











**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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua										17,9			°C
Temp.Ambiente										-----			-----
Caudal										S/A			m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color										43			U.Pt
Aspecto										-----			-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C										1462			µS/cm
pH										7,6			pH
Mats.Suspensión										106			mg/L
Dureza Total										238,2			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.										158,1			mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	C	C	C	C	C	C	C	C	C	439,9	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	a	a	a	a	a	30,9	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	0,5	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	c	c	c	c	c	< 0,1	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	80,1	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0,30	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	i	i	i	i	i	0,09	i	i	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	n	n	n	n	n	< 0,01	n	n	mg/L CN-
Sílice										6,2			mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	c	c	c	c	c	66,8	c	c	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	o	o	o	o	o	17,3	o	o	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	r	r	r	r	r	232,9	r	r	mg/L Na
Potasio	i	i	i	i	i	i	i	i	i	9,7	i	i	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02	e	e	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0,05	n	n	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	t	t	t	t	0,42	t	t	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,02	e	e	mg/L Cu
Cinc										0,06			mg/L Zn
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,02			mg/L Cd
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto										2,5			mg/L O2
Ox.Dto %										26,8			-----
D.B.O. 5d										28,4			mg/L O2
D.Q.O. 10min										12,0			mg/L O2
Nitritos										< 0,01			-----
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5O
Detergentes										-----			-----
Amonio										0,03			mg/L NH4+
Alcalinidad										80,1			mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales										87000000			UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,2	11,6	7,2	10,1	13,8	21,4	24,4	20,8	20,4	15,4	11,0	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	1,230	1,236	1,454	1,309	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 1	< 1	2	10	7	5	4	2	6	2	1	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2051	2010	1367	1647	1632	1947	1970	1943	1847	1945	1949	1995	µS/cm
pH	8,1	7,9	8,0	7,9	8,0	7,8	7,7	8,1	8,2	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	4	6	52	108	50	68	93	30	28	10	16	6	mg/L
Dureza Total	1389,2	1391,0	857,0	1063,0	1057,7	1473,3	1490,2	1358,0	1293,3	1376,5	1395,5	1376,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1205,5	1227,8	655,3	851,3	827,6	1275,3	1325,7	1209,8	1133,7	1225,7	1194,5	1189,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,6	23,4	25,0	36,0	22,2	27,9	20,7	16,4	19,8	20,6	24,5	25,9	mg/L Cl-
Sulfatos	1241,3	1248,8	677,2	867,4	871,9	1182,0	1187,1	1213,8	1082,0	1209,6	1174,3	1204,0	mg/L SO4=
Nitratos	22,8	20,9	11,3	28,9	18,6	24,9	21,6	24,5	22,5	27,6	25,5	25,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	183,7	163,2	201,7	211,7	230,1	198,0	164,5	148,2	159,6	150,8	201,0	186,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,07	< 0,02	0,04	< 0,02	0,01	0,13	0,03	0,03	0,07	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,97	1,04	0,63	0,86	0,83	1,06	0,96	0,98	0,91	1,00	0,96	1,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	13,2	12,4	9,8	13,2	11,3	14,4	14,0	14,7	16,6	16,4	17,6	16,1	mg/L SiO2
Calcio	452,8	457,3	274,8	335,0	341,6	488,4	490,9	447,9	426,6	455,8	461,9	452,7	mg/L Ca
Magnesio	62,5	60,2	41,3	54,8	49,5	61,3	63,9	57,9	55,1	57,6	58,5	59,4	mg/L Mg
Sodio	15,3	13,6	14,9	18,0	14,4	14,7	12,5	11,4	10,4	10,5	12,1	11,3	mg/L Na
Potasio	2,8	3,2	2,3	3,7	2,5	2,7	1,9	2,6	5,6	2,9	3,5	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,12	0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	13,0	12,3	11,7	11,0	10,5	3,0	6,4	9,4	9,0	6,3	10,1	8,7	mg/L O2
Ox.Dto %	102,2	103,0	98,6	98,1	102,4	30,5	77,1	105,7	102,0	63,0	91,7	76,8	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,2	0,7	1,4	1,9	1,2	1,2	0,4	1,5	1,5	0,9	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	1,4	1,3	5,3	3,5	2,4	2,5	1,2	2,3	0,4	0,9	1,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,03	< 0,01	0,05	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	183,7	163,2	201,7	211,7	230,1	198,0	164,5	148,2	159,6	150,8	201,0	186,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	9100	12000	27000	33000	11000	61000	57000	12000	350000	75000	25000	30000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 468523

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350308

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	6,7	7,8	9,3	12,9	23,9	26,1	23,0	21,9	17,9	11,2	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	0,464	2,300	0,721	3,555	S/A	2,375	S/A	0,320	0,320	1,100	0,320	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	4	5	17	17	19	16	7	10	5	6	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2330	2422	1631	1540	2256	2607	2850	2651	2788	2836	2314	2540	µS/cm
pH	8,1	8,0	7,9	7,7	7,9	7,9	7,7	8,1	8,2	8,1	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	6	4	4	17	11	23	20	24	242	13	10	6	mg/L
Dureza Total	1549,3	1611,2	1063,0	858,4	1383,2	1791,9	1716,8	1840,9	1823,0	1749,0	1560,6	1637,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1378,3	1441,5	863,4	694,2	1168,7	1564,1	1409,1	1701,8	1646,4	1571,2	1377,0	1451,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	65,5	69,6	38,9	77,3	123,0	157,2	168,6	107,4	130,5	146,8	92,0	108,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1406,7	1394,3	865,9	732,1	1202,5	1408,7	1489,0	1657,7	1618,4	1692,2	1360,9	1510,0	mg/L SO4=
Nitratos	16,2	11,7	11,9	10,5	7,4	7,3	7,3	10,2	7,7	13,3	12,6	16,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,3	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	171,0	169,7	199,6	164,2	214,5	227,8	307,7	139,1	176,6	177,8	169,3	186,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,02	0,02	0,48	0,52	0,66	1,20	0,14	0,45	0,80	0,07	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,99	1,10	0,73	0,61	0,94	1,08	1,04	1,12	0,94	1,00	0,94	1,42	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,5	7,1	11,9	10,2	11,1	14,1	19,3	16,5	15,3	14,1	16,7	14,0	mg/L SiO2
Calcio	472,4	486,8	338,6	253,0	379,3	495,2	465,8	508,7	473,9	444,8	450,4	468,1	mg/L Ca
Magnesio	89,5	95,8	52,6	54,9	105,7	134,6	134,2	138,3	155,1	154,8	105,6	113,6	mg/L Mg
Sodio	38,7	47,0	25,3	44,3	71,8	89,1	102,9	65,8	124,6	104,0	56,7	57,9	mg/L Na
Potasio	5,3	6,0	4,7	6,5	9,6	11,0	15,1	7,7	17,0	13,6	9,2	6,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,2	12,1	10,8	8,0	7,8	2,3	3,4	10,6	6,5	6,0	11,7	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	112,0	98,5	90,6	79,9	74,7	27,8	41,6	124,7	75,3	64,4	107,0	85,5	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,5	1,5	4,1	2,8	5,8	20,8	1,6	1,7	3,9	3,0	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,9	2,6	6,2	6,6	6,1	7,4	5,8	3,6	3,2	4,2	3,9	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,04	0,02	0,26	0,12	0,21	0,30	0,18	0,26	0,46	< 0,01	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,02	0,04	0,51	0,36	0,44	4,75	0,40	0,38	1,80	0,28	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	171,0	169,7	199,6	164,2	214,5	227,8	307,7	139,1	176,6	177,8	183,6	186,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	8000	12000	790000	40000	27000	57000	540000	13000	240000	9500	38000	26000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 11

Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	7,2	8,2	10,4	13,2	24,0	26,8	23,3	23,6	20,9	11,0	8,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	4	6	20	18	19	13	8	11	9	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2360	2447	1655	1469	2252	2600	2870	2917	3457	3536	2476	2648	µS/cm
pH	8,2	8,2	7,9	7,7	7,9	7,9	7,9	8,1	8,3	8,3	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	5	6	6	29	4	15	52	16	44	39	16	12	mg/L
Dureza Total	1593,9	1627,7	1030,7	818,8	1377,2	1739,4	2038,7	1940,1	2107,1	2174,3	1701,8	1687,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1422,4	1461,3	831,0	661,1	1163,8	1513,6	1810,5	1793,8	1923,0	2027,7	1521,5	1501,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	68,0	81,8	41,4	72,2	123,3	157,8	162,5	160,6	251,5	312,6	102,2	124,1	mg/L Cl-
Sulfatos	1417,8	1522,6	882,4	689,7	1203,4	1383,5	1647,9	1744,5	1827,0	1976,6	1487,1	1563,8	mg/L SO4=
Nitratos	14,7	13,2	13,0	10,7	7,5	7,2	10,9	7,6	4,3	7,6	16,4	15,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	21,6	12,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	171,5	166,4	199,7	157,7	213,4	225,8	228,2	146,3	162,5	134,5	180,3	185,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,02	0,02	0,48	0,52	0,83	0,50	0,15	0,03	0,07	0,12	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,96	1,09	0,75	0,59	0,96	1,09	1,12	1,13	0,98	1,02	1,00	1,47	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	11,0	6,7	11,6	10,4	11,2	14,7	20,7	15,7	13,4	12,0	17,2	13,6	mg/L SiO2
Calcio	481,5	485,5	326,7	240,1	380,0	475,5	543,7	499,5	448,6	465,1	488,6	468,0	mg/L Ca
Magnesio	94,8	100,6	52,0	53,1	103,8	133,8	165,1	168,0	239,5	245,8	116,7	125,8	mg/L Mg
Sodio	43,5	49,2	26,5	42,0	71,0	86,3	92,8	88,4	199,1	193,5	60,7	70,5	mg/L Na
Potasio	5,6	6,2	5,0	6,5	9,7	10,2	8,8	8,7	19,1	16,9	8,9	7,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,7	13,4	11,6	7,6	8,8	2,4	5,4	12,0	2,5	5,9	11,3	8,5	mg/L O2
Ox.Dto %	117,1	111,4	98,7	74,3	84,9	28,7	67,0	141,0	29,4	67,0	101,4	72,8	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,7	1,3	4,0	2,8	2,7	5,5	1,8	2,9	3,0	2,4	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	3,0	3,0	5,9	6,3	7,4	5,4	4,9	4,8	4,6	3,8	3,8	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,05	0,03	0,22	0,30	0,31	0,48	0,16	0,20	0,15	0,14	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,02	0,01	0,47	0,18	0,18	0,80	0,16	0,02	0,17	0,16	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	171,5	166,4	199,7	157,7	213,4	225,8	228,2	146,3	184,1	146,6	180,3	185,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	14000	2900	650000	20000	39000	35000	53300	20000	64000	37000	63000	26000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	11,0	10,5	10,7	13,8	27,3	25,8	26,8	26,4	23,0	15,7	11,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	18,381	19,022	23,240	30,131	33,183	37,362	37,092	34,584	32,185	30,308	29,309	28,618	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	1	< 1	5	5	6	4	3	2	4	4	1	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	410	429	393	381	377	376	370	400	568	414	416	425	µS/cm
pH	7,8	8,1	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	8,6	8,2	8,2	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	8	7	9	6	4	6	2	1	2	2	5	3	mg/L
Dureza Total	157,7	160,5	148,1	148,2	149,5	155,4	157,0	162,7	277,4	155,1	168,9	169,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	72,2	72,5	72,0	63,6	57,2	52,6	60,9	53,9	105,1	36,4	46,2	46,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	52,5	52,5	50,4	46,9	44,0	43,5	44,1	46,5	32,7	48,4	49,7	49,5	mg/L Cl-
Sulfatos	38,9	37,8	42,1	39,8	38,5	40,2	41,2	43,5	107,5	39,1	42,1	43,8	mg/L SO4=
Nitratos	12,4	11,5	11,6	11,3	9,0	6,9	4,5	2,6	6,8	0,7	0,7	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	< 0,1	< 0,1	7,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	85,5	88,0	76,1	84,6	92,3	102,8	96,1	98,6	172,3	118,7	115,6	122,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,02	< 0,02	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,09	0,11	0,15	0,14	0,12	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,1	0,7	1,4	1,0	0,8	1,3	1,9	0,7	4,5	2,4	2,1	1,7	mg/L SiO2
Calcio	41,5	42,8	40,0	40,2	40,2	41,9	42,9	43,7	76,4	42,6	46,0	47,0	mg/L Ca
Magnesio	13,1	13,0	11,7	11,6	11,9	12,3	12,1	13,0	21,0	11,8	13,1	12,6	mg/L Mg
Sodio	21,9	22,4	21,5	18,7	18,2	19,8	16,4	19,1	14,0	23,7	20,6	23,4	mg/L Na
Potasio	2,5	2,8	2,6	2,3	2,2	2,7	1,8	2,8	2,8	3,2	3,0	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,0	13,7	8,2	8,9	6,3	5,4	5,6	6,4	7,3	4,3	6,0	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	95,9	124,3	73,5	85,3	64,2	68,2	68,5	79,3	90,4	50,6	60,5	9,2	-----
D.B.O. 5d	1,8	2,1	1,3	1,8	2,5	2,5	2,4	1,1	1,6	1,7	0,9	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	3,3	2,7	2,6	3,5	2,8	2,9	5,5	3,2	1,9	2,7	3,2	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	0,09	0,08	0,06	0,04	0,09	0,03	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,01	< 0,01	0,01	0,06	0,04	0,03	0,03	0,01	0,08	0,13	0,07	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	85,5	88,0	76,1	84,6	92,3	102,8	96,1	108,8	172,3	118,7	122,7	122,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6400	1200	6300	3500	100000	150000	13000	12000	4100	2800	8000	27000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	10,2	12,3	12,5	18,7	23,4	22,6	22,5	21,6	14,9	10,2	9,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	4,439	4,771	6,177	9,904	11,901	16,478	16,763	17,049	19,015	18,312	19,147	19,680	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12	10	11	11	11	20	21	24	38	38	33	32	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1431	1402	1321	1128	1057	1313	1444	1580	2036	2169	2135	2107	µS/cm
pH	7,8	7,7	7,8	8,1	7,9	7,6	7,7	7,9	7,8	7,9	8,0	8,2	pH
Mats.Suspensión	38	29	42	37	39	12	22	12	22	12	41	15	mg/L
Dureza Total	521,8	531,7	485,3	462,6	388,8	547,0	628,6	679,8	1001,9	1057,3	1123,8	1097,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	387,0	394,9	359,8	327,4	253,8	384,5	453,3	498,3	817,5	863,7	918,2	909,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	237,6	243,9	221,9	184,0	174,7	181,1	167,1	194,4	231,2	252,4	246,6	230,8	mg/L Cl-
Sulfatos	306,5	307,8	292,4	227,2	204,2	341,5	389,4	485,4	758,6	849,8	843,9	786,8	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,5	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	134,8	136,8	125,5	135,2	135,0	162,5	175,3	181,5	184,4	193,6	205,6	188,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	< 0,02	0,05	0,09	0,02	0,08	0,52	0,17	0,08	0,10	0,08	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,30	0,30	0,29	0,24	0,22	0,31	0,34	0,34	0,47	0,49	0,57	0,52	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	9,2	8,0	5,8	4,0	4,3	7,7	10,5	13,1	18,6	19,4	18,4	18,3	mg/L SiO2
Calcio	94,8	101,9	91,4	90,7	77,0	128,1	146,9	154,4	232,7	244,0	262,7	252,9	mg/L Ca
Magnesio	69,2	67,3	62,4	57,3	47,7	55,1	63,5	71,4	102,1	108,7	113,5	113,0	mg/L Mg
Sodio	121,7	128,8	106,6	98,3	79,5	76,5	87,0	88,9	132,8	124,9	117,3	118,1	mg/L Na
Potasio	11,1	11,0	9,2	8,0	6,6	6,9	9,5	10,4	14,1	14,1	13,5	14,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,61	0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,6	14,8	9,4	6,6	12,6	2,2	1,3	1,3	1,1	1,3	5,8	7,6	mg/L O2
Ox.Dto %	101,1	132,0	87,1	61,4	135,0	26,3	15,0	14,4	12,7	13,3	52,6	67,0	-----
D.B.O. 5d	8,2	4,2	7,5	6,2	9,5	4,5	2,9	4,4	3,1	5,6	4,7	3,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	19,6	12,8	25,0	12,0	7,6	7,5	12,4	10,4	20,0	11,0	14,0	12,8	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,09	0,08	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,10	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	3,25	2,50	0,34	0,03	0,04	1,35	1,84	3,93	2,12	2,20	1,26	1,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	134,8	136,8	125,5	135,2	135,0	162,5	175,3	181,5	184,4	193,6	205,6	188,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4800	87000	4600	6200	28000	80000	41000	39000	1615000	29000	15000	2600	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,7	7,2	13,6	10,7	11,9	15,2	18,4	20,5	18,2	11,9	8,6	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	< 1	2	7	37	5	6	7	6	6	2	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	865	860	821	1220	963	789	782	780	838	948	1041	1012	µS/cm
pH	8,1	8,0	7,8	8,0	8,1	8,0	8,0	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión	9	28	16	12	84	56	86	50	58	76	39	29	mg/L
Dureza Total	528,0	500,1	507,6	739,9	561,3	479,0	487,4	468,6	488,1	573,8	661,7	588,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	273,8	239,2	242,9	424,5	289,7	196,2	220,7	210,0	223,8	316,4	404,7	333,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	15,0	12,2	11,1	23,5	22,7	10,0	8,9	8,6	10,5	11,4	13,0	12,8	mg/L Cl-
Sulfatos	246,7	256,3	235,2	473,1	306,3	196,9	198,1	199,9	237,5	319,9	376,7	366,7	mg/L SO4=
Nitratos	23,8	24,6	23,1	21,0	14,9	26,2	21,9	18,4	17,4	15,5	16,4	17,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	254,2	260,9	264,7	315,4	271,6	282,8	266,7	258,6	264,3	257,4	257,0	255,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,02	0,02	0,08	0,05	0,02	0,03	0,17	0,03	0,24	0,13	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,23	0,35	0,27	0,25	0,20	0,22	0,22	0,27	0,26	0,28	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,3	7,7	7,5	9,3	14,2	9,6	10,0	10,5	10,2	11,2	11,0	10,2	mg/L SiO2
Calcio	142,9	141,1	142,3	192,1	145,5	142,2	137,5	131,8	135,8	157,6	181,7	159,3	mg/L Ca
Magnesio	41,5	35,8	36,9	63,1	48,0	30,0	34,9	33,8	36,1	43,7	50,4	46,3	mg/L Mg
Sodio	6,9	6,6	5,6	13,7	12,7	5,1	4,8	5,6	5,5	5,9	7,3	7,9	mg/L Na
Potasio	1,6	1,5	1,4	4,5	5,8	1,6	1,4	3,3	2,6	3,9	4,0	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,00	< 0,05	0,16	0,07	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	14,3	12,1	10,8	9,3	12,9	14,6	7,5	11,9	8,1	11,3	10,4	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	111,0	101,1	103,9	83,3	120,0	147,7	80,0	132,8	87,2	104,4	85,7	90,3	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,4	1,1	1,8	2,9	1,3	0,7	1,6	0,6	1,9	1,2	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	0,6	0,9	3,3	7,0	1,7	2,8	4,5	1,8	4,4	5,8	2,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,30	0,24	0,08	0,11	0,12	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,01	< 0,01	0,08	0,08	0,05	0,05	0,11	0,04	0,08	0,09	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad	254,2	260,9	264,7	315,4	271,6	282,8	266,7	258,6	264,3	257,4	257,0	255,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	44000	10000	7400	170000	330000	140000	76000	430000	68000	150000	47000	77000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	10,5	11,2	13,8	21,0	22,2	24,6	23,9	16,3	15,6	7,2	8,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16	17	22	24	16	27	22	24	26	20	19	22	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1447	1452	1339	1250	1249	1313	1515	1544	1498	1478	1196	1296	µS/cm
pH	8,0	7,9	7,7	8,0	8,0	8,1	8,7	9,1	8,5	8,2	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	6	13	7	22	31	38	47	76	14	27	15	5	mg/L
Dureza Total	606,6	582,7	563,2	590,2	511,1	559,5	628,3	640,0	592,7	550,3	473,4	511,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	293,9	236,9	271,3	267,6	304,3	187,4	199,3	219,3	208,5	168,3	153,9	198,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	149,1	156,2	135,4	122,4	177,0	134,6	151,6	178,3	165,9	159,6	118,7	130,8	mg/L Cl-
Sulfatos	302,6	306,2	311,5	260,5	269,8	229,6	269,4	325,5	286,3	280,2	220,2	264,7	mg/L SO4=
Nitratos	22,2	19,4	16,9	12,1	5,0	8,7	< 0,5	< 0,5	2,0	9,2	13,3	13,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	60,8	115,4	42,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	312,7	345,8	291,9	322,6	206,8	372,1	368,2	305,3	341,3	382,0	319,5	313,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,58	5,50	3,00	3,00	1,28	2,50	3,05	2,34	3,40	8,30	6,00	3,65	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,48	0,51	0,47	0,47	0,36	0,54	0,60	0,53	0,53	0,50	0,42	0,42	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,9	10,4	10,6	7,0	4,2	17,3	5,3	< 0,5	17,6	16,5	12,0	11,8	mg/L SiO2
Calcio	128,9	125,9	124,2	122,5	99,4	104,3	98,9	99,8	110,5	105,4	92,9	100,4	mg/L Ca
Magnesio	69,1	65,1	61,4	69,0	63,8	72,6	92,6	94,9	76,9	69,7	58,6	63,4	mg/L Mg
Sodio	105,8	104,2	89,2	89,8	95,5	91,5	121,2	131,0	155,2	133,2	87,7	89,8	mg/L Na
Potasio	16,0	14,9	12,2	10,0	11,1	11,8	15,5	19,4	27,0	22,7	16,0	16,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	0,12	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,10	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,06	0,06	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,3	8,6	10,6	6,7	10,5	10,1	8,7	13,0	2,1	5,3	7,4	7,7	mg/L O2
Ox.Dto %	72,0	77,2	106,5	64,8	118,1	116,2	105,5	153,4	23,1	53,6	61,2	66,7	-----
D.B.O. 5d	10,2	17,8	13,4	5,7	4,7	10,6	4,9	13,1	4,4	9,8	24,5	24,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,8	6,8	7,7	9,8	8,2	9,2	12,8	22,8	13,0	22,5	7,2	9,0	mg/L O2
Nitritos	0,50	-----	0,50	0,50	0,19	0,50	0,09	< 0,01	0,50	0,50	0,30	0,37	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	5,50	0,06	2,10	2,10	0,19	0,37	0,05	0,03	0,63	8,00	9,00	5,62	mg/L NH4+
Alcalinidad	312,7	345,8	291,9	322,6	206,8	372,1	429,0	420,7	384,2	382,0	319,5	313,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4900	37000	41000	31000	22000	120000	140000	170000	10000000	180000	20000	10000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,5	10,0	10,8	11,9	16,9	23,3	24,7	23,4	23,4	17,2	11,9	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	119,571	121,471	144,293	163,720	170,955	174,218	161,572	149,233	142,165	140,209	141,110	140,808	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	< 1	5	3	1	3	3	2	4	2	2	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	185	186	173	169	174	173	180	184	185	184	190	181	µS/cm
pH	6,9	6,7	7,0	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,6	7,5	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	2	2	1	2	3	1	6	2	2	2	1	1	mg/L
Dureza Total	67,6	64,5	56,2	65,7	56,3	60,4	65,3	65,4	73,7	61,9	65,2	62,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,0	37,4	37,6	38,7	25,0	27,6	29,2	31,4	36,2	23,9	26,7	24,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,6	22,9	20,4	19,9	19,5	20,9	18,9	21,6	21,8	22,4	21,8	22,0	mg/L Cl-
Sulfatos	18,7	21,8	18,1	20,1	19,7	19,9	19,8	20,6	20,5	20,9	20,6	20,5	mg/L SO4=
Nitratos	5,4	6,0	5,4	5,0	4,8	4,0	2,6	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	31,6	27,1	18,6	27,0	31,3	32,8	36,1	34,0	37,5	38,0	38,5	38,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,02	0,04	0,04	0,02	0,01	0,29	0,08	0,02	< 0,01	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,07	0,10	0,09	0,07	0,07	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,4	1,3	1,9	1,7	1,7	0,9	0,6	0,6	< 0,5	0,8	1,0	0,9	mg/L SiO2
Calcio	17,5	16,4	13,1	16,4	13,3	14,6	15,9	15,8	17,8	15,2	15,7	15,9	mg/L Ca
Magnesio	5,8	5,7	5,7	6,0	5,6	5,8	6,2	6,3	7,1	5,8	6,3	5,6	mg/L Mg
Sodio	8,6	8,8	7,2	8,2	7,8	7,1	9,1	8,5	9,9	9,9	9,2	8,7	mg/L Na
Potasio	2,1	2,1	1,9	1,9	1,7	1,8	2,3	2,2	3,1	2,3	2,3	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,2	12,2	8,0	6,0	6,6	6,7	9,4	8,7	7,9	4,9	6,6	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %	102,7	108,4	72,0	56,4	68,0	78,8	113,2	102,9	93,6	53,8	62,4	84,8	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,7	1,0	0,6	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	1,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	1,6	2,5	2,2	1,5	3,0	2,5	2,0	3,6	1,9	2,3	1,9	mg/L O2
Nitritos	0,02	< 0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,04	0,01	0,04	0,03	0,04	0,02	0,04	0,05	0,01	0,03	0,04	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	31,6	27,1	18,6	27,0	31,3	32,8	36,1	34,0	37,5	38,0	38,5	38,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1500	440	1800	6600	400	1600	9500	8500	485000	400	850	2900	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	11,3	10,0	9,4	15,0	22,7	24,1	28,0	25,4	16,7	14,5	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7	8	28	38	19	18	12	6	7	7	13	9	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	624	776	422	343	552	726	653	435	429	525	1096	881	µS/cm
pH	8,1	8,1	7,4	7,4	7,8	7,6	8,0	8,2	8,0	7,9	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	4	7	12	17	15	28	13	8	12	6	15	8	mg/L
Dureza Total	234,7	297,7	141,5	121,1	206,0	265,9	278,3	174,3	154,2	191,9	403,0	329,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	141,3	165,2	74,0	61,6	72,4	129,4	114,3	71,4	57,6	68,3	154,7	142,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	75,2	88,8	47,2	37,3	60,0	92,1	72,8	55,1	51,3	65,4	122,2	102,5	mg/L Cl-
Sulfatos	98,5	130,9	65,5	49,8	83,0	135,1	94,3	42,8	41,7	59,6	177,8	140,5	mg/L SO4=
Nitratos	29,8	26,0	12,0	6,6	8,7	7,6	4,5	5,6	12,1	6,7	8,4	19,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	93,4	132,5	67,5	59,5	133,6	136,5	164,0	102,9	96,6	123,6	248,3	187,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,46	0,08	0,74	0,52	0,55	0,49	0,25	0,13	0,10	0,12	2,50	1,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,20	0,13	0,12	0,19	0,23	0,19	0,12	0,10	0,14	0,29	0,25	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,8	4,1	9,7	8,5	4,2	8,5	9,3	6,3	6,2	4,3	11,7	7,6	mg/L SiO2
Calcio	55,2	69,2	33,7	29,2	47,0	59,3	63,1	42,9	39,8	47,8	91,9	73,5	mg/L Ca
Magnesio	23,5	30,3	13,9	11,7	21,5	28,6	29,3	16,3	13,3	17,6	42,1	35,4	mg/L Mg
Sodio	38,8	53,5	28,3	21,3	34,5	48,5	39,4	29,4	23,8	34,5	84,0	61,2	mg/L Na
Potasio	4,4	6,9	4,1	3,0	4,4	6,6	4,3	4,1	4,1	4,9	15,5	10,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,10	0,50	0,80	0,28	0,09	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,1	11,5	10,5	8,4	7,7	5,7	4,1	7,0	7,5	4,7	6,3	6,3	mg/L O2
Ox.Dto %	73,7	105,4	92,8	73,3	76,6	63,8	48,5	89,4	91,5	48,7	61,7	54,4	-----
D.B.O. 5d	2,2	1,9	2,5	3,8	3,9	2,5	3,4	2,3	1,8	2,5	4,9	5,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	3,9	4,9	6,7	6,8	6,5	4,4	4,0	3,1	3,5	7,5	5,0	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,20	0,04	0,10	0,11	0,36	0,13	0,09	0,15	0,05	0,50	0,38	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,12	0,85	0,92	0,20	0,16	0,12	0,02	0,03	0,11	11,50	1,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	93,4	132,5	67,5	59,5	133,6	136,5	164,0	102,9	96,6	123,6	248,3	187,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	5500	5800	21000	20000	46000	48000	335000	38000	65000	22000	55000	49000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20  
Río: RIO TIRTEAFUERA  
Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Coordenadas X: 378188  
Y: 4305446  
Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	11,0	15,7	14,3	22,4	27,3	27,9		21,2	15,8	7,9	8,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	1,012	0,893	1,486	1,413	18,986	0,044	S/A		S/A	0,013	0,132	0,209	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	22	14	18	18	17	24	23		38	27	16	19	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	620	538	459	456	532	755	898		1150	1053	621	913	µS/cm
pH	8,0	7,6	7,7	8,0	8,1	8,6	8,0		8,8	8,9	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	4	2	2	8		44	32	2	4	mg/L
Dureza Total	213,8	170,6	146,0	182,3	175,6	246,7	291,0		294,2	302,8	210,3	249,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	74,8	39,8	46,2	57,7	18,6	< 0,1	< 0,1		30,7	< 0,1	63,5	< 0,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	81,4	73,6	60,1	48,7	67,7	108,3	120,7	C	220,1	181,3	80,0	132,8	mg/L Cl-
Sulfatos	60,1	56,5	52,7	55,3	45,7	27,6	23,1	a	49,7	25,3	64,3	42,2	mg/L SO4=
Nitratos	10,3	4,0	3,1	3,3	2,0	< 0,5	< 0,5	u	< 0,5	< 0,5	5,3	8,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	24,2	< 0,1	c	33,4	48,7	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,0	130,8	99,8	124,6	157,0	227,0	304,2	e	230,1	277,9	146,8	270,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,39	1,08	0,90	1,05	1,79	2,00	3,28	s	1,81	1,64	1,70	5,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,18	0,16	0,16	0,17	0,26	0,29	i	0,39	0,35	0,18	0,19	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,0	4,9	4,5	3,8	7,7	5,0	10,4		12,3	5,3	< 0,5	4,7	mg/L SiO2
Calcio	44,7	36,8	31,4	38,7	39,3	50,6	61,9	C	54,3	51,0	47,9	53,2	mg/L Ca
Magnesio	24,8	19,1	16,4	20,8	18,8	29,2	33,1	o	38,5	42,6	22,0	28,2	mg/L Mg
Sodio	55,2	47,3	38,9	39,7	44,2	78,1	88,0	r	166,9	128,1	56,9	100,5	mg/L Na
Potasio	6,1	3,7	3,0	4,2	4,1	8,0	9,7	i	18,6	16,7	8,5	14,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,04	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,31	0,10	0,13	0,21	0,06	0,06	0,14	t	0,06	0,05	0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,31	0,14	0,17	0,33	0,09	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,0	12,1	8,6	10,6	7,2	7,0	4,0		1,9	4,4	6,6	7,9	mg/L O2
Ox.Dto %	89,0	111,5	86,7	103,8	82,7	88,4	50,7		21,9	44,3	55,7	83,8	-----
D.B.O. 5d	2,1	0,9	1,6	1,8	2,3	2,3	1,2		10,5	5,9	2,5	20,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,6	4,0	5,8	6,2	4,6	6,0	9,0		28,5	32,5	6,4	8,0	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,02	< 0,01	0,12	0,02	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,07	0,30	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,04	0,04	0,17	0,07	0,04	1,04		0,04	0,03	0,01	6,63	mg/L NH4+
Alcalinidad	139,0	130,8	99,8	124,6	157,0	251,2	304,2		263,5	326,6	146,8	270,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	9900	5800	3900	37000	15000	85000	490000		21000	110000	39000	51000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	10,5	10,8	13,2	13,9	28,8	26,6	26,3	24,7	20,5	16,7	11,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	931,827	956,424	1.108,069	1.224,923	1.271,489	1.319,115	1.296,867	1.267,403	1.190,393	1.136,048	1.145,929	1.130,558	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 1	16	8	4	5	4	3	5	4	2	5	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	225	233	238	221	211	208	218	227	235	242	238	226	µS/cm
pH	7,0	7,2	7,3	7,2	7,6	7,4	8,2	8,2	8,2	7,8	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	1	2	1	1	1	3	1	1	4	5	2	2	mg/L
Dureza Total	86,6	89,8	86,8	79,0	79,9	70,7	82,9	78,6	89,5	94,7	86,1	83,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	40,3	41,3	44,4	42,7	37,9	33,5	37,4	29,9	40,0	43,0	35,7	35,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,8	23,2	25,2	22,1	20,8	21,0	21,5	22,9	22,7	24,5	23,4	22,9	mg/L Cl-
Sulfatos	33,3	34,7	34,2	32,4	30,7	30,8	29,6	33,0	33,6	34,8	33,7	32,7	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	2,4	3,0	2,9	2,7	1,7	1,5	1,1	0,9	1,0	1,2	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	46,3	48,5	42,4	36,3	42,0	37,2	45,5	48,7	49,5	51,7	50,4	47,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,05	0,04	< 0,02	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11	0,09	0,08	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,0	3,5	3,3	3,3	3,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	0,8	1,6	mg/L SiO2
Calcio	20,0	20,1	19,4	18,1	16,8	15,6	19,0	17,6	20,0	21,4	19,3	17,8	mg/L Ca
Magnesio	8,9	9,6	9,3	8,2	9,2	7,7	8,6	8,4	9,6	10,0	9,2	9,4	mg/L Mg
Sodio	12,5	13,7	13,6	12,1	12,8	11,3	11,8	12,0	13,5	12,7	12,9	11,2	mg/L Na
Potasio	1,8	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,8	2,2	2,2	1,9	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,9	10,2	9,4	11,3	7,8	6,1	7,9	6,2	6,5	6,6	7,1	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	70,1	94,1	85,1	108,0	76,0	78,8	98,1	76,5	78,4	73,0	72,7	76,3	-----
D.B.O. 5d	0,9	< 0,4	0,5	1,9	0,7	1,3	0,5	1,1	0,9	0,7	1,1	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,7	2,5	3,0	2,8	2,1	2,8	2,6	1,8	1,8	2,1	1,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,04	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	46,3	48,5	42,4	36,3	42,0	37,2	45,5	48,7	49,5	51,7	50,4	47,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	840	150	640	4400	120	340	310000	730	12000	7000	1200	1100	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	12,1	15,7	14,2	20,9	25,4	26,4	25,3	22,3	18,4	15,8	12,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	390,912	395,277	404,408	452,614	461,673	456,480	355,558	280,226	317,711	340,589	371,822	410,377	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	3	7	6	3	4	2	3	5	3	3	8	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	167	154	138	131	132	132	134	141	166	182	184	175	µS/cm
pH	6,9	6,6	7,0	7,4	7,6	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6	7,4	7,5	pH
Mats.Suspensión	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	mg/L
Dureza Total	57,7	57,2	52,0	53,4	50,0	49,8	51,0	53,1	62,3	64,0	62,6	59,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,0	27,8	26,8	24,7	19,5	20,2	16,8	20,2	24,7	21,0	20,7	20,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	13,7	14,4	12,1	10,7	11,2	11,7	17,8	11,7	15,6	17,3	16,5	15,6	mg/L Cl-
Sulfatos	21,5	20,6	17,7	17,2	17,0	16,3	16,1	18,1	22,3	23,8	23,9	21,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	2,8	2,4	2,5	2,4	1,8	0,6	< 0,5	< 0,5	0,9	1,2	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	34,7	29,4	25,2	28,7	30,5	29,6	34,2	32,9	37,6	43,0	41,9	39,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	< 0,02	0,05	0,04	0,03	0,01	0,06	0,09	0,03	0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06	0,10	0,10	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,2	2,9	3,7	3,5	4,1	1,7	1,6	1,5	0,9	2,0	2,1	2,5	mg/L SiO2
Calcio	12,7	13,0	11,6	11,8	11,1	10,7	11,2	11,2	13,9	13,9	13,7	13,1	mg/L Ca
Magnesio	6,3	6,0	5,6	5,8	5,4	5,6	5,6	6,1	6,7	7,1	6,9	6,5	mg/L Mg
Sodio	8,9	9,0	6,7	7,4	7,2	6,4	8,3	7,8	8,4	9,2	9,6	7,6	mg/L Na
Potasio	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	1,2	1,2	1,6	1,5	1,4	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	< 0,05	0,08	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00004	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,7	11,7	8,8	10,4	8,8	5,9	9,3	5,4	4,5	3,8	4,5	5,7	mg/L O2
Ox.Dto %	87,5	107,9	88,6	101,7	98,2	72,0	114,5	65,3	52,3	40,7	45,0	53,2	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,8	1,4	0,4	1,0	1,1	0,8	0,9	0,6	0,6	1,5	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	1,9	2,8	2,8	1,7	3,0	2,1	2,0	2,9	2,1	2,6	2,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,03	< 0,01	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	0,09	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	34,7	29,4	25,2	28,7	30,5	29,6	34,2	32,9	37,6	43,0	41,9	39,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	28000	3200	400	140000	18000	900	11000	9700	2000	160000	4500	1200000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	12,8	12,6	13,4	13,8	26,2	27,5	23,6	24,0	19,7	17,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	542,010	568,407	665,701	733,915	701,477	642,670	596,467	605,444	590,955	548,838	576,692	616,678	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 1	8	8	3	4	4	3	5	4	3	6	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	180	185	181	179	176	176	177	187	177	182	180	179	µS/cm
pH	7,2	7,0	7,4	7,2	7,3	8,0	8,8	8,0	8,6	7,7	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	1	2	1	1	1	1	2	2	3	6	2	3	mg/L
Dureza Total	71,5	66,1	69,6	64,6	64,5	64,0	68,4	71,7	67,0	65,6	65,6	67,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,5	24,7	30,6	30,3	20,9	21,9	24,3	22,6	20,9	18,2	18,0	20,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	15,8	16,3	15,7	15,7	15,0	15,7	15,6	16,2	14,9	16,0	15,6	15,6	mg/L Cl-
Sulfatos	24,7	25,4	24,7	24,4	23,7	23,1	23,0	22,1	21,3	21,4	21,3	21,1	mg/L SO4=
Nitratos	0,9	1,9	0,8	0,7	1,4	4,7	1,3	0,6	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,1	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	42,0	41,4	39,0	34,3	43,6	42,1	40,0	49,1	41,7	47,4	47,6	47,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,05	0,01	0,03	< 0,02	0,01	0,04	0,04	0,03	0,01	0,06	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,09	0,11	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,6	2,5	2,6	2,1	2,9	2,3	< 0,5	0,7	< 0,5	0,9	1,4	2,4	mg/L SiO2
Calcio	16,9	14,6	15,5	14,8	13,6	14,4	15,5	16,0	14,6	14,4	14,4	14,9	mg/L Ca
Magnesio	7,1	7,2	7,5	6,7	7,4	6,8	7,2	7,7	7,4	7,2	7,2	7,4	mg/L Mg
Sodio	10,5	10,1	10,5	9,5	10,0	8,9	9,5	11,6	9,5	8,0	9,5	8,1	mg/L Na
Potasio	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,3	1,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,1	10,6	9,2	12,1	7,5	6,0	10,0	6,2	10,6	5,0	7,3	5,4	mg/L O2
Ox.Dto %	76,4	101,6	86,3	116,0	77,4	74,7	125,9	73,4	126,0	54,4	75,4	51,0	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,5	0,8	1,7	1,0	1,0	0,6	1,2	1,4	0,9	1,2	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	2,7	2,8	2,5	2,8	2,2	2,3	2,3	2,7	4,0	3,1	2,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	42,0	41,4	39,0	34,3	43,6	42,1	44,1	49,1	46,1	47,4	47,6	47,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2700	450	2000	200	21000	6000	1000	370	11000	15000	11000	2400	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	12,0	14,7	14,7	22,7	25,8	31,8	24,2	20,6	15,6	10,8	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	14	10	18	21	10	15	24	18	19	16	10	14	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	274	270	200	200	248	343	431	618	693	824	632	690	µS/cm
pH	7,3	7,1	7,4	7,7	7,7	7,8	9,6	7,9	9,0	7,9	8,4	7,8	pH
Mats.Suspensión	1	2	3	4	5	18	65	12	17	7	13	3	mg/L
Dureza Total	111,1	106,3	77,6	92,6	98,3	130,6	147,7	209,0	189,3	160,0	231,0	224,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,7	39,7	23,2	29,3	25,7	15,0	1,7	6,6	6,1	< 0,1	110,6	53,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	17,8	18,4	9,9	9,2	12,6	22,0	39,1	57,3	73,3	85,2	50,1	54,0	mg/L Cl-
Sulfatos	44,8	41,9	27,7	29,2	40,0	46,2	44,0	71,0	81,4	93,8	137,9	119,6	mg/L SO4=
Nitratos	4,9	2,2	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	3,6	13,3	19,7	13,1	9,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	66,9	< 0,1	39,1	< 0,1	5,5	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	61,4	66,6	54,4	63,3	72,6	115,6	79,1	202,4	144,1	171,4	114,9	170,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,36	0,11	0,11	0,25	0,35	1,00	6,73	5,75	5,50	0,44	4,37	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,14	0,18	0,14	0,17	0,14	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,1	2,2	2,4	4,4	3,9	6,7	9,4	16,1	14,0	14,1	4,6	9,1	mg/L SiO2
Calcio	21,9	20,8	13,6	17,8	17,1	24,1	29,3	43,6	40,5	36,2	51,1	49,9	mg/L Ca
Magnesio	13,7	13,2	10,6	11,7	13,5	17,1	18,1	24,3	21,4	16,9	25,1	24,2	mg/L Mg
Sodio	14,6	15,3	9,3	10,6	11,7	21,3	42,9	60,6	88,9	96,0	45,8	51,0	mg/L Na
Potasio	1,8	1,6	0,9	1,2	1,2	3,0	6,0	11,7	16,8	18,4	8,6	9,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	0,13	mg/L Mn
Hierro	0,19	0,12	0,23	0,56	0,12	0,17	< 0,05	0,10	0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,4	11,1	10,3	8,7	8,7	6,4	9,1	11,7	9,0	2,0	11,7	6,6	mg/L O2
Ox.Dto %	103,1	108,9	101,6	85,8	100,8	79,6	120,4	138,5	100,4	20,5	105,4	60,5	-----
D.B.O. 5d	1,5	0,9	1,4	1,2	1,0	4,2	21,6	6,4	5,2	3,3	6,6	24,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,4	4,3	5,2	4,2	6,1	11,2	7,2	10,8	8,8	4,8	4,7	mg/L O2
Nitritos	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,50	0,50	0,50	0,50	0,47	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,05	0,02	0,60	5,21	6,00	17,00	0,30	14,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	61,4	66,6	54,4	63,3	72,6	115,6	146,0	202,4	183,2	171,4	120,4	170,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	5700	3500	7900	380000	5100	160000	92000	88000	300000	80000	4800	9000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,5	12,0	17,2	14,9	22,7	25,5	26,0	25,0	25,8	17,6	12,2	9,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12	11	20	19	12	16	21	20	17	14	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	299	255	224	216	235	260	261	324	408	473	401	439	µS/cm
pH	7,8	7,3	8,2	7,9	7,8	9,4	9,2	8,9	8,8	8,4	8,7	8,6	pH
Mats.Suspensión	3	3	4	8	5	35	76	42	10	15	8	10	mg/L
Dureza Total	113,2	95,7	81,1	95,1	95,3	101,5	83,2	97,8	128,2	150,2	139,7	153,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,7	23,4	14,0	15,4	12,5	8,7	5,0	6,4	15,7	22,6	51,3	35,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,6	19,7	14,6	12,2	14,2	19,5	26,9	41,5	51,8	57,1	40,0	45,7	mg/L Cl-
Sulfatos	34,4	29,3	22,0	20,4	26,3	24,4	19,8	22,2	32,5	49,6	53,7	58,9	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,0	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	28,6	22,1	14,8	13,3	9,7	4,2	7,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,5	72,3	67,1	79,7	82,8	64,2	56,1	76,7	99,1	117,9	84,2	111,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,21	0,25	0,23	0,32	0,03	0,18	0,55	0,03	0,06	0,14	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,16	0,14	0,14	0,14	0,18	0,25	0,27	0,33	0,30	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,8	1,4	1,9	3,6	3,8	8,8	12,5	17,3	16,3	10,6	1,6	< 0,5	mg/L SiO2
Calcio	24,7	20,5	15,8	20,1	18,7	20,7	25,2	22,0	24,3	29,3	31,5	32,6	mg/L Ca
Magnesio	12,5	10,8	10,1	10,9	11,8	12,1	4,9	10,4	16,4	18,7	14,8	17,4	mg/L Mg
Sodio	20,6	17,9	13,9	15,0	14,3	16,4	25,1	32,7	49,0	43,9	30,2	31,9	mg/L Na
Potasio	3,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,6	3,9	4,4	5,4	4,5	7,6	6,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,09	0,09	0,24	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	13,3	12,5	11,7	12,6	7,1	11,0	10,9	10,3	7,6	7,4	9,5	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	114,2	117,2	121,5	124,7	82,6	134,6	133,4	125,4	93,6	77,3	88,0	83,0	-----
D.B.O. 5d	1,5	0,8	1,7	1,0	1,6	14,2	31,0	12,7	3,3	4,2	4,0	5,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	4,2	5,8	6,6	4,8	12,2	21,0	18,0	8,8	8,4	8,0	6,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,17	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,09	0,04	0,27	0,13	0,02	0,15	0,11	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,5	72,3	67,1	79,7	82,8	92,8	78,2	91,4	112,5	127,6	88,4	118,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3800	2500	3200	23000	9300	1500	2500	49000	18000	120000	5200	2400	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	13,6	16,2	14,0	23,3	25,1	27,0	26,3	26,5	19,0	15,7	12,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	4	14	14	8	9	6	5	7	5	5	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	257	247	238	232	233	245	251	255	258	261	264	263	µS/cm
pH	7,8	7,1	7,5	7,7	8,8	8,5	8,5	8,6	8,6	8,0	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	1	3	2	4	6	2	4	5	6	5	1	3	mg/L
Dureza Total	93,2	89,1	81,7	95,6	87,1	87,7	91,1	97,4	95,1	91,0	91,8	94,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,9	26,3	23,7	22,6	15,6	13,9	12,9	17,4	13,7	9,0	19,8	10,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,6	22,9	21,7	19,3	20,5	21,9	20,3	22,8	23,1	24,0	24,5	24,1	mg/L Cl-
Sulfatos	23,3	23,0	21,7	21,3	20,8	22,6	21,1	22,8	23,0	23,0	23,6	23,4	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	2,2	1,8	2,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	0,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,8	5,4	4,7	6,7	4,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,3	62,8	58,0	73,0	67,7	68,4	73,5	73,3	76,8	82,0	72,0	83,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	< 0,02	0,03	0,07	< 0,02	0,02	0,10	0,11	0,02	0,01	0,05	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,20	0,18	0,17	0,16	0,17	0,19	0,17	0,20	0,19	0,18	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,7	1,5	3,1	3,4	2,8	2,5	0,8	0,5	< 0,5	0,7	0,6	0,5	mg/L SiO2
Calcio	20,8	19,5	16,4	20,8	17,9	17,8	19,5	20,7	20,6	19,1	19,1	21,3	mg/L Ca
Magnesio	10,0	9,8	9,9	10,6	10,3	10,5	10,3	11,1	10,6	10,5	10,7	9,9	mg/L Mg
Sodio	16,9	17,3	15,0	16,6	16,2	16,1	17,4	17,5	18,1	16,4	17,8	15,8	mg/L Na
Potasio	3,4	3,3	3,2	3,3	3,0	2,9	3,4	3,6	4,0	3,6	3,6	3,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,22	0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,6	12,6	10,2	11,8	7,3	8,7	8,9	7,0	6,3	5,3	5,5	7,3	mg/L O2
Ox.Dto %	115,5	118,4	104,0	114,9	84,8	105,7	112,5	85,4	77,1	57,1	55,0	67,5	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,6	1,1	1,2	4,1	1,4	1,8	1,1	2,1	0,8	1,4	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,8	4,0	5,7	5,3	4,9	4,6	4,5	3,5	3,3	3,0	3,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,20	0,01	0,05	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,3	62,8	58,0	73,0	71,5	73,8	78,2	80,0	81,4	82,0	72,0	83,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3700	1600	8000	18000	600	38000	82000	5000	11000	80000	8800	1000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	12,4	12,3	17,6	20,8	24,4	25,7	21,2	23,8	19,8	15,4	13,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	246,061	245,667	239,654	195,001	236,803	274,000	268,355	284,471	245,141	242,652	278,724	278,166	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	4	6	5	6	5	4	5	4	5	4	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	236	233	227	228	227	238	238	239	240	240	237	237	µS/cm
pH	7,5	7,9	7,5	7,7	8,6	8,7	8,8	8,1	8,6	8,0	7,5	7,8	pH
Mats.Suspensión	1	2	2	4	3	2	5	3	3	3	6	3	mg/L
Dureza Total	90,8	89,2	85,0	87,7	80,7	84,9	87,7	89,1	82,4	83,3	87,9	87,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,2	21,7	23,6	21,4	13,6	13,5	17,0	15,7	11,5	13,5	15,2	17,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,7	21,8	19,9	19,3	20,6	21,7	21,0	21,7	20,9	22,1	21,5	21,5	mg/L Cl-
Sulfatos	21,7	22,2	21,3	22,6	21,7	26,5	21,7	22,1	24,7	26,5	22,8	23,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	0,9	1,0	1,2	1,1	< 0,5	< 0,5	1,4	< 0,5	1,4	1,9	2,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	4,9	9,3	< 0,1	4,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	69,6	67,5	61,4	66,3	62,7	66,5	61,4	73,4	66,4	69,8	72,7	69,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,01	0,14	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,14	0,15	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,5	1,2	1,7	1,1	1,1	0,8	< 0,5	0,6	0,5	0,7	1,7	1,7	mg/L SiO2
Calcio	20,2	19,7	18,2	18,8	15,8	17,5	18,8	19,5	17,0	16,7	18,7	18,3	mg/L Ca
Magnesio	9,8	9,7	9,6	9,9	10,0	10,0	9,9	9,8	9,7	10,1	10,0	10,1	mg/L Mg
Sodio	15,8	16,2	15,8	14,5	15,4	14,8	16,0	16,6	15,8	16,0	16,0	15,3	mg/L Na
Potasio	2,8	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	3,1	3,3	3,7	3,4	3,5	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,5	11,9	11,1	7,0	8,9	5,4	7,9	7,7	4,9	5,6	5,3	7,8	mg/L O2
Ox.Dto %	90,3	117,3	105,8	73,5	105,4	63,5	96,3	87,1	57,5	60,8	52,9	75,2	-----
D.B.O. 5d	0,7	< 0,4	1,0	1,0	2,1	0,9	2,3	1,2	1,3	1,1	0,8	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,2	3,0	3,6	3,9	3,7	3,2	3,7	2,7	3,6	2,2	3,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	69,6	67,5	61,4	66,3	67,1	71,4	70,7	73,4	70,9	69,8	72,7	69,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2200	1500	640	6700	1500	1200	14000	5500	200	1200	1100	10000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 28

Subred: 28

Coordenadas X: 261128

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320451

Situación: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	13,6	14,5	14,6	17,9	25,2	22,6	20,4	22,5	20,5	14,5	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	1,622	2,769	S/A	2,435	S/A	S/A	S/A	1,073	1,537	1,095	0,917	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	17	44	16	8	10	9	7	10	8	10	7	14	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	428	352	274	231	279	247	245	241	284	307	271	368	µS/cm
pH	7,3	7,5	7,7	7,5	7,8	7,8	7,9	7,8	7,6	7,9	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	29	13	16	10	9	4	16	4	6	6	3	mg/L
Dureza Total	150,4	123,3	104,1	82,2	113,3	89,6	84,8	91,6	107,6	118,6	109,4	125,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,2	18,0	24,3	16,4	28,9	13,4	10,9	20,1	25,4	10,5	14,4	29,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	41,3	35,1	24,0	20,6	23,9	22,2	20,2	21,8	24,2	27,2	25,2	40,1	mg/L Cl-
Sulfatos	43,1	33,2	27,5	22,5	27,5	22,0	21,5	22,1	23,9	23,7	23,1	36,3	mg/L SO4=
Nitratos	11,7	3,7	2,2	1,5	2,3	1,6	1,4	1,7	0,7	< 0,5	0,5	5,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	119,2	105,3	79,8	65,8	84,4	76,2	73,9	71,5	82,2	108,1	95,0	96,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,14	0,03	0,05	0,03	0,03	0,10	0,05	0,19	0,03	0,02	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,27	0,19	0,17	0,14	0,18	0,17	0,19	0,21	0,21	0,16	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,2	10,7	3,8	1,3	2,6	2,2	1,9	2,8	3,2	3,7	3,0	4,3	mg/L SiO2
Calcio	31,7	27,1	22,7	16,6	24,1	20,2	17,8	20,5	23,8	26,7	24,5	27,3	mg/L Ca
Magnesio	17,3	13,5	11,5	9,9	12,9	9,5	9,8	9,8	11,7	12,6	11,7	14,0	mg/L Mg
Sodio	32,2	32,0	18,8	13,4	19,4	16,1	15,9	16,4	19,5	21,5	18,9	30,0	mg/L Na
Potasio	2,3	3,6	3,1	2,4	3,0	2,7	3,3	3,6	4,0	3,4	3,6	4,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,88	0,22	0,09	0,06	0,08	0,06	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,8	11,0	10,7	8,7	8,6	6,2	5,8	4,8	9,8	6,2	8,2	9,1	mg/L O2
Ox.Dto %	105,7	105,9	104,1	89,4	90,3	73,9	67,3	53,8	114,6	68,8	81,8	79,0	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,6	0,8	< 0,4	1,0	1,1	0,5	0,7	1,7	1,4	1,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	7,8	3,1	3,6	3,6	3,7	4,3	3,4	3,5	3,0	3,3	5,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,06	0,03	< 0,01	0,05	< 0,01	0,06	0,06	0,03	0,01	0,08	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	119,2	105,3	79,8	65,8	84,4	76,2	73,9	71,5	82,2	108,1	95,0	96,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6800	23000	100000	29000	57000	21000	9500	30000	83000	55000	3800	3000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	14,4	13,4	15,4	18,7	36,4	24,7	21,1	24,2	20,9	15,7	9,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16	26	21	9	6	11	9	8	11	10	6	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	533	432	303	242	302	269	258	262	421	439	364	469	µS/cm
pH	7,2	8,0	7,6	7,7	7,8	8,3	8,2	7,7	7,8	7,9	7,7	8,0	pH
Mats.Suspensión	17	93	19	11	9	10	6	14	9	5	5	3	mg/L
Dureza Total	197,8	163,6	112,0	89,2	114,0	99,2	94,9	95,7	155,2	177,3	151,8	189,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	65,5	35,1	24,4	15,7	21,7	17,5	17,2	18,6	42,5	43,6	27,7	57,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	47,7	40,7	25,8	21,5	26,0	24,6	22,4	23,2	39,1	42,5	32,8	44,7	mg/L Cl-
Sulfatos	71,5	44,1	31,2	23,0	33,5	25,9	23,1	24,6	42,5	50,0	38,5	53,8	mg/L SO4=
Nitratos	23,0	5,5	4,2	1,6	3,0	0,7	1,4	2,0	1,9	1,9	3,2	7,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	132,3	128,5	87,6	73,5	92,3	77,5	77,7	77,1	112,7	133,7	124,1	132,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,28	0,57	0,08	0,05	0,09	0,01	0,12	0,07	0,21	0,08	0,03	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,29	0,20	0,17	0,15	0,19	0,18	0,19	0,22	0,21	0,17	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,2	6,1	5,2	1,3	2,2	2,2	2,6	2,7	4,1	3,5	3,7	3,7	mg/L SiO2
Calcio	45,7	37,8	24,9	18,4	25,2	22,9	20,5	22,0	37,9	41,3	37,0	46,3	mg/L Ca
Magnesio	20,3	16,8	12,1	10,5	12,4	10,2	10,6	9,9	14,7	18,0	14,4	18,0	mg/L Mg
Sodio	35,5	35,9	20,3	14,2	19,1	16,7	17,3	17,0	29,4	32,7	24,7	33,7	mg/L Na
Potasio	2,7	3,7	3,1	2,5	2,9	2,6	3,4	4,0	10,2	4,0	4,3	4,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,05	0,34	0,09	< 0,05	0,06	0,11	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	14,8	14,3	5,6	9,3	7,6	7,4	7,9	4,6	10,7	5,7	6,5	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	135,2	140,3	58,2	93,6	82,4	91,4	94,9	51,9	133,6	64,2	68,3	84,1	-----
D.B.O. 5d	9,1	13,3	1,0	0,8	1,6	5,4	1,6	0,9	4,6	2,0	1,6	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,0	14,6	5,0	3,0	3,5	4,1	4,6	3,4	5,7	3,2	3,7	3,9	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,02	< 0,01	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,08	0,17	0,10	0,09	0,14	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,21	0,97	0,01	< 0,01	0,14	< 0,01	0,12	0,11	0,40	0,13	0,13	0,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	132,3	128,5	87,6	73,5	92,3	81,7	77,7	77,1	112,7	133,7	124,1	132,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	27000	7500	15000	160000	26000	66000	2800	550000	470000	420000	3900	2400	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	9,3	14,2	12,8	17,0	20,7	21,4	22,0	19,9	16,4	8,7	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,539	0,225	0,131	0,539	0,651	0,378	0,344	0,258	0,337	0,126	0,059	0,059	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	4	9	2	2	4	2	3	1	100	3	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	27	51	57	26	27	30	29	26	25	122	57	67	µS/cm
pH	6,0	7,1	7,1	6,9	7,0	7,1	7,2	6,9	7,0	7,0	7,1	7,5	pH
Mats.Suspensión	3	2	1	1	2	4	3	2	2	96	1	1	mg/L
Dureza Total	7,6	16,9	19,9	7,6	8,3	7,0	7,6	8,7	6,5	29,8	19,9	22,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,5	1,6	1,0	1,5	2,5	<0,1	1,2	2,7	<0,1	10,2	5,9	1,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	2,3	3,2	3,7	2,0	3,0	2,3	2,1	2,7	2,2	7,8	4,5	4,8	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 4,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	0,5	2,3	1,6	0,6	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,8	2,4	3,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,1	15,3	18,9	6,1	5,8	7,1	6,4	6,0	7,0	19,6	14,0	20,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,02	0,03	0,03	0,01	0,03	0,04	0,05	0,01	0,22	0,03	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,2	9,3	11,0	5,2	5,0	4,3	3,9	4,3	3,6	16,1	8,0	8,5	mg/L SiO2
Calcio	1,4	3,3	4,0	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5	1,1	7,0	4,0	4,4	mg/L Ca
Magnesio	1,0	2,1	2,4	1,0	1,1	0,9	1,0	1,2	0,9	3,0	2,4	2,7	mg/L Mg
Sodio	1,6	4,5	4,5	1,6	2,1	1,9	1,5	1,6	1,9	4,1	2,8	3,6	mg/L Na
Potasio	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,7	< 0,5	< 0,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,14	0,14	0,10	0,06	0,11	0,13	0,09	0,06	2,09	0,15	0,13	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,4	10,8	9,1	8,0	8,3	6,7	8,7	6,6	4,8	5,7	10,9	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	108,0	94,2	88,6	75,7	88,3	74,8	98,4	75,7	56,4	57,4	95,4	74,0	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,8	0,6	1,0	0,4	0,8	0,4	0,8	0,5	1,8	0,9	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,6	1,5	1,3	0,5	1,4	1,5	1,0	1,0	10,0	2,0	1,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,15	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	5,1	15,3	18,9	6,1	5,8	7,1	6,4	6,0	7,0	19,6	14,0	20,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	5500	26000	11000	10000	18000	3200	160000	16000	20500	70000	3900	10000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	13,4	12,9	16,9	18,6	26,3	22,8	21,7	21,6	18,6	13,9	8,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	17	17	14	13	9	18	15	24	15	14	20	23	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	563	307	374	306	358	350	361	328	306	428	508	502	µS/cm
pH	6,8	7,5	7,5	7,6	7,6	7,3	7,8	7,6	7,5	7,7	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	7	7	8	6	11	15	69	24	9	10	8	4	mg/L
Dureza Total	197,8	112,8	141,0	110,9	132,2	128,2	138,4	120,1	111,2	166,3	195,9	178,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	116,6	42,1	61,4	34,0	59,4	61,3	48,9	34,3	28,2	40,1	72,7	72,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	64,9	41,0	40,6	31,6	35,2	37,1	33,0	35,0	29,3	46,5	64,1	64,8	mg/L Cl-
Sulfatos	89,0	45,2	46,9	34,4	60,9	45,8	50,0	31,5	26,1	42,5	58,0	59,3	mg/L SO4=
Nitratos	36,9	5,7	9,6	6,1	4,5	4,0	4,9	2,6	1,2	1,4	8,0	9,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,2	70,7	79,6	76,9	72,8	66,9	89,5	85,8	83,0	126,2	123,2	106,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,25	0,11	0,06	0,06	0,15	0,15	0,24	0,24	0,17	0,09	0,14	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,17	0,13	0,12	0,12	0,23	0,25	0,32	0,31	0,27	0,24	0,21	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,6	3,9	1,3	3,5	3,4	6,1	6,7	5,8	5,5	7,9	11,6	8,1	mg/L SiO2
Calcio	42,1	24,2	28,6	22,3	28,5	29,7	31,0	27,8	24,4	35,9	42,8	39,1	mg/L Ca
Magnesio	22,5	12,7	16,9	13,4	14,8	13,1	14,8	12,3	12,2	18,6	21,6	19,6	mg/L Mg
Sodio	32,9	21,7	23,6	18,7	21,1	20,5	23,6	22,0	21,3	32,7	35,2	35,8	mg/L Na
Potasio	4,2	4,0	3,3	2,2	3,5	4,0	5,1	6,5	4,3	5,7	13,3	7,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,08	< 0,05	0,11	0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	< 0,05	0,09	0,18	0,14	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,76	0,21	0,16	0,10	0,06	0,13	0,07	0,22	0,15	0,08	0,14	0,21	mg/L Fe
Cobre	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,5	8,8	9,9	8,8	9,0	5,3	5,3	4,3	8,8	6,1	7,6	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	114,7	84,2	94,3	93,0	95,7	63,2	60,6	49,4	100,4	65,3	74,9	91,1	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,1	1,1	1,2	1,8	2,1	0,9	1,5	1,4	1,7	2,3	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	5,3	3,5	4,3	4,7	6,6	6,9	7,8	5,3	5,4	7,2	7,0	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	0,06	0,04	< 0,01	< 0,01	0,10	0,05	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	0,09	0,01	0,10	0,12	< 0,01	0,04	0,09	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,2	70,7	79,6	76,9	72,8	66,9	89,5	85,8	83,0	126,2	123,2	106,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10000	7700	34000	40000	550000	58000	36000	47000	23000	7300	13000	5000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	11,6	13,4	16,9	18,3	24,5	22,4	20,7	21,4	18,8	11,3	8,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	42	29	26	21	15	19	18	65	10	8	20	18	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	795	615	585	600	637	793	697	569	805	884	1034	1029	µS/cm
pH	7,4	7,8	7,7	7,9	7,9	7,8	8,1	7,6	7,9	8,1	7,9	8,2	pH
Mats.Suspensión	9	14	5	12	13	24	18	69	5	1	6	2	mg/L
Dureza Total	246,5	211,2	190,2	212,3	203,6	272,4	261,5	176,8	304,4	345,3	376,4	347,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	39,3	36,2	18,3	15,9	< 0,1	< 0,1	65,2	68,2	27,7	73,8	83,4	68,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	91,3	68,3	59,7	62,0	64,0	86,0	70,9	70,3	85,5	100,4	135,5	132,7	mg/L Cl-
Sulfatos	72,3	54,1	55,6	49,9	49,5	57,7	63,2	69,2	64,2	77,6	99,0	92,4	mg/L SO4=
Nitratos	26,7	11,7	12,2	14,3	13,5	17,5	24,3	15,4	21,8	27,4	28,7	27,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	207,2	175,0	171,9	196,4	205,3	290,7	196,3	108,6	276,7	271,5	293,0	279,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	1,31	1,46	0,80	1,50	0,75	1,01	2,45	0,60	0,57	1,20	0,65	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,50	0,47	0,44	0,43	0,32	0,51	0,43	0,47	0,47	0,40	0,51	0,55	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,4	11,5	7,1	9,4	5,7	16,7	15,0	14,1	14,5	14,8	16,9	14,1	mg/L SiO2
Calcio	56,3	49,4	42,5	50,7	48,5	63,2	66,4	47,0	77,3	87,9	94,1	85,3	mg/L Ca
Magnesio	25,7	21,3	20,4	20,8	20,0	27,8	23,2	14,4	27,0	30,5	34,3	32,6	mg/L Mg
Sodio	67,5	64,7	59,7	48,6	52,7	73,6	55,7	51,3	69,9	81,1	99,5	97,4	mg/L Na
Potasio	5,3	5,2	5,7	4,0	5,4	5,6	7,5	22,0	7,5	7,3	17,5	10,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,17	0,16	0,16	< 0,05	0,06	< 0,05	0,40	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,1	10,8	10,1	8,8	6,8	7,1	6,4	2,8	6,7	6,5	8,1	11,8	mg/L O2
Ox.Dto %	91,2	99,7	102,7	92,4	71,4	85,1	73,7	31,1	76,1	70,0	73,8	101,3	-----
D.B.O. 5d	0,7	0,7	1,8	0,9	4,1	2,8	2,3	4,4	1,9	1,0	2,1	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	6,8	5,5	6,4	5,9	6,9	7,0	19,6	3,9	3,0	7,0	5,4	mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	0,35	0,07	0,41	0,31	0,19	0,49	0,13	0,10	0,20	0,13	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,03	1,63	0,02	0,64	< 0,01	0,14	1,80	< 0,01	0,05	0,02	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	207,2	175,0	171,9	196,4	205,3	290,7	196,3	108,6	276,7	271,5	293,0	279,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	27000	47000	240000	66000	610000	56000	8000	8500000	59000	12000	200000	140000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 240533  
Y: 4309750  
Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	11,3	14,7	18,0	18,7	24,8	22,5	19,7	21,4	19,4	11,3	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8	13	16	12	7	7	5	35	1	3	3	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	733	704	589	582	684	747	787	495	791	803	821	827	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,8	8,3	8,2	8,1	8,2	7,9	8,0	8,1	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	10	10	10	4	13	7	22	4	4	3	2	mg/L
Dureza Total	269,7	289,1	234,7	238,6	282,0	302,4	317,6	187,4	320,5	330,1	336,9	338,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	76,0	113,5	62,2	64,8	63,6	70,7	73,5	62,8	58,4	80,1	83,1	104,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	83,4	90,1	60,8	65,2	75,6	85,6	84,0	55,3	83,6	90,5	98,0	98,6	mg/L Cl-
Sulfatos	79,6	77,4	62,1	60,5	69,2	59,0	57,7	47,2	58,7	58,9	63,3	62,5	mg/L SO4=
Nitratos	14,9	12,5	12,9	8,5	10,2	16,6	25,1	15,3	33,7	36,8	36,7	39,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	193,7	175,6	172,5	173,8	218,4	231,7	244,1	124,6	262,1	250,0	253,8	233,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,09	0,02	0,06	0,02	0,02	0,06	0,25	0,05	0,07	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,26	0,24	0,23	0,20	0,28	0,27	0,27	0,29	0,26	0,25	0,25	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,3	8,9	7,8	6,6	5,9	15,4	18,3	11,7	19,3	19,8	18,4	16,4	mg/L SiO2
Calcio	55,2	62,3	47,3	52,0	58,8	64,0	69,9	41,2	70,9	71,8	74,0	75,3	mg/L Ca
Magnesio	32,0	32,4	28,3	26,4	32,8	34,6	34,7	20,5	34,8	36,6	36,9	36,4	mg/L Mg
Sodio	43,6	54,1	40,2	37,8	47,1	52,9	55,3	37,4	57,0	60,7	59,0	57,4	mg/L Na
Potasio	1,8	2,6	1,8	1,9	2,1	1,9	2,3	7,7	3,0	2,5	2,8	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,11	0,12	0,20	0,15	0,05	< 0,05	< 0,05	0,54	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,9	9,8	9,7	9,8	7,8	9,4	7,1	5,5	8,2	7,1	8,7	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %	91,4	89,5	98,4	117,0	82,7	115,2	82,0	60,1	98,9	78,0	80,0	93,1	-----
D.B.O. 5d	0,5	0,7	0,5	0,7	1,5	1,7	1,3	2,2	0,7	0,9	1,2	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,4	2,5	3,4	2,3	3,0	2,3	5,6	1,1	1,0	1,2	1,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	0,08	0,12	0,07	0,14	0,03	0,02	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,09	0,13	< 0,01	0,03	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	193,7	175,6	172,5	173,8	218,4	231,7	244,1	124,6	262,1	250,0	253,8	233,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6000	15000	11000	34000	23000	48000	6650	260000	7300	7700	25000	10000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	11,3	14,9	15,9	19,0	24,5	23,9	20,1	21,8	20,4	11,1	8,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16	24	19	19	12	21	18	34	9	9	22	51	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	432	314	300	422	306	273	246	317	278	353	510	451	µS/cm
pH	7,3	7,3	7,4	7,7	7,6	7,5	7,7	7,5	7,5	7,7	7,4	7,7	pH
Mats.Suspensión	6	7	7	6	16	32	23	10	8	6	8	39	mg/L
Dureza Total	139,9	105,3	96,7	136,7	108,6	93,6	82,1	106,5	77,4	110,3	171,1	151,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	75,0	49,2	50,6	66,3	50,2	41,6	27,3	54,9	< 0,1	26,8	108,8	86,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,9	30,7	28,7	42,7	30,0	27,0	21,4	36,0	23,4	32,2	59,9	54,9	mg/L Cl-
Sulfatos	66,5	44,1	43,2	66,6	47,0	35,0	24,8	38,4	25,2	43,8	80,3	64,3	mg/L SO4=
Nitratos	26,6	15,0	14,9	24,9	9,0	12,6	10,5	15,7	6,6	15,5	33,3	24,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	64,9	56,1	46,1	70,4	58,4	52,0	54,8	51,6	80,3	83,5	62,3	64,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,43	0,29	0,24	0,54	0,75	0,62	0,79	0,72	0,50	0,43	0,63	0,48	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,19	0,19	0,24	0,12	0,19	0,18	0,20	0,17	0,17	0,20	0,18	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,7	11,5	5,4	9,5	6,1	6,5	6,0	5,7	5,9	9,1	20,1	17,9	mg/L SiO2
Calcio	32,1	23,5	20,9	30,8	24,2	22,3	18,2	25,8	16,8	25,2	38,8	34,8	mg/L Ca
Magnesio	14,5	11,3	10,8	14,5	11,7	9,2	8,9	10,2	8,6	11,5	18,0	15,7	mg/L Mg
Sodio	33,0	28,9	25,7	33,2	21,9	16,7	16,4	21,6	25,6	34,2	41,0	40,1	mg/L Na
Potasio	2,4	2,5	2,0	2,4	3,5	3,8	3,4	9,6	8,0	7,8	7,7	6,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,09	0,12	0,11	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,19	0,12	0,19	0,07	0,16	0,21	0,13	< 0,05	< 0,05	0,10	0,63	mg/L Fe
Cobre	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,3	10,1	11,1	9,5	6,9	5,6	4,1	4,3	5,8	6,4	6,0	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	94,4	92,0	110,4	96,2	76,1	67,8	47,7	47,5	66,8	71,6	54,8	84,5	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,9	0,7	1,6	1,7	1,7	2,4	1,8	1,4	1,5	2,5	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	6,0	4,8	5,2	5,0	6,9	6,3	18,0	4,9	4,2	7,1	7,5	mg/L O2
Nitritos	0,11	0,03	0,02	0,15	0,08	0,30	0,16	0,31	0,15	0,23	0,15	0,09	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,25	0,11	0,01	0,22	0,12	0,10	0,14	0,35	< 0,01	0,20	0,36	0,48	mg/L NH4+
Alcalinidad	64,9	56,1	46,1	70,4	58,4	52,0	54,8	51,6	80,3	83,5	62,3	64,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	92000	65000	18000	30000	83000	97000	43000	87000	130000	59000	76000	67000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	14,2	14,5	18,6	14,9	27,4	23,3	24,7	26,6	22,7	15,9	12,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----		699,880	718,670	720,500	719,410	683,670	659,390	651,830	646,370	645,950	646,790	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	4	7	4	5	4	7	4	< 1	3	3	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	442	442	441	433	435	378	404	409	423	426	440	444	µS/cm
pH	7,8	8,1	7,9	8,2	8,5	8,9	8,7	8,7	8,6	8,5	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	3	3	6	3	3	4	2	2	2	mg/L
Dureza Total	159,2	167,1	153,9	158,0	155,2	128,6	127,6	141,1	132,9	145,8	154,7	153,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	16,2	26,4	10,1	11,6	13,1	24,6	8,1	21,5	< 0,1	14,3	< 0,1	8,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	46,8	46,5	46,5	45,5	47,0	46,6	43,1	47,8	46,3	49,9	48,7	47,6	mg/L Cl-
Sulfatos	31,8	31,8	31,2	31,2	33,9	30,6	30,8	32,2	31,9	32,6	31,5	30,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	2,1	3,1	3,4	3,1	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,3	13,3	11,3	10,9	7,9	8,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	143,0	140,7	143,8	146,4	132,8	90,7	108,2	108,7	131,1	123,1	154,9	144,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,03	0,06	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,31	0,30	0,30	0,25	0,29	0,30	0,32	0,34	0,32	0,29	0,30	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,3	1,3	1,5	1,4	1,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	1,7	mg/L SiO2
Calcio	34,2	37,7	32,9	37,2	36,4	22,3	26,0	27,3	26,0	28,2	32,9	33,6	mg/L Ca
Magnesio	17,9	17,7	17,4	15,8	15,6	17,7	15,2	17,7	16,5	18,3	17,6	16,8	mg/L Mg
Sodio	33,4	38,9	35,2	33,5	34,7	35,4	35,9	38,6	39,1	40,8	36,9	34,9	mg/L Na
Potasio	3,9	4,8	4,4	4,1	4,1	4,0	4,7	4,8	5,3	5,1	4,9	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,2	11,0	9,7	6,6	9,2	9,0	10,1	6,6	9,5	5,1	8,6	6,5	mg/L O2
Ox.Dto %	93,7	108,2	94,3	70,4	90,9	111,3	121,3	80,5	118,4	58,4	87,0	60,7	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,0	0,4	0,8	1,7	2,3	2,5	1,2	1,8	0,9	1,2	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	3,3	2,8	3,6	3,7	4,5	5,1	5,4	4,0	3,8	3,9	4,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,13	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	143,0	140,7	143,8	146,4	142,1	104,0	119,5	119,6	139,0	131,5	154,9	144,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	46000	4600	7700	28000	11000	32000	8000	4500	3900	6800	110000	23000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	14,6	17,0	18,8	16,5	26,4	24,2	24,0	25,0	23,5	14,0	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	28,819	39,120	53,704	47,378	10,301	S/A	49,769	73,843	14,236	15,872	25,000	16,435	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11	22	18	10	12	12	13	11	8	14	23	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	599	366	343	322	319	382	353	302	344	408	535	622	µS/cm
pH	7,6	7,7	7,6	7,7	7,8	7,5	8,0	7,9	7,7	8,5	7,7	8,0	pH
Mats.Suspensión	11	8	34	21	41	21	8	15	12	15	18	10	mg/L
Dureza Total	215,9	135,1	120,5	119,3	122,4	128,3	128,0	111,9	121,5	148,5	196,8	235,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	84,7	48,6	37,2	29,4	31,2	33,3	32,7	27,8	32,1	39,3	79,9	96,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	64,7	37,9	32,5	31,2	30,3	37,7	31,7	27,5	31,6	45,3	66,9	72,0	mg/L Cl-
Sulfatos	79,1	40,9	38,2	35,1	33,5	39,5	40,9	31,7	34,3	47,7	66,8	81,5	mg/L SO4=
Nitratos	23,8	9,3	9,2	5,2	5,2	5,2	5,9	3,8	3,3	< 0,5	15,7	15,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,7	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	131,2	86,5	83,3	89,9	91,2	95,0	95,3	84,1	89,4	102,5	116,9	139,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,32	0,32	0,13	0,11	0,21	0,28	0,35	0,29	0,26	0,16	0,42	0,24	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,21	0,19	0,20	0,15	0,24	0,23	0,23	0,25	0,27	0,24	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,0	9,3	5,7	2,5	4,0	4,7	5,0	5,0	4,5	< 0,5	13,2	8,4	mg/L SiO2
Calcio	49,0	31,8	27,3	26,5	27,4	30,4	29,8	27,0	28,5	31,6	47,1	57,4	mg/L Ca
Magnesio	22,7	13,5	12,7	12,9	13,1	12,7	13,0	10,8	12,2	16,9	19,2	22,4	mg/L Mg
Sodio	38,2	29,0	23,4	20,4	22,1	25,1	23,9	20,6	23,4	32,6	35,8	44,9	mg/L Na
Potasio	3,4	4,1	3,0	2,8	3,3	3,4	4,3	4,0	5,5	5,3	14,3	7,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,25	0,22	0,08	0,20	0,10	0,24	0,07	< 0,05	0,07	0,13	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,5	10,6	9,5	6,0	7,4	8,2	4,5	5,1	8,6	4,2	5,4	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %	86,3	105,5	98,1	64,6	76,2	102,1	52,4	61,2	104,3	48,5	53,3	78,4	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,3	< 0,4	0,7	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	2,6	2,0	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,8	4,8	3,8	4,2	4,2	4,3	4,9	4,4	4,2	6,2	7,8	5,8	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,04	0,06	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	0,22	0,13	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,12	0,24	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	131,2	86,5	83,3	89,9	91,2	95,0	95,3	84,1	89,4	109,2	116,9	139,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	26000	17000	33000	180000	49000	51000	23000	28000	27000	130000	21000	6900	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	14,9	10,6	12,0	15,3	25,7	24,2	25,1	24,0	19,9	14,9	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	2,230	2,620	2,820	7,640	11,460	10,290	11,270	11,430	11,560	4,190	2,780	2,610	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12	53	35	10	9	16	11	13	12	11	32	13	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	550	309	267	298	295	360	383	325	344	442	526	608	µS/cm
pH	7,9	7,2	7,5	7,5	7,6	7,6	8,7	7,9	8,4	8,3	7,6	8,1	pH
Mats.Suspensión	28	29	34	25	13	8	18	19	12	29	58	40	mg/L
Dureza Total	207,8	105,6	100,6	104,8	110,1	124,9	149,2	124,5	126,4	163,3	191,0	230,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	87,0	38,4	36,3	24,9	27,8	53,6	40,1	31,9	30,1	47,9	85,1	97,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	58,8	35,2	23,8	27,4	27,3	37,9	37,6	30,3	31,3	48,0	64,3	70,0	mg/L Cl-
Sulfatos	66,7	33,6	29,4	30,8	30,3	51,1	38,6	32,8	33,9	51,6	63,8	80,8	mg/L SO4=
Nitratos	19,1	6,8	6,7	4,7	4,1	4,4	4,9	3,6	2,4	1,1	16,0	17,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,0	< 0,1	6,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	120,8	67,2	64,3	79,9	82,3	71,3	97,1	92,6	90,1	115,4	105,9	133,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,34	0,80	0,16	0,20	0,18	0,32	0,20	0,35	0,22	0,18	0,45	0,24	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,22	0,16	0,21	0,19	0,20	0,24	0,23	0,20	0,26	0,23	0,21	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,0	12,1	11,3	3,1	2,6	3,9	2,7	5,1	2,5	1,6	14,4	8,1	mg/L SiO2
Calcio	48,4	24,3	22,3	24,3	23,8	29,7	35,8	29,9	30,0	35,7	46,6	54,5	mg/L Ca
Magnesio	21,1	10,9	10,9	10,7	12,3	12,3	14,5	12,1	12,5	18,0	18,1	23,0	mg/L Mg
Sodio	40,1	24,0	19,6	19,5	20,7	21,3	25,8	23,5	23,8	34,5	35,7	44,6	mg/L Na
Potasio	3,9	6,6	3,3	3,1	3,0	4,1	3,2	3,9	5,8	6,0	16,0	7,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,31	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,15	0,74	0,93	0,11	0,07	0,15	0,09	0,07	< 0,05	0,06	0,29	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,6	10,6	11,0	10,6	8,3	6,2	8,2	4,8	8,1	7,4	4,4	7,6	mg/L O2
Ox.Dto %	103,6	104,5	98,7	102,6	84,8	75,6	97,0	57,6	99,4	81,3	42,8	69,5	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,4	1,0	2,4	1,4	1,7	3,2	1,4	1,5	6,1	2,5	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	12,6	5,4	4,6	4,4	4,4	4,1	3,6	4,4	6,1	10,0	5,8	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,06	0,04	< 0,01	0,02	0,06	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	0,18	0,09	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,11	0,15	0,02	0,06	0,03	0,02	0,01	0,04	0,02	0,25	0,56	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad	120,8	67,2	64,3	79,9	82,3	71,3	109,1	92,6	96,3	115,4	105,9	133,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	21000	54000	34000	85000	21000	27000	8500	11000	97000	26000	33000	72000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	13,4	11,8	17,2	16,9	26,4	22,4	22,3	24,3	17,7	13,6	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,066	0,056	S/A	0,162	S/A	0,326	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12	13	10	9	13	17	16	21	17	32	51	18	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1098	1064	878	979	998	1091	944	776	1250	1611	1337	1166	µS/cm
pH	7,2	8,1	8,0	8,0	8,2	8,1	8,1	7,8	8,1	8,0	7,8	8,1	pH
Mats.Suspensión	11	25	52	69	68	54	75	34	59	7	14	8	mg/L
Dureza Total	333,5	368,3	311,5	368,0	337,2	328,0	307,7	261,2	344,4	406,4	387,9	363,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	52,1	38,1	15,6	35,9	10,2	8,0	56,9	59,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	134,6	139,0	97,6	116,8	144,8	160,1	134,9	110,3	190,7	300,6	211,8	165,8	mg/L Cl-
Sulfatos	68,8	61,2	55,3	60,0	60,2	60,0	53,6	51,4	52,3	29,8	60,9	69,0	mg/L SO4=
Nitratos	23,8	12,3	21,8	20,7	12,1	9,3	14,7	11,7	9,9	4,4	< 0,5	9,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	281,4	330,2	295,9	332,1	327,0	320,0	250,8	201,6	381,9	451,9	422,9	354,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,25	3,07	1,30	1,50	2,30	2,57	1,90	0,73	2,30	4,00	3,72	1,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,40	0,36	0,41	0,34	0,43	0,38	0,34	0,47	0,43	0,41	0,40	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,5	13,5	13,5	10,6	5,6	15,4	11,1	7,4	11,5	19,5	18,6	13,8	mg/L SiO2
Calcio	80,9	93,0	76,2	94,2	85,0	82,0	77,8	63,0	84,6	97,2	95,4	90,9	mg/L Ca
Magnesio	31,9	33,0	29,4	32,2	30,3	29,9	27,5	25,2	32,3	39,7	36,3	33,0	mg/L Mg
Sodio	91,0	107,4	77,8	84,9	105,2	113,0	97,4	73,8	163,1	227,6	155,8	113,1	mg/L Na
Potasio	13,4	15,5	7,5	7,9	14,3	11,3	11,0	12,2	17,3	20,9	26,5	16,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,45	0,50	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,30	0,10	0,07	0,08	0,07	0,12	0,07	0,05	0,05	0,18	0,53	0,08	mg/L Fe
Cobre	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	5,6	5,3	10,4	4,9	9,9	5,6	9,9	5,7	6,3	1,5	0,2	6,1	mg/L O2
Ox.Dto %	58,9	51,0	107,0	51,2	101,3	69,5	114,2	65,3	75,7	15,5	1,5	54,0	-----
D.B.O. 5d	3,2	3,6	2,2	5,0	4,8	10,2	5,3	0,4	7,3	6,7	32,2	6,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	5,4	4,2	2,5	8,4	7,6	10,5	8,5	15,2	14,0	20,5	8,8	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,22	0,20	0,50	0,27	0,50	0,50	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,82	1,40	< 0,01	0,50	0,05	1,00	0,17	2,93	0,15	5,50	2,60	4,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	281,4	330,2	295,9	332,1	327,0	320,0	250,8	201,6	381,9	451,9	422,9	354,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	64000	66000	110000	120000	130000	300000	150000	2500000	50000	45000	5000000	15000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	13,5	14,0	18,2	17,9	26,3	21,2	22,5	23,3	17,6	14,1	8,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	0,821	0,593	S/A	0,614	0,702	0,445	0,149	0,749	0,347	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7	9	9	8	7	12	12	12	6	7	8	12	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	776	713	623	738	754	664	598	564	662	888	878	848	µS/cm
pH	6,9	8,3	8,3	8,4	8,3	8,0	8,1	7,9	7,9	8,0	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión	10	6	7	6	3	37	40	20	10	14	7	1	mg/L
Dureza Total	306,6	315,1	270,9	341,6	323,7	268,7	241,2	236,9	273,0	378,4	391,3	358,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	61,7	65,5	33,6	58,1	70,6	73,7	67,8	68,2	44,2	101,0	66,9	62,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	68,6	66,4	54,7	71,1	79,4	69,6	57,4	55,2	63,2	97,7	91,3	83,6	mg/L Cl-
Sulfatos	45,0	34,4	36,3	45,5	59,9	63,7	54,0	49,0	56,7	80,5	62,3	60,1	mg/L SO4=
Nitratos	25,0	23,3	21,0	23,2	23,4	21,5	17,4	16,7	19,5	29,2	24,9	24,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	21,1	< 0,1	24,8	19,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	244,9	228,4	237,3	258,7	233,9	195,0	173,4	168,7	228,8	277,4	324,4	296,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	0,55	0,46	0,60	0,58	0,48	0,46	0,46	0,52	0,51	0,77	0,56	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,31	0,27	0,32	0,25	0,31	0,31	0,31	0,33	0,34	0,34	0,34	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	9,1	10,2	7,9	8,0	10,4	12,3	10,2	12,2	13,9	22,2	21,7	14,3	mg/L SiO2
Calcio	70,3	75,0	61,3	81,5	76,8	62,7	58,8	55,4	64,6	88,3	92,8	83,6	mg/L Ca
Magnesio	31,8	31,0	28,6	33,5	32,0	27,2	22,9	23,9	27,1	38,3	38,7	36,4	mg/L Mg
Sodio	39,9	45,2	38,1	43,3	46,0	40,8	39,3	37,6	40,3	60,3	56,8	48,7	mg/L Na
Potasio	3,2	4,0	4,1	3,1	3,0	4,0	4,4	4,9	4,3	3,2	5,0	4,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	10,3	9,9	8,6	9,5	6,7	7,1	5,5	4,8	3,2	7,6	8,5	mg/L O2
Ox.Dto %	90,4	99,2	101,1	91,0	99,5	82,8	80,3	63,6	56,0	33,7	64,0	73,3	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,2	0,7	1,6	1,4	2,9	2,0	1,2	1,3	1,2	1,3	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	5,6	3,0	2,2	3,9	6,1	4,7	5,3	4,1	3,5	3,3	3,2	mg/L O2
Nitritos	0,13	0,10	0,08	0,19	0,35	0,50	0,21	0,22	0,50	0,50	0,27	0,17	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,14	0,23	0,01	0,19	0,36	0,32	0,28	0,27	0,01	0,18	0,44	0,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	244,9	249,6	237,3	283,5	253,1	195,0	173,4	168,7	228,8	277,4	324,4	296,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	75000	600000	250000	670000	360000	1500000	105000	390000	120000	93000	72000	46000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	13,6	13,8	18,6	18,1	28,4	24,2	24,3	21,8	19,5	13,9	9,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,032	S/A	S/A	S/A	0,106	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8	27	15	6	7	13	11	9	6	9	29	16	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	533	379	421	545	642	615	581	478	543	539	344	519	µS/cm
pH	7,6	7,7	7,6	7,9	7,9	8,0	7,9	7,8	7,5	7,8	7,3	7,8	pH
Mats.Suspensión	7	29	14	11	15	22	12	10	7	11	23	7	mg/L
Dureza Total	210,4	158,7	169,2	220,9	266,4	238,4	233,4	195,4	215,0	218,1	129,3	201,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	60,1	41,9	41,3	44,6	66,5	56,2	71,5	59,8	70,2	60,8	50,7	74,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	56,8	35,5	38,9	56,8	70,1	68,7	57,6	46,6	50,9	55,9	41,3	57,4	mg/L Cl-
Sulfatos	48,9	28,1	41,6	49,6	81,4	67,2	64,5	52,6	61,9	62,4	36,6	64,6	mg/L SO4=
Nitratos	11,1	6,8	7,7	5,2	5,5	< 0,5	0,5	3,9	3,2	1,2	8,1	4,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	150,3	116,8	127,9	176,3	199,9	182,2	161,9	135,6	144,8	157,3	78,6	127,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,16	0,04	0,04	0,08	0,02	0,10	0,04	0,06	0,05	0,14	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,22	0,22	0,26	0,22	0,30	0,29	0,29	0,29	0,27	0,18	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,5	12,3	7,3	4,8	4,4	6,3	5,7	6,5	7,6	5,7	11,2	7,2	mg/L SiO2
Calcio	47,6	36,8	36,9	51,8	65,4	55,7	58,3	47,2	53,9	52,5	30,5	50,1	mg/L Ca
Magnesio	22,2	16,2	18,7	22,2	25,0	24,1	21,3	18,8	19,5	21,1	12,9	18,6	mg/L Mg
Sodio	31,6	24,6	25,4	32,7	42,0	37,9	39,3	33,4	35,0	39,3	21,4	27,6	mg/L Na
Potasio	2,6	2,9	2,1	2,1	2,4	2,7	4,4	3,7	4,5	5,1	6,4	4,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,10	0,08	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,57	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,3	7,7	11,7	11,6	10,4	7,8	4,6	7,7	6,9	4,1	2,9	6,8	mg/L O2
Ox.Dto %	85,7	78,3	113,4	124,7	109,5	99,1	54,5	92,3	78,5	44,0	28,2	60,0	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,8	< 0,4	1,5	5,7	3,1	1,2	1,0	1,3	1,5	1,6	5,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	5,3	3,7	2,5	4,9	6,8	4,4	5,0	3,7	4,5	8,4	5,8	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,03	< 0,01	0,08	0,12	0,07	0,10	0,06	0,07	< 0,01	0,12	0,04	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,09	0,02	0,04	0,51	0,02	0,21	0,11	0,07	0,08	0,17	0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad	150,3	116,8	127,9	176,3	199,9	182,2	161,9	135,6	144,8	157,3	78,6	127,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20000	34000	38000	24000	18000	42000	142000	110000	36000	270000	5500	4000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,9	12,2	14,2	16,8	18,0	27,6	22,6	24,1	23,4	19,8	15,1	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	2,460	2,370	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16	18	18	12	15	15	13	11	7	10	19	17	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	161	171	158	216	206	260	331	375	387	423	221	234	µS/cm
pH	7,2	7,4	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9	7,8	7,5	7,7	7,4	7,7	pH
Mats.Suspensión	12	6	10	10	16	4	14	16	10	18	12	3	mg/L
Dureza Total	57,8	62,3	55,8	76,8	73,6	91,9	119,2	142,1	136,0	158,8	77,3	80,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,1	17,8	17,7	12,4	12,7	14,5	26,7	32,5	36,9	32,5	19,3	14,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,0	16,9	14,9	20,5	19,3	26,6	32,2	38,8	39,9	46,3	23,0	24,8	mg/L Cl-
Sulfatos	10,6	12,8	10,4	15,6	15,2	20,6	29,8	32,1	33,2	38,1	15,6	16,4	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	3,9	3,6	4,4	3,5	3,6	3,3	2,2	2,4	2,6	8,1	4,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	43,7	44,5	38,1	64,4	60,9	77,4	92,5	109,6	99,1	126,3	58,0	65,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,06	0,03	0,08	0,10	0,10	0,14	0,06	0,07	0,03	0,13	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	0,15	0,18	0,20	0,20	0,20	0,10	0,11	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,9	6,1	3,9	4,7	5,9	7,9	6,8	4,0	7,0	2,8	11,8	5,3	mg/L SiO2
Calcio	12,1	13,4	11,3	14,6	14,3	20,3	25,8	32,3	29,7	34,2	16,1	16,1	mg/L Ca
Magnesio	6,7	7,0	6,7	9,8	9,2	10,0	13,3	14,9	15,0	17,8	9,0	9,8	mg/L Mg
Sodio	12,0	13,2	10,2	12,9	12,9	15,6	22,9	26,9	28,2	30,9	14,9	14,1	mg/L Na
Potasio	1,5	1,8	1,5	1,3	1,6	1,9	2,9	3,0	3,4	3,3	2,5	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,34	0,27	0,27	0,22	0,26	0,12	0,09	0,05	< 0,05	0,06	0,26	0,15	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,6	10,6	9,3	6,7	6,3	6,6	6,6	7,2	8,4	6,1	7,3	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	89,2	99,0	90,4	68,7	67,4	83,3	76,7	85,8	98,6	66,6	72,5	59,1	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,8	0,4	1,3	0,8	0,9	2,0	1,5	1,3	1,9	1,2	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,6	4,9	4,4	3,1	3,8	3,9	4,6	5,4	5,2	6,0	4,7	4,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,08	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,02	0,01	0,08	0,13	0,08	0,17	0,27	0,03	0,20	0,10	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	43,7	44,5	38,1	64,4	60,9	77,4	92,5	109,6	99,1	126,3	58,0	65,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	22000	23000	140000	100000	90000	93000	23000	190000	20000	140000	35000	27000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,1	13,4	14,6	18,6	18,7	27,9	22,6	24,2	24,3	24,0	14,9	9,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	34,133	64,425	79,898	156,749	41,763	19,752	22,688	22,688	22,688	37,948	34,133	19,752	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	13	29	18	10	7	12	13	10	9	10	22	13	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	383	392	288	345	349	465	567	469	452	501	506	613	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,5	7,7	7,9	8,0	8,4	8,2	7,6	8,7	7,7	8,1	pH
Mats.Suspensión	9	1	14	17	12	26	29	23	25	24	27	15	mg/L
Dureza Total	139,3	149,5	108,7	128,9	133,8	176,7	226,8	178,3	159,6	192,1	181,7	222,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	44,3	50,3	34,1	25,1	30,6	56,0	70,4	41,3	42,0	43,1	64,7	72,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	40,1	40,8	27,4	33,4	34,7	49,6	59,2	47,1	44,7	55,0	61,9	69,8	mg/L Cl-
Sulfatos	37,5	37,4	26,0	33,1	35,1	53,5	61,7	47,4	43,5	53,8	55,5	70,4	mg/L SO4=
Nitratos	11,2	8,9	6,9	5,6	5,4	6,2	4,6	2,9	3,6	1,0	14,7	13,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,2	< 0,1	< 0,1	20,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	95,0	99,2	74,6	103,8	103,2	120,7	144,2	137,0	117,6	128,7	117,0	150,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,18	0,36	0,14	0,18	0,23	0,48	0,25	0,19	0,26	0,11	0,40	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,15	0,16	0,19	0,16	0,24	0,29	0,28	0,28	0,27	0,21	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	6,2	11,2	6,4	3,9	3,1	6,0	1,6	2,4	1,7	0,5	12,9	7,2	mg/L SiO2
Calcio	32,5	35,6	24,4	29,0	30,3	40,9	55,5	42,2	38,5	45,4	43,2	54,1	mg/L Ca
Magnesio	14,1	14,7	11,6	13,7	14,1	18,1	21,4	17,7	15,4	19,1	17,9	21,3	mg/L Mg
Sodio	26,1	30,3	20,7	21,1	23,6	31,4	42,2	32,1	33,8	39,8	34,5	40,3	mg/L Na
Potasio	2,6	4,3	2,7	2,7	3,3	4,3	5,4	5,4	7,1	6,1	10,9	6,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,45	0,34	0,12	0,05	0,06	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,8	10,2	9,9	7,2	7,0	6,9	7,5	6,6	8,5	10,0	6,4	9,0	mg/L O2
Ox.Dto %	82,3	94,5	97,3	77,1	76,3	88,2	86,3	78,7	102,0	118,2	63,2	79,8	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,9	0,4	0,9	0,9	1,4	1,8	2,0	2,4	4,2	1,7	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	7,0	4,0	3,6	3,7	5,5	6,4	6,2	5,2	8,0	7,8	5,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	0,03	0,05	0,06	0,04	0,06	0,03	0,18	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,03	0,04	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,18	0,22	0,12	0,08	0,13	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	95,0	99,2	74,6	103,8	103,2	120,7	156,4	137,0	117,6	149,0	117,0	150,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	58000	42000	52000	41000	35000	33000	53000	50000	90000	73000	94000	22000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,3	13,8	11,8	11,5	16,4	28,2	24,7	25,2	23,2	18,7	15,4	11,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	32	45	9	9	14	23	13	13	12	33	13	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	486	360	462	667	375	440	506	462	504	479	485	631	µS/cm
pH	7,8	7,4	7,7	8,1	7,6	7,5	8,7	8,7	8,2	8,8	7,8	8,2	pH
Mats.Suspensión	20	27	13	3	24	24	30	32	28	27	39	28	mg/L
Dureza Total	186,4	133,9	200,9	279,1	143,6	153,3	190,1	184,8	188,2	180,5	174,7	227,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	63,5	37,4	37,8	56,2	34,9	45,3	61,9	52,2	43,1	43,4	72,6	71,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	51,6	38,1	42,8	74,0	36,1	46,7	59,3	48,6	50,7	52,8	59,5	74,4	mg/L Cl-
Sulfatos	49,2	33,2	34,1	61,9	36,3	51,7	56,8	49,1	49,7	50,6	52,9	70,7	mg/L SO4=
Nitratos	14,7	6,3	2,2	0,7	5,7	10,4	3,5	1,9	3,4	3,0	15,5	13,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,7	13,4	< 0,1	16,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,9	96,5	163,1	222,9	108,7	108,0	113,5	119,2	145,1	121,1	102,1	156,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,46	0,39	0,37	0,15	0,36	0,68	0,56	0,27	0,38	0,24	0,55	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,19	0,18	0,21	0,22	0,23	0,29	0,28	0,26	0,28	0,22	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	9,4	13,1	13,9	4,8	3,3	6,5	0,7	0,7	0,9	0,5	13,4	9,4	mg/L SiO2
Calcio	43,3	32,0	49,1	68,0	33,9	38,1	40,5	43,3	44,5	41,9	42,4	54,3	mg/L Ca
Magnesio	19,0	13,1	19,0	26,5	14,3	14,1	21,6	18,6	18,7	18,4	16,7	22,4	mg/L Mg
Sodio	35,2	26,0	29,6	39,5	27,4	27,6	40,0	36,0	38,2	38,2	34,3	42,4	mg/L Na
Potasio	3,6	4,4	5,0	4,0	3,7	4,6	4,1	5,0	8,2	6,2	12,5	8,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,11	0,95	0,69	< 0,05	0,05	0,07	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,27	0,21	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,9	9,6	8,1	11,2	8,4	4,4	8,6	6,7	7,2	10,8	5,6	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	97,3	93,1	74,8	110,7	86,4	55,0	103,3	82,7	84,0	115,7	56,2	76,0	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,4	1,0	2,2	1,4	2,2	4,6	5,4	5,2	5,2	3,5	5,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	7,0	5,9	6,2	4,7	5,6	5,7	8,2	6,8	8,1	8,0	5,0	mg/L O2
Nitritos	0,11	0,04	0,05	0,06	0,05	0,27	0,16	0,09	0,19	0,10	0,26	0,13	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,29	0,03	0,02	< 0,01	0,04	0,25	0,02	0,03	0,61	0,03	0,36	0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad	122,9	96,5	163,1	222,9	108,7	108,0	128,2	132,6	145,1	137,1	102,1	156,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	85000	31000	400	180000	430000	91000	49000	45000	510000	72000	310000	330000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	9,9	13,9	12,7	14,3	20,2	21,1	20,7	16,3	12,9	8,1	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	2	2	2	3	7	3	3	3	5	3	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	434	488	398	412	426	475	546	587	584	617	552	617	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,0	8,1	8,2	8,0	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión	2	3	3	3	4	7	4	2	3	2	2	2	mg/L
Dureza Total	182,9	197,9	174,3	204,6	186,1	198,2	254,8	246,8	256,0	239,8	234,8	234,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	4,1	27,2	5,5	20,6	9,2	1,9	43,5	14,2	31,0	21,6	2,8	26,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,6	51,4	28,4	26,5	30,2	35,7	38,2	57,3	48,0	69,1	50,7	74,8	mg/L Cl-
Sulfatos	24,0	24,3	20,0	21,0	22,8	27,7	41,0	38,2	40,2	33,5	32,0	29,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,5	5,9	5,3	4,5	5,3	6,5	5,8	5,5	6,0	5,2	5,2	5,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	178,8	170,7	168,8	184,0	176,9	196,3	211,3	232,6	225,0	218,2	232,0	208,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,25	0,38	0,22	0,24	0,35	0,51	0,28	0,40	0,46	0,35	0,35	0,58	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,16	0,18	0,17	0,19	0,17	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	14,4	17,7	19,3	18,5	22,9	18,2	18,2	19,3	18,1	17,2	18,5	16,6	mg/L SiO2
Calcio	49,8	53,8	46,5	55,0	51,4	55,1	72,6	73,2	75,4	68,1	64,8	64,9	mg/L Ca
Magnesio	14,2	15,4	14,1	16,3	14,0	14,7	17,8	15,5	16,4	16,9	17,7	17,5	mg/L Mg
Sodio	22,1	37,1	21,2	20,0	21,1	25,4	28,2	35,1	35,5	42,7	33,4	49,7	mg/L Na
Potasio	1,8	2,2	1,8	1,7	1,8	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	0,07	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,17	0,16	0,13	0,14	0,12	0,10	0,10	0,14	0,14	0,12	0,14	0,13	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	13,0	11,6	10,1	9,8	10,7	9,9	10,0	7,5	12,2	9,1	12,0	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	115,9	103,2	97,4	93,4	119,3	107,9	106,3	83,9	124,8	86,5	102,0	94,7	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,6	1,1	1,3	2,6	0,6	0,7	0,9	0,7	0,9	1,7	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,7	0,8	0,5	0,7	1,3	2,1	0,7	0,8	< 0,4	1,8	0,7	0,9	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,14	0,02	0,05	0,02	0,09	0,02	0,03	< 0,01	0,05	0,08	0,07	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,14	< 0,01	0,01	0,05	0,12	0,06	0,04	0,01	0,10	0,04	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	178,8	170,7	168,8	184,0	176,9	196,3	211,3	232,6	225,0	218,2	232,0	208,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2300	450	150	2600	2200	61000	1300	28000	3100	20000	1000	3500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	9,7	10,8	9,9	13,6	22,7	18,1	22,0	22,4	17,8	11,1	8,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	5	3	< 1	3	10	7	6	5	5	6	8	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	413	530	384	379	436	580	736	767	744	804	591	570	µS/cm
pH	7,8	8,0	7,8	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	7,9	7,8	8,0	8,3	pH
Mats.Suspensión	2	36	1	2	3	11	6	7	6	3	5	1	mg/L
Dureza Total	162,4	168,6	141,9	156,9	165,2	195,2	212,7	236,7	208,1	233,9	218,8	199,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	9,2	14,8	0,2	2,3	< 0,1	9,0	22,8	52,3	< 0,1	38,2	8,9	7,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	33,3	74,9	37,7	30,6	44,7	81,3	124,3	145,9	120,8	153,1	74,7	68,1	mg/L Cl-
Sulfatos	22,9	18,0	17,3	18,5	21,1	18,0	17,1	14,1	20,7	20,2	25,7	23,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,8	4,5	5,0	4,3	3,7	2,9	2,3	0,6	0,7	1,8	3,6	5,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,6	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	153,2	153,8	141,7	154,6	167,5	186,2	189,9	184,4	222,9	195,7	209,9	188,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,43	0,77	0,37	0,27	0,86	1,23	0,68	0,19	1,10	0,30	0,60	0,81	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,18	0,18	0,20	0,21	0,19	0,16	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	15,8	22,2	25,5	22,8	25,3	27,7	23,2	23,3	24,2	24,0	25,2	21,5	mg/L SiO2
Calcio	41,9	43,9	36,0	40,2	42,2	48,3	56,6	60,6	53,1	59,0	55,1	51,2	mg/L Ca
Magnesio	14,0	14,3	12,6	13,7	14,5	18,1	17,3	20,7	18,3	21,0	19,7	17,4	mg/L Mg
Sodio	24,1	52,6	28,3	21,3	34,2	58,0	80,8	80,0	81,9	97,2	50,5	43,7	mg/L Na
Potasio	1,6	2,3	1,7	1,3	2,1	3,4	3,7	4,1	4,9	3,6	3,2	2,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,06	mg/L Mn
Hierro	0,26	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,08	mg/L Fe
Cobre	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	14,0	11,0	10,6	9,5	8,7	6,4	5,2	8,4	5,7	3,6	13,6	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	124,1	97,8	108,2	84,2	84,8	74,5	55,0	95,7	66,8	38,1	123,5	88,2	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,8	0,5	0,5	1,5	1,7	0,8	1,3	1,1	0,8	1,4	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	1,3	1,1	0,5	1,8	3,2	2,7	3,3	2,2	2,4	2,5	2,2	mg/L O2
Nitritos	0,12	0,35	0,14	0,12	0,24	0,33	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,13	0,24	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	0,87	< 0,01	< 0,01	0,53	< 0,01	0,05	0,17	0,13	0,10	< 0,01	0,55	mg/L NH4+
Alcalinidad	153,2	153,8	141,7	154,6	167,5	186,2	189,9	184,4	222,9	195,7	209,9	192,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	72000	670000	74000	200000	220000	75000	12000	89000	20000	11000	6100	13000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,9	12,8	16,7	18,1	21,3	25,9	27,5	25,9	23,7	19,9	12,5	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	14	23	14	11	9	12	9	10	10	13	9	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	444	272	386	412	436	466	484	471	432	428	420	421	µS/cm
pH	7,8	7,4	7,7	8,0	8,3	8,1	8,1	8,0	8,0	7,7	7,8	8,0	pH
Mats.Suspensión	24	31	72	39	19	30	15	24	18	16	19	22	mg/L
Dureza Total	167,1	86,2	137,2	155,8	147,2	159,5	161,0	156,5	155,8	160,5	159,8	150,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,1	29,0	23,0	3,4	9,4	26,1	26,2	22,2	22,3	41,4	38,3	19,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	48,0	30,5	43,0	43,4	49,6	58,4	59,0	58,1	47,7	48,9	46,0	45,9	mg/L Cl-
Sulfatos	31,9	29,0	30,8	30,1	35,0	34,6	34,7	35,7	33,1	32,0	30,8	32,2	mg/L SO4=
Nitratos	7,6	3,1	4,6	1,6	2,6	2,0	0,5	1,5	1,9	< 0,5	1,1	0,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,0	57,2	114,2	152,4	137,8	133,4	134,8	134,3	133,5	119,1	121,5	130,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,38	0,14	0,22	0,26	0,16	0,24	0,40	0,33	0,16	0,15	0,28	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,19	0,21	0,21	0,24	0,25	0,24	0,22	0,25	0,19	0,23	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,0	7,5	6,9	1,7	2,2	1,5	1,0	3,9	4,3	2,6	4,9	4,6	mg/L SiO2
Calcio	39,2	18,5	31,5	36,3	35,0	35,5	35,6	34,3	35,8	36,2	37,4	34,3	mg/L Ca
Magnesio	16,8	9,7	14,2	15,8	14,5	17,2	17,5	17,2	16,1	17,0	16,1	15,7	mg/L Mg
Sodio	34,8	22,8	31,5	32,3	32,1	34,1	40,6	39,7	34,9	33,1	32,8	29,2	mg/L Na
Potasio	4,2	2,5	3,7	4,0	4,4	4,1	5,9	5,9	6,1	5,9	5,7	5,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,16	0,37	0,11	0,07	< 0,05	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	10,7	12,6	7,6	7,1	8,2	6,8	6,4	5,0	6,6	8,1	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	99,0	100,1	129,5	88,1	80,4	100,9	86,0	78,9	59,2	72,3	75,5	93,6	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,3	1,0	1,3	0,6	1,0	0,9	0,6	0,8	1,3	1,0	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	5,4	4,9	3,8	4,4	3,7	3,5	4,3	5,2	4,3	5,2	4,8	mg/L O2
Nitritos	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,08	0,01	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,0	57,2	114,2	152,4	137,8	133,4	134,8	134,3	133,5	119,1	121,5	130,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	7200	41000	710000	8300	8000	21000	240000	240000	5300	36000	4100	3700	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2	12,9	18,5	17,2	21,0	26,8	28,5	28,5	22,6	21,6	18,4	12,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	53,429	56,404	56,889	53,368	45,985	43,988	39,338	33,718	27,640	27,049	32,382	36,850	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	19	11	17	27	7	6	4	4	3	7	2	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	170	175	169	171	181	192	199	207	212	217	220	224	µS/cm
pH	6,8	7,1	7,1	7,0	7,6	7,8	8,2	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	3	6	12	180	11	6	6	17	8	6	5	7	mg/L
Dureza Total	52,6	48,5	52,5	57,4	54,6	57,1	60,6	61,3	64,8	65,9	68,1	69,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	25,8	10,0	9,2	23,4	24,2	24,6	26,5	28,5	30,9	27,7	33,2	31,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,1	21,3	20,7	21,4	21,5	22,7	22,1	23,2	23,9	24,3	25,1	24,8	mg/L Cl-
Sulfatos	23,7	22,0	21,0	23,0	25,5	26,5	28,0	31,4	32,9	34,4	35,9	36,2	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	4,3	2,9	3,7	1,7	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	1,1	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,8	38,5	43,3	34,0	30,4	32,5	34,1	32,8	33,9	38,2	34,9	38,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,02	0,02	0,06	0,01	0,05	0,16	0,08	0,02	0,04	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,19	0,14	0,18	0,15	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,5	3,9	3,5	1,8	1,5	1,4	0,6	1,2	1,3	0,6	1,1	1,0	mg/L SiO2
Calcio	10,5	9,7	10,8	11,6	10,8	11,0	11,9	11,7	12,6	12,7	12,9	13,4	mg/L Ca
Magnesio	6,4	5,9	6,2	6,9	6,7	7,2	7,5	7,8	8,1	8,3	8,7	8,7	mg/L Mg
Sodio	16,5	16,8	16,1	18,1	15,5	16,2	17,5	18,3	18,8	17,5	18,6	16,8	mg/L Na
Potasio	2,2	1,9	1,9	2,1	1,7	1,5	2,0	2,1	2,3	2,1	2,2	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,48	0,13	0,32	0,16	0,06	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,86	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,2	12,9	13,4	9,8	9,3	6,1	8,7	6,1	9,3	6,5	7,3	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %	99,4	122,4	143,5	103,5	92,8	76,1	87,0	78,0	107,8	73,4	77,2	90,7	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,4	2,3	8,7	5,1	3,8	1,1	2,6	2,9	1,8	1,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	4,2	6,0	34,0	4,4	3,7	2,7	5,1	3,3	2,7	2,7	3,1	mg/L O2
Nitritos	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,08	0,13	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	26,8	38,5	43,3	34,0	30,4	32,5	34,1	32,8	33,9	38,2	34,9	38,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1200	160000	74000	380000	10000	3400	7700	4500	5000	120000	97000	1200	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	10,6	15,2	16,7	18,2	23,3	28,2	26,5	20,3	14,3	11,1	10,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	46	8	35	18	29	230	1450	830	1460	800	510	91	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1787	1344	1453	1462	1519	2767	6868	5163	7544	4642	3454	2156	µS/cm
pH	3,2	3,5	3,1	3,4	3,2	2,8	2,5	2,6	2,5	2,8	2,8	3,1	pH
Mats.Suspensión	61	22	66	34	58	21	16	23	28	10	60	30	mg/L
Dureza Total	543,7	467,4	460,2	572,5	507,1	888,8	1783,4	1485,9	1777,1	1274,7	1049,0	690,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	543,7	467,4	460,2	572,5	507,1	888,8	1783,4	1485,9	1777,1	1274,7	1049,0	690,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	13,6	14,9	10,6	9,4	9,7	16,8	40,0	33,1	34,6	27,9	18,5	17,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1274,6	868,2	993,6	1070,0	1163,3	2243,1	7688,7	5504,6	9795,9	4757,8	3174,8	1641,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	1,9	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,0	2,0	0,5	1,0	0,9	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	0,11	0,20	0,70	0,28	0,10	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,26	0,39	0,28	0,29	0,16	0,24	0,11	0,22	0,10	0,07	0,11	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	18,1	18,1	20,5	19,1	20,2	23,5	44,6	74,4	81,1	42,1	24,3	16,6	mg/L SiO2
Calcio	57,3	57,9	44,8	56,5	50,4	69,9	126,7	111,7	120,2	87,0	71,6	56,4	mg/L Ca
Magnesio	97,3	78,4	84,6	104,8	92,6	173,5	356,4	293,2	358,8	256,9	211,4	133,5	mg/L Mg
Sodio	19,0	21,1	13,8	14,4	16,3	18,8	31,6	29,1	29,9	26,6	16,1	16,1	mg/L Na
Potasio	1,5	1,6	1,2	1,1	1,2	1,6	1,7	1,8	0,7	1,1	1,3	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,13	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	mg/L Cr
Manganeso	13,22	11,02	11,28	12,37	11,83	23,54	92,29	63,08	106,80	55,35	37,32	20,45	mg/L Mn
Hierro	25,41	9,48	13,05	20,45	8,76	52,87	417,00	134,30	210,80	133,60	91,97	34,04	mg/L Fe
Cobre	11,23	7,97	10,54	10,82	8,58	16,93	64,29	45,73	74,75	44,65	31,08	14,42	mg/L Cu
Cinc	20,42	17,20	18,09	18,85	19,08	32,84	124,60	90,37	136,70	75,66	53,47	28,93	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,09	0,06	0,07	0,08	0,08	0,13	0,29	0,24	0,30	0,24	0,20	0,11	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00005	< 0,00002	0,00020	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,06	0,20	0,07	0,06	0,03	0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,6	10,9	9,8	10,7	10,1	8,6	6,7	5,4	7,3	11,7	10,8	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	103,7	98,6	98,4	108,5	108,3	102,0	87,8	68,1	82,6	116,0	101,5	93,0	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	4,8	1,2	2,2	3,7	1,3	2,3	2,5	1,8	1,1	2,6	2,4	2,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,14	1,28	0,64	1,04	0,90	3,00	< 0,10	2,76	13,00	8,71	3,08	1,53	mg/L NH4+
Alcalinidad	-603,1	-411,5	-524,7	-402,9	-400,0	-1134,0	-4147,0	-3573,0	-4485,0	-2975,0	-1823,0	-836,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 53

Subred: 54

Coordenadas X: 163147

Río: RIO ODIEL

Y: 4173165

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

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	12,1	15,6	14,9	18,8	24,9	25,5	24,7	20,7	17,8	11,0	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	9	8	16	5	15	57	39	40	122	610	200	84	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1053	854	939	910	1421	2494	2684	2980	4934	7331	2663	1962	µS/cm
pH	3,7	4,0	3,5	3,8	3,3	2,9	2,8	3,0	2,8	2,7	2,9	3,1	pH
Mats.Suspensión	4	5	7	10	5	2	4	12	15	19	6	5	mg/L
Dureza Total	329,5	292,9	305,1	306,6	451,0	773,2	851,6	1014,1	1403,6	1700,0	800,9	644,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	329,5	292,9	305,1	306,6	451,0	773,2	851,6	1014,1	1403,6	1700,0	800,9	644,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,0	14,0	10,1	10,0	9,6	16,6	18,3	27,2	29,9	38,4	23,3	19,5	mg/L Cl-
Sulfatos	631,8	517,9	586,2	572,5	1026,0	1849,8	2270,1	2539,1	4789,5	8738,9	2267,1	1531,8	mg/L SO4=
Nitratos	0,7	1,3	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	2,3	0,5	2,3	2,0	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	0,08	0,10	0,05	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35	0,31	0,44	0,36	0,32	0,22	0,25	0,20	0,14	0,18	0,13	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L CN-
Sílice	15,7	16,5	19,1	16,8	22,5	26,7	40,9	65,4	95,2	113,7	26,4	19,6	mg/L SiO2
Calcio	39,8	39,8	33,3	34,9	44,6	65,5	83,2	98,8	125,7	133,8	64,9	56,3	mg/L Ca
Magnesio	55,9	47,0	53,9	53,3	82,5	148,1	156,4	186,4	264,7	331,8	155,2	122,5	mg/L Mg
Sodio	16,0	17,4	12,8	12,2	15,7	17,8	24,5	28,7	31,7	29,3	18,4	18,8	mg/L Na
Potasio	1,2	1,3	1,1	0,9	1,1	1,1	1,7	1,7	1,3	0,8	1,6	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,05	0,02	0,02	mg/L Cr
Manganeso	6,59	6,05	6,45	6,84	10,32	22,02	25,00	32,54	61,51	110,40	23,71	16,71	mg/L Mn
Hierro	8,18	1,07	3,77	1,49	9,79	14,66	11,46	5,92	16,69	82,43	36,83	22,44	mg/L Fe
Cobre	5,34	4,24	6,32	5,52	7,60	14,96	15,16	18,37	33,91	68,17	22,81	12,68	mg/L Cu
Cinc	9,70	8,06	10,39	10,01	16,03	28,86	32,54	40,10	72,72	136,00	34,83	23,37	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,04	0,03	0,04	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,20	0,28	0,15	0,10	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,5	9,1	9,4	9,8	11,1	8,5	9,3	5,4	9,9	7,8	10,4	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	105,5	84,7	95,1	97,5	120,0	103,2	114,5	65,2	112,0	84,4	95,3	92,5	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,1	1,4	4,0	1,4	2,0	0,9	1,6	2,5	2,6	4,4	3,0	2,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,65	1,24	0,37	0,48	0,70	2,00	2,10	1,97	3,75	7,50	2,00	1,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	-241,6	-186,7	-281,4	-238,8	-404,3	-936,0	-1020,2	-1188,0	-2362,0	-4480,0	-1177,0	-796,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 54

Subred: 55

Coordenadas X: 160514

Río: RIO ODIEL

Y: 4167845

Situación: Sotiel Coronada

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	12,2	15,6	14,9	17,9	24,8	27,2	24,6	23,0	18,9	10,3	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8	5	11	3	18	63	79	58	79	99	156	35	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1011	805	885	815	1191	2007	2786	2384	3109	3672	2213	1508	µS/cm
pH	3,6	4,0	3,6	3,9	3,3	3,0	2,8	3,0	2,9	2,9	3,0	3,3	pH
Mats.Suspensión	3	4	4	6	10	8	5	6	6	9	6	4	mg/L
Dureza Total	312,4	305,0	282,8	273,3	369,1	646,3	931,9	889,0	1023,7	1188,8	711,4	541,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	312,4	305,0	282,8	273,3	369,1	646,3	931,9	889,0	1023,7	1188,8	711,4	541,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,9	14,4	10,7	10,3	11,0	16,0	18,7	25,8	25,9	31,5	23,8	20,4	mg/L Cl-
Sulfatos	617,5	474,4	546,3	491,3	788,6	1380,7	2085,1	1723,3	2363,1	3300,0	1709,5	1047,0	mg/L SO4=
Nitratos	0,8	1,2	1,2	< 0,5	< 0,5	1,7	0,8	1,1	< 0,5	0,5	2,8	0,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,02	< 0,01	0,30	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,04	0,03	0,03	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34	0,31	0,44	0,37	0,35	0,27	0,25	0,28	0,16	0,12	0,18	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	15,8	18,0	18,0	16,1	20,4	25,0	45,4	63,3	77,1	84,4	25,1	17,3	mg/L SiO2
Calcio	39,2	43,0	32,8	33,1	41,8	74,3	124,7	125,8	120,1	125,7	79,8	82,2	mg/L Ca
Magnesio	52,1	48,0	48,8	46,3	64,3	111,9	150,7	139,6	175,8	212,5	124,4	81,7	mg/L Mg
Sodio	15,9	19,5	12,8	12,7	15,9	17,5	26,9	29,7	32,0	31,8	19,7	19,0	mg/L Na
Potasio	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1,1	2,0	2,7	2,2	1,8	1,7	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	6,28	5,72	5,92	5,52	7,82	15,21	27,07	23,68	35,12	45,74	17,74	10,76	mg/L Mn
Hierro	10,48	1,48	5,65	0,84	3,08	15,69	21,87	9,99	12,29	16,64	17,74	9,67	mg/L Fe
Cobre	5,14	3,84	5,39	4,50	5,89	10,37	14,43	10,86	16,03	18,67	16,57	8,33	mg/L Cu
Cinc	9,62	7,83	9,69	8,22	11,73	20,91	34,52	33,01	41,31	49,56	25,60	14,95	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,08	0,11	0,10	0,12	0,16	0,11	0,06	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,10	0,17	0,23	0,18	0,16	0,05	0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,8	8,8	9,3	11,2	12,0	9,5	9,1	5,1	8,8	6,9	11,0	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	102,4	81,6	94,3	109,7	127,4	115,2	121,2	60,8	104,0	75,3	99,8	77,3	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	3,8	0,8	1,0	1,5	0,9	0,9	1,4	1,4	2,7	1,7	2,0	0,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,46	0,66	0,30	0,39	0,50	1,10	1,50	0,74	1,15	1,50	1,36	0,95	mg/L NH4+
Alcalinidad	-236,8	-167,9	-235,9	-202,9	-334,2	-671,0	-1000,1	-795,0	-1213,0	-1750,0	-861,5	-413,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56

Subred: 57

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Y: 4144323

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

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	12,3	16,9	17,9	22,2	28,0	22,8	27,5	23,5	20,5	14,8	11,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	14	4	5	3	3	5	9	15	15	6	20	66	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	936	142	792	845	1174	1394	1362	1449	1442	357	1366	1710	µS/cm
pH	3,7	4,9	3,8	3,7	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	5,1	3,5	3,2	pH
Mats.Suspensión	3	102	4	2	2	2	3	6	4	257	2	4	mg/L
Dureza Total	303,9	45,0	256,3	291,3	371,8	469,8	502,9	533,5	532,8	133,4	443,8	559,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	303,9	45,0	256,3	291,3	371,8	469,8	502,9	533,5	532,8	120,9	443,8	559,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,7	5,4	16,2	12,4	17,7	21,3	21,3	26,3	28,8	21,9	24,4	25,1	mg/L Cl-
Sulfatos	518,5	55,3	461,4	515,1	730,0	869,3	879,8	940,3	951,6	136,7	913,5	1197,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	1,0	< 0,5	0,8	1,4	2,3	1,0	< 0,5	< 0,5	5,8	5,0	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,5	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	0,02	0,15	0,03	0,02	0,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	0,11	0,38	0,31	0,32	0,51	0,41	0,60	0,40	0,14	0,27	0,13	mg/L F-
Cianuros	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	16,2	6,7	17,5	18,4	23,8	36,6	47,2	62,4	71,6	14,1	27,3	24,1	mg/L SiO2
Calcio	40,9	8,3	32,4	35,2	43,2	62,0	66,0	71,5	71,7	27,2	51,1	57,8	mg/L Ca
Magnesio	49,0	5,9	42,6	49,4	64,1	76,5	82,1	86,2	85,9	15,9	76,8	100,8	mg/L Mg
Sodio	19,7	6,9	17,6	16,3	17,4	19,9	24,8	29,5	32,2	16,6	20,7	19,8	mg/L Na
Potasio	1,3	1,1	1,4	1,1	1,2	1,4	2,4	2,8	2,9	3,0	2,0	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	6,10	0,58	4,74	5,73	7,90	9,80	10,14	11,02	9,86	1,93	10,34	13,41	mg/L Mn
Hierro	5,73	0,36	1,02	1,36	0,94	1,39	2,68	2,60	3,07	< 0,05	4,21	11,71	mg/L Fe
Cobre	4,16	0,14	3,71	4,17	5,04	5,80	5,18	5,04	4,76	0,35	8,10	9,91	mg/L Cu
Cinc	9,72	0,71	7,79	8,33	11,53	13,60	13,48	15,22	12,87	1,57	14,56	18,94	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,03	< 0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	< 0,02	0,06	0,07	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,05	0,06	0,07	0,07	< 0,02	0,03	0,03	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,5	12,9	11,3	8,4	7,9	5,2	6,9	6,7	5,6	6,2	8,4	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	105,2	120,8	118,0	84,7	89,8	66,4	86,3	85,4	65,5	69,0	82,4	95,6	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	0,6	7,8	2,6	0,8	0,5	0,5	0,7	1,9	1,7	10,6	2,0	2,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,28	0,08	0,63	0,34	0,39	0,04	0,03	0,03	0,04	0,10	0,33	0,85	mg/L NH4+
Alcalinidad	-183,0	-9,6	-173,3	-266,3	-300,0	-400,4	-383,4	-359,8	-347,2	12,5	-464,2	-591,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	130000	11	0	0	2	0	0	2	4000	60	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	12,8	18,3	17,9	22,0	29,6	23,0	31,1	22,8	20,6	11,9	11,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	710	< 1	5	350	610	28	42	41	69	270	1720	740	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1939	213	745	1791	2259	1407	1938	2071	2317	1041	2840	1887	µS/cm
pH	2,8	5,0	3,5	2,7	2,6	3,1	2,9	3,0	2,8	2,9	2,6	2,8	pH
Mats.Suspensión	7	178	1	10	6	4	3	4	3	10	8	7	mg/L
Dureza Total	356,8	69,4	202,1	369,7	479,5	407,1	601,3	667,9	648,8	197,8	583,8	341,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	356,8	69,4	202,1	369,7	479,5	407,1	601,3	667,9	648,8	197,8	583,8	341,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,1	7,9	37,0	34,7	68,1	63,7	76,1	95,7	113,0	18,6	36,7	35,0	mg/L Cl-
Sulfatos	992,4	84,6	323,9	1150,2	1408,6	644,8	939,4	1059,6	1264,5	518,0	2102,9	1147,7	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	2,6	7,5	7,6	7,4	7,0	9,2	11,4	10,0	10,3	5,4	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	< 0,02	< 0,02	0,04	0,12	< 0,02	< 0,01	0,03	0,03	0,07	1,03	0,38	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,12	0,28	0,17	0,18	0,40	0,44	0,54	0,34	0,13	0,06	0,09	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	16,6	5,3	12,3	17,8	23,2	24,5	33,9	41,5	47,4	13,1	33,4	19,8	mg/L SiO2
Calcio	48,4	17,9	40,0	54,7	69,5	90,9	139,6	155,7	141,5	33,7	65,8	44,7	mg/L Ca
Magnesio	57,3	6,0	24,8	56,6	74,3	43,7	61,3	67,7	71,7	27,6	101,9	55,9	mg/L Mg
Sodio	33,3	7,7	28,6	29,9	36,9	48,7	65,6	90,8	94,2	13,0	32,7	27,6	mg/L Na
Potasio	2,8	1,2	2,5	2,7	3,4	4,2	6,3	8,2	7,2	3,7	3,5	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,78	0,57	1,62	5,60	8,05	3,51	4,98	6,02	7,15	5,93	11,37	6,14	mg/L Mn
Hierro	200,70	3,64	3,64	122,90	113,30	7,84	13,14	7,29	18,13	35,87	305,50	140,50	mg/L Fe
Cobre	17,37	0,41	3,97	17,06	23,33	6,72	9,23	10,29	11,49	6,29	36,11	15,96	mg/L Cu
Cinc	17,33	0,82	4,04	16,40	22,39	7,44	11,95	13,72	14,65	6,39	30,94	15,40	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,48	0,04	mg/L As
Cadmio	0,08	< 0,02	< 0,02	0,08	0,11	0,03	0,06	0,06	0,07	0,02	0,15	0,08	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,10	0,19	0,03	0,09	0,11	0,06	0,08	0,06	0,07	0,65	0,29	0,18	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,3	10,6	11,3	8,5	6,2	4,4	6,1	6,3	6,0	9,7	7,9	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %	104,4	99,9	120,1	88,0	71,0	57,5	74,6	85,0	69,2	108,0	73,2	95,2	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,0	12,2	1,4	2,8	2,1	0,5	0,5	1,2	2,3	3,5	2,9	3,6	mg/L O2
Nitritos	0,11	0,04	0,04	0,10	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,45	0,11	0,84	1,39	1,92	2,72	3,10	2,50	2,10	0,70	1,07	1,24	mg/L NH4+
Alcalinidad	-737,1	-17,7	-132,3	-544,2	-892,5	-235,9	-372,8	-375,9	-476,0	-327,9	-1712,5	-838,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	520	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 65

Subred: 62

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	13,7	17,0	20,6	15,9	28,9	25,2	23,5	23,4	23,8	15,5	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	26,870	27,675	27,540	26,408	25,822	25,180	23,443	21,961	20,710	19,886	20,654	20,878	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	33	53	52	42	48	26	18	10	6	6	9	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	190	159	138	141	149	162	171	184	196	204	198	206	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,3	7,3	7,6	7,9	8,4	7,9	7,6	8,2	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	10	8	9	5	10	7	8	7	5	4	16	4	mg/L
Dureza Total	73,4	58,5	50,5	55,2	59,6	58,3	65,6	65,4	67,4	74,0	76,1	79,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	18,9	14,5	14,1	14,7	16,2	7,8	9,2	3,7	10,2	3,4	14,7	9,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,9	18,4	14,2	14,7	15,5	16,7	16,4	17,8	18,3	20,3	20,3	20,7	mg/L Cl-
Sulfatos	9,3	7,8	7,1	7,4	8,7	7,9	10,7	8,3	8,5	8,8	9,0	9,5	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	3,7	2,5	2,1	2,8	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,5	44,0	36,4	40,5	43,4	50,5	50,9	61,7	57,2	70,6	61,4	70,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,09	0,11	0,08	0,09	0,03	0,02	0,02	0,26	0,03	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,13	0,15	0,18	0,19	0,20	0,16	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,4	15,2	14,6	8,4	17,8	9,8	6,8	5,1	3,6	3,4	2,1	0,7	mg/L SiO2
Calcio	17,5	13,2	11,0	11,7	13,3	13,1	14,7	14,8	14,6	16,6	17,6	17,4	mg/L Ca
Magnesio	7,2	6,2	5,6	6,3	6,4	6,2	7,0	6,9	7,5	7,9	7,8	8,7	mg/L Mg
Sodio	13,7	12,2	8,8	8,5	10,4	10,4	11,8	11,4	11,6	13,8	12,2	13,0	mg/L Na
Potasio	2,3	2,6	2,3	1,7	2,2	1,8	2,2	2,1	2,5	2,4	2,3	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	1,57	1,51	1,70	1,10	1,23	1,11	0,78	0,11	0,07	0,05	0,18	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,6	10,3	10,8	6,8	8,1	7,8	4,9	5,3	9,6	4,2	8,2	6,3	mg/L O2
Ox.Dto %	87,7	99,9	114,2	75,8	82,2	101,7	59,2	63,2	113,2	49,0	82,0	58,2	-----
D.B.O. 5d	1,5	0,9	0,8	< 0,4	1,2	1,0	2,4	0,9	1,5	1,4	2,2	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,9	8,6	5,2	3,8	3,9	3,7	4,6	4,6	4,9	4,1	5,0	4,5	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,04	0,03	0,05	0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,14	0,04	0,02	0,08	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,08	0,21	mg/L NH4+
Alcalinidad	54,5	44,0	36,4	40,5	43,4	50,5	56,4	61,7	57,2	70,6	61,4	70,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	160000	28000	7700	370000	2100	8900	1400	160000	24000	23000	2400	670	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,2	13,7	12,4	16,9	16,4	27,6	23,8	24,7	24,3	22,6	16,2	11,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	25,960	31,540	38,330	42,020	40,550	25,780	23,820	21,970	20,450	19,400	21,580	21,150	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7	10	7	5	6	6	7	4	< 1	2	4	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	64	64	57	62	59	62	61	59	61	62	61	60	µS/cm
pH	6,7	7,2	7,0	7,1	7,5	9,4	9,2	7,6	7,2	7,3	7,2	7,4	pH
Mats.Suspensión	10	2	3	2	4	12	13	1	1	3	6	3	mg/L
Dureza Total	20,8	21,8	19,0	22,8	23,8	18,2	18,8	19,7	21,3	21,2	21,0	19,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,0	5,4	7,7	9,2	7,4	3,2	0,9	0,8	3,2	2,8	5,2	0,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	4,5	4,2	4,1	4,3	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4	4,8	4,5	4,4	mg/L Cl-
Sulfatos	5,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,8	4,4	3,8	3,3	5,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,8	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	14,8	16,4	11,3	13,6	16,4	10,6	13,5	18,9	18,1	18,4	15,8	18,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,01	0,02	0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,02	0,06	0,05	0,05	0,02	0,04	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,7	1,8	1,6	1,6	1,1	1,4	1,7	2,1	< 0,5	0,6	1,1	0,5	mg/L SiO2
Calcio	4,2	4,6	3,8	4,0	4,9	4,0	3,9	4,1	4,4	4,2	4,3	3,9	mg/L Ca
Magnesio	2,5	2,5	2,3	3,1	2,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	mg/L Mg
Sodio	5,5	5,1	2,5	2,8	4,1	3,2	3,9	3,5	2,5	3,4	2,9	4,8	mg/L Na
Potasio	0,6	0,7	0,5	0,5	0,7	< 0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	< 0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00004	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,8	11,0	9,0	8,5	9,5	6,2	5,8	3,4	6,6	6,9	7,3	6,8	mg/L O2
Ox.Dto %	97,5	106,0	84,4	89,4	97,1	79,0	68,4	40,8	78,5	81,0	76,3	63,4	-----
D.B.O. 5d	1,5	0,8	< 0,4	< 0,4	0,7	1,6	1,6	0,7	1,3	0,8	1,5	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,6	2,7	2,3	2,5	2,5	3,3	2,0	2,3	2,4	3,7	3,3	mg/L O2
Nitritos	0,08	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,04	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	14,8	16,4	11,3	13,6	16,4	15,0	17,9	18,9	18,1	18,4	15,8	18,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	15000	1500	19000	4900	29000	1800	800	230000	22000	2700	100000	8000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,2	14,2	16,7	17,4	27,8	24,1	25,4	25,5	21,8	17,2	9,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	12,702	17,097	16,245	19,012	19,294	16,570	8,271	8,188	7,962	7,740	9,587	10,416	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6	8	13	12	6	10	6	4	2	6	10	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	106	104	86	84	88	96	95	98	103	107	113	112	µS/cm
pH	6,9	7,1	7,1	7,2	7,5	7,6	7,5	7,7	7,4	7,6	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	3	2	7	3	2	14	14	6	4	4	6	3	mg/L
Dureza Total	38,8	36,9	29,0	32,8	32,6	32,7	34,7	35,6	36,7	39,2	40,7	39,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,9	18,7	15,4	17,5	14,3	10,2	11,7	10,9	11,2	12,0	17,4	15,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	14,4	14,1	11,3	11,5	11,6	12,5	11,4	12,5	12,4	13,5	14,6	14,5	mg/L Cl-
Sulfatos	7,1	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	6,1	< 5,0	5,0	5,2	5,5	mg/L SO4=
Nitratos	8,4	6,1	4,0	3,0	2,8	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,0	3,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,9	18,2	13,6	15,3	18,3	22,5	23,0	24,7	25,5	27,2	23,3	24,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,04	< 0,02	0,03	< 0,02	0,01	0,03	0,07	0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,4	2,4	2,6	2,1	1,3	1,9	1,4	0,9	1,3	1,6	2,7	2,3	mg/L SiO2
Calcio	7,6	7,2	5,5	5,7	6,3	6,5	6,8	7,0	7,1	7,6	7,9	7,5	mg/L Ca
Magnesio	4,8	4,6	3,7	4,5	4,1	4,0	4,3	4,4	4,6	4,9	5,1	5,1	mg/L Mg
Sodio	7,5	6,8	3,7	3,8	4,7	4,7	5,2	4,9	4,0	5,4	5,5	4,2	mg/L Na
Potasio	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	1,0	0,9	1,1	1,1	1,3	1,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,14	0,11	0,25	0,29	0,10	0,15	0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,18	0,13	mg/L Fe
Cobre	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,2	10,6	8,7	8,0	9,0	7,7	7,4	4,4	5,9	7,4	7,3	7,0	mg/L O2
Ox.Dto %	103,8	100,6	84,7	82,7	93,5	98,0	88,5	53,2	72,4	84,9	75,2	64,5	-----
D.B.O. 5d	0,5	0,4	0,4	< 0,4	0,6	1,4	1,1	0,5	0,8	0,7	1,7	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,3	3,6	3,4	2,4	3,7	4,4	2,5	1,8	3,5	2,5	2,7	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,02	0,10	0,10	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	17,9	18,2	13,6	15,3	18,3	22,5	23,0	24,7	25,5	27,2	23,3	24,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	180	1500	1300	11000	3800	6800	3550	36000	13000	8400	40000	1900	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 182 Subred: 61

Coordenadas X: 271686

Río: ARROYO PIZARROSO

Y: 4341604

Situación: E. Sierra Brava - Centro de presa

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	12,9	12,7	17,7	17,0	27,3	23,8	20,4	23,8	23,2	16,5	12,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	229,040	232,330	229,200	226,700	225,620	224,690	215,550	181,180	153,620	149,450	163,430	167,980	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8	10	11	8	9	7	7	5	3	4	5	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	85	85	85	84	85	89	88	89	93	96	89	88	µS/cm
pH	6,8	7,2	7,2	7,2	7,6	7,5	7,6	7,8	7,5	7,6	7,4	7,5	pH
Mats.Suspensión	4	2	1	1	1	1	3	2	3	2	3	3	mg/L
Dureza Total	30,2	29,3	29,2	31,5	31,8	29,6	29,1	30,7	30,4	33,1	32,2	31,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	4,3	3,0	6,2	7,4	6,1	2,9	1,8	1,9	1,2	2,0	5,7	3,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	6,8	6,2	6,4	6,5	7,0	6,9	6,4	6,8	6,9	7,3	6,8	6,7	mg/L Cl-
Sulfatos	5,8	5,5	5,3	5,7	5,5	6,1	5,8	5,7	5,7	5,9	5,6	5,3	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	1,5	1,4	1,4	1,4	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,9	26,3	23,0	24,1	25,7	26,7	27,3	28,8	29,2	31,1	26,5	27,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,01	0,02	0,07	0,02	0,02	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,09	0,09	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,7	3,1	2,5	1,6	2,4	1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	0,6	mg/L SiO2
Calcio	6,5	6,3	6,1	6,0	6,8	6,4	6,2	6,5	6,4	7,0	6,8	6,5	mg/L Ca
Magnesio	3,4	3,3	3,4	4,0	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5	3,8	3,7	3,6	mg/L Mg
Sodio	7,2	5,6	5,0	4,6	5,9	5,5	5,4	5,4	4,4	5,9	5,1	3,9	mg/L Na
Potasio	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,7	1,7	1,5	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,9	12,8	9,3	8,3	9,2	5,9	5,7	4,7	7,7	6,5	6,2	5,4	mg/L O2
Ox.Dto %	92,0	121,0	87,4	87,3	94,6	74,8	67,8	57,1	91,3	76,2	63,3	50,8	-----
D.B.O. 5d	0,5	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,5	1,3	0,9	0,5	1,7	0,5	1,3	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	5,0	3,8	3,6	4,1	4,4	6,0	4,8	3,3	4,2	3,9	3,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,17	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	25,9	26,3	23,0	24,1	25,7	26,7	27,3	28,8	29,2	31,1	26,5	27,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1600	1200	7300	2200	110000	730	37000	5400	240000	19000	990	800	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COCA)

Red ICA: 306

Subred: 64

Coordenadas X: 190472

Río: RIVERA DEL JARRAMA

Y: 4174659

Situación: Embalse Jarrama

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	11,8	15,0	17,5	23,3	25,5	25,1	26,9	24,0	19,5	15,3	13,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	42,480	47,119	42,618	42,465	42,383	41,284	39,784	38,430	26,850	38,900	42,351	42,450	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	21	25	24	18	11	6	96	4	8	13	18	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	111	107	92	95	112	105	111	107	116	111	108	107	µS/cm
pH	6,8	7,0	7,0	7,3	7,6	7,7	7,7	7,1	7,5	7,4	7,5	7,3	pH
Mats.Suspensión	2	7	1	3	1	5	4	4	1	2	2	11	mg/L
Dureza Total	43,1	40,3	36,5	37,9	41,4	39,4	45,0	40,1	45,1	42,2	41,8	37,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,2	1,5	< 0,1	13,4	14,4	11,3	15,7	9,1	15,4	12,5	12,8	8,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	9,4	8,2	7,1	8,2	8,6	7,7	7,5	6,6	8,4	8,4	8,1	7,8	mg/L Cl-
Sulfatos	14,0	13,2	10,9	12,3	20,4	11,6	14,0	11,6	14,3	13,4	13,3	11,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,1	0,7	1,2	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	28,9	38,8	39,1	24,5	27,0	28,1	29,3	31,0	29,7	29,7	29,0	29,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,02	0,02	0,05	0,01	0,03	0,03	0,09	0,01	< 0,01	0,04	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,09	0,10	0,09	0,12	0,09	0,10	0,08	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,5	9,9	10,6	11,5	11,1	8,3	7,1	10,1	6,6	6,0	7,7	7,8	mg/L SiO2
Calcio	9,0	8,7	8,3	8,1	9,0	8,2	9,6	9,3	9,5	8,8	8,8	8,0	mg/L Ca
Magnesio	5,0	4,5	4,2	4,3	4,6	4,6	5,1	4,1	5,2	4,9	4,8	4,3	mg/L Mg
Sodio	9,2	8,5	7,4	7,4	6,1	7,5	7,3	6,5	7,1	7,6	6,6	5,3	mg/L Na
Potasio	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,9	1,1	1,0	0,9	1,2	1,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,31	< 0,05	< 0,05	0,08	0,28	mg/L Mn
Hierro	0,54	0,41	0,71	0,92	0,46	0,29	0,06	4,59	< 0,05	< 0,05	0,20	0,28	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,3	10,6	7,5	8,0	7,5	13,6	7,6	4,0	10,9	5,8	7,7	6,3	mg/L O2
Ox.Dto %	87,7	91,2	74,4	88,4	87,5	158,4	98,9	50,0	129,0	63,6	77,5	68,4	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,1	0,8	1,1	0,4	1,0	< 0,4	0,6	0,8	1,2	0,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	5,0	4,9	4,3	3,2	4,3	3,3	4,5	4,6	2,8	5,0	5,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,08	0,03	0,02	0,05	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	28,9	38,8	39,1	24,5	27,0	28,1	29,3	31,0	29,7	29,7	29,0	29,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2700	32000	1100	7200	4200	4400	5000	10000	20000	6600	38000	1300	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COCA)

Red ICA: 307                      Subred: 65  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: E. La Serena - Centro de presa

Coordenadas X: 290730  
Y: 4309849  
Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	13,8	12,0	13,6	15,1	28,5	25,4	24,1	25,1	21,2	17,7	13,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	2.614,175	2.668,159	2.917,473	3.061,248	2.947,720	2.843,413	2.719,070	2.568,083	2.491,568	2.463,235	2.414,136	2.377,157	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	8	11	6	8	6	5	6	7	4	5	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	235	245	246	243	237	231	237	240	245	247	246	245	µS/cm
pH	7,4	7,5	7,6	7,5	7,5	9,6	8,6	7,9	8,3	8,1	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	2	1	1	1	2	1	1	1	4	7	3	4	mg/L
Dureza Total	88,5	87,5	87,2	87,2	90,9	78,1	90,5	90,2	89,2	91,4	88,2	90,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,8	17,1	19,7	21,2	22,2	7,9	19,3	18,1	16,6	16,4	13,5	16,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,8	21,9	21,6	21,7	20,9	21,7	21,1	21,3	21,2	22,4	22,2	21,8	mg/L Cl-
Sulfatos	21,5	24,0	23,1	22,9	21,6	22,2	21,5	22,0	22,0	22,4	22,5	23,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	3,1	3,5	3,2	2,5	< 0,5	1,3	1,3	1,0	< 0,5	1,1	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,7	4,9	< 0,1	4,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	68,7	70,4	67,5	66,0	68,7	40,5	66,4	72,1	68,4	75,0	74,7	73,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,10	0,04	0,04	0,02	0,01	0,18	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,17	0,17	0,19	0,19	0,16	0,17	0,18	0,17	0,19	0,16	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,3	3,1	3,2	2,0	2,5	2,2	1,8	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	1,1	mg/L SiO2
Calcio	19,6	18,7	18,6	19,4	18,6	16,6	19,9	19,6	19,2	20,1	19,0	18,5	mg/L Ca
Magnesio	9,6	9,9	9,9	9,4	10,8	8,9	9,9	10,0	10,0	10,0	9,9	10,7	mg/L Mg
Sodio	15,8	16,3	16,8	15,3	16,7	15,0	14,0	15,5	15,5	15,1	15,0	13,3	mg/L Na
Potasio	3,0	3,4	3,4	3,0	3,0	2,7	2,2	3,4	3,7	3,5	3,2	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,12	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	6,8	9,9	8,3	11,3	8,1	7,6	10,9	4,4	8,9	6,5	7,3	5,1	mg/L O2
Ox.Dto %	63,9	94,0	79,1	109,0	80,5	98,0	133,1	52,5	107,5	75,1	76,3	50,1	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,6	0,7	2,0	1,4	1,3	0,6	1,6	2,4	1,4	1,7	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,8	4,2	4,0	3,9	3,4	3,2	2,9	3,5	5,0	2,6	3,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,06	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	68,7	70,4	67,5	66,0	68,7	70,2	71,2	72,1	72,6	75,0	74,7	73,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	560	5200	670	2600	500	300	10000	280	870	40000	5500	170	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 326

Subred: 66

Coordenadas X: 112701

Río: RIO COBICA-MALAGON

Y: 4172071

Situación: E. Andévalo

Z:

- Año 2004 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2	12,7	17,8	21,9	22,0	27,4	30,4	30,5	24,5	21,1	16,8	13,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	6	6	6	3	4	3	2	2	6	1	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	192	193	203	205	235	222	231	236	240	243	281	244	µS/cm
pH	5,8	6,5	6,1	6,8	7,0	7,3	7,2	7,2	7,3	7,2	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión	12	6	8	2	3	7	1	3	4	4	1	16	mg/L
Dureza Total	55,8	55,0	60,7	63,4	65,7	68,9	70,1	70,9	74,3	75,1	89,8	84,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,1	50,2	42,3	58,1	57,5	58,5	55,8	57,2	58,5	56,9	54,9	61,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,9	19,7	21,9	20,8	22,6	23,5	22,8	23,9	24,8	25,5	25,9	24,2	mg/L Cl-
Sulfatos	49,5	50,8	53,6	51,9	54,9	59,8	56,4	57,5	59,7	58,0	65,1	58,2	mg/L SO4=
Nitratos	3,6	3,7	2,8	2,9	3,0	2,0	1,4	0,9	0,7	0,6	1,0	0,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	6,7	4,8	18,4	5,3	8,2	10,4	14,3	13,7	15,8	18,2	34,9	22,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,02	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,03	0,02	0,06	0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,16	0,27	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	6,4	6,4	5,8	5,9	6,0	5,1	4,6	3,9	3,6	3,8	5,1	5,0	mg/L SiO2
Calcio	9,8	9,8	10,6	11,2	11,8	12,1	12,4	12,4	13,1	13,4	14,7	14,7	mg/L Ca
Magnesio	7,6	7,4	8,3	8,6	8,8	9,4	9,5	9,7	10,1	10,1	12,9	11,5	mg/L Mg
Sodio	15,0	15,3	16,5	16,0	15,3	15,7	16,6	18,4	18,9	17,8	20,3	18,2	mg/L Na
Potasio	2,2	1,8	1,8	1,7	1,7	1,5	2,0	2,1	2,3	2,2	1,7	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,49	0,39	0,37	0,31	0,33	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,24	0,27	0,52	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,10	0,10	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	mg/L Fe
Cobre	0,09	0,04	0,04	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	0,22	0,15	0,15	0,11	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,4	13,1	10,0	7,9	8,2	7,9	9,1	7,2	6,2	5,9	5,6	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %	99,9	123,3	100,6	91,4	94,1	99,7	120,9	96,1	74,0	66,7	58,2	89,1	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,2	0,5	0,6	< 0,4	1,1	< 0,4	0,6	0,6	1,0	0,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,8	3,3	2,3	1,9	2,5	1,5	2,4	2,0	1,9	1,4	3,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,15	0,09	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,09	0,10	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	6,7	4,8	18,4	5,3	8,2	10,4	14,3	13,7	15,8	18,2	34,9	22,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	36	1500	320	1700	1400	4300	16000	9000	2050	670000	51000	680	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												