25	1,37	2,83	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	100,20	777,40	18,54	36,36	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	24,65	71,50	2,96	9,01	mg/L Cu
Cinc									35,20	111,80	2,84	8,11	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	1,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									0,15	0,45	< 0,02	0,04	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									0,10	0,20	0,45	0,06	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,9	9,2	11,1	14,5	mg/L O2
Ox.Dto %									86,4	96,7	106,7	134,3	
D.B.O. 5d													mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,3	4,7	7,5	6,4	mg/L O2
Nitritos									0,04	0,50	< 0,01	0,06	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes									-----	-----	-----	-----	
Amonio									0,15	3,83	0,16	0,57	mg/L NH4+
Alcalinidad									-1588,0	-4377,5	-67,6	-242,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									0	0	17	13	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,8	20,4	14,4	12,1	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									7,930	8,460	11,010	20,870	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	1	3	5	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									54	52	59	66	µS/cm
pH									6,8	6,9	7,0	7,1	pH
Mats.Suspensión									6	5	3	1	mg/L
Dureza Total									18,8	17,8	18,3	20,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									< 0,1	2,4	3,9	6,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	3,2	4,1	4,7	4,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	2,2	5,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	20,4	15,4	14,4	13,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,06	0,05	0,07	0,05	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	2,0	0,8	2,3	4,7	mg/L SiO2
Calcio									3,9	3,5	3,7	4,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	2,2	2,2	2,2	2,5	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	4,6	4,3	3,6	4,9	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	0,6	0,7	0,7	0,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,07	< 0,05	0,10	0,11	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,5	7,7	9,6	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %									72,0	82,6	93,7	82,8	
D.B.O. 5d									0,5	3,2	0,6	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min									2,1	2,8	2,5	3,2	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									< 0,01	0,11	0,35	0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad									20,4	15,4	14,4	13,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									22000	52000	2700	2500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 181

Subred: 60

Coordenadas X: 296523

Río: ARROYO GORDO

Y: 4340356

Situación: E. Gargaligas - Centro de presa

Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,6	20,2	14,0	11,9	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									7,820	7,740	10,513	17,701	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	1	10	6	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									120	121	123	119	µS/cm
pH									6,6	7,6	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión									5	2	11	1	mg/L
Dureza Total									49,7	42,8	45,5	42,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									16,7	13,0	20,5	21,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	18,7	15,9	17,8	16,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	< 5,0	5,2	5,9	5,7	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	4,0	6,4	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	33,0	29,8	25,0	21,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,01	0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,08	0,08	0,10	0,07	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	1,2	0,6	2,6	2,9	mg/L SiO2
Calcio									9,0	8,4	8,8	8,1	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	6,6	5,3	5,7	5,3	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	7,9	7,1	6,8	7,6	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,2	1,3	1,4	1,4	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	0,07	< 0,05	0,26	0,16	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,1	8,0	10,2	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %									91,6	90,3	99,0	99,3	
D.B.O. 5d									0,6	0,7	1,0	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,3	3,4	3,1	3,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,11	0,11	0,08	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad									33,0	29,8	25,0	21,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									39000	19000	64000	2400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 271686
Y: 4341604
Z:

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									21,8	19,9	14,9	11,8	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									194,480	194,200	197,020	220,090	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	3	3	3	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									84	88	86	89	µS/cm
pH									6,6	7,4	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión									2	1	2	1	mg/L
Dureza Total									40,9	30,0	31,6	30,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									9,7	1,3	5,3	3,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	11,9	6,5	7,2	6,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	5,2	5,7	5,4	5,3	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	31,2	28,7	26,3	27,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,01	0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,08	0,09	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,9	0,9	1,2	2,5	mg/L SiO2
Calcio									6,8	6,4	6,7	6,5	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	5,8	3,4	3,6	3,5	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	6,9	6,2	5,8	6,7	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	1,4	1,4	1,4	1,4	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,4	7,1	9,6	7,8	mg/L O2
Ox.Dto %									76,8	81,4	95,1	80,1	-----
D.B.O. 5d									0,6	0,5	1,0	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min									4,1	4,3	3,6	4,2	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,04	0,04	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad									31,2	28,7	26,3	27,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									18000	15000	21000	1500	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									22,3	21,3	15,4	12,8	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									3,710	3,620	3,840	3,890	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	10	13	15	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									264	262	251	245	µS/cm
pH									7,1	7,7	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión									1	1	6	9	mg/L
Dureza Total									97,6	89,8	92,9	86,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									5,8	< 0,1	2,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	22,0	20,5	21,9	19,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	15,2	15,6	13,8	13,9	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	91,8	93,7	90,8	86,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,02	0,02	0,05	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,37	0,36	0,39	0,36	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	1,3	2,1	3,3	4,3	mg/L SiO2
Calcio									24,4	22,1	23,0	21,2	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	8,9	8,4	8,6	8,2	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	21,2	20,9	19,8	21,1	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,5	3,8	3,6	3,7	mg/L K
Cromo	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,05	< 0,05	0,07	0,14	mg/L Fe
Cobre									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,6	8,1	10,4	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %									82,6	90,0	103,7	95,6	
D.B.O. 5d									0,5	1,2	2,7	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min									8,7	8,8	9,6	8,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,02	0,04	0,22	0,21	mg/L NH4+
Alcalinidad									91,8	93,7	90,8	86,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									7700	31000	13000	1400	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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua									24,8	18,1	13,8	13,3	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado									2.248,446	2.251,773	2.390,981	2.597,137	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color									-----	5	11	1	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C									250	244	242	241	µS/cm
pH									7,6	7,7	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión									1	2	2	2	mg/L
Dureza Total									95,0	92,5	87,7	90,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.									20,3	19,7	15,8	19,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	N	N	N	N	N	N	20,9	21,1	21,3	20,7	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	o	o	o	24,8	24,3	22,8	26,9	mg/L SO4=
Nitratos									< 0,5	< 0,5	0,8	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	74,7	72,8	71,9	70,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	o	o	o	o	o	o	o	o	0,15	0,17	0,15	0,15	mg/L F-
Cianuros	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,5	0,5	0,9	1,1	mg/L SiO2
Calcio									20,7	19,7	19,1	19,9	mg/L Ca
Magnesio	m	m	m	m	m	m	m	m	10,5	10,5	9,7	9,9	mg/L Mg
Sodio	u	u	u	u	u	u	u	u	15,6	16,2	14,4	15,3	mg/L Na
Potasio	e	e	e	e	e	e	e	e	3,2	3,1	2,8	2,8	mg/L K
Cromo	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc									< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio									< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo									< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,7	6,9	8,3	9,1	mg/L O2
Ox.Dto %									79,4	73,0	80,5	86,7	
D.B.O. 5d									1,0	0,7	0,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min									3,8	3,5	3,3	3,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fenoles									-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio									0,02	< 0,01	0,03	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad									74,7	72,8	71,9	70,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales									45000	26000	720	1400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.													