







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 3

Subred: 3

Coordenadas X: 499781

Río: RIO AZUER

Y: 4296474

Situación: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,3	2,1	3,1	12,9	17,5	20,8	24,1	19,6		12,6	11,4	1,9	°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,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	3	2	2	5	4	8	8		3	4	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1145	1172	1182	1203	1272	1339	1431	1351		1579	1639	1638	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,0	8,2		8,0	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	10	4	13	10	6	52	11		20	8	7	mg/L
Dureza Total	665,1	713,3	737,5	761,1	792,0	848,7	881,2	893,6		1021,5	1077,3	1123,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	409,0	454,4	483,4	518,2	577,8	649,4	652,2	633,8		749,3	787,0	843,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,4	24,2	24,3	25,0	17,8	25,8	31,9	40,2	C a u c e s i n c o r r i e n t e	36,2	31,9	30,9	mg/L Cl-
Sulfatos	432,7	450,0	463,6	495,3	559,2	595,3	684,7	572,7		762,5	797,9	780,6	mg/L SO4=
Nitratos	25,9	26,9	25,4	22,8	21,8	19,8	14,9	19,6		17,2	15,9	17,5	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	256,1	258,9	254,1	242,9	214,2	199,3	229,0	259,8		272,2	290,3	280,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01		0,03	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,30	0,33	0,35	0,37	0,33	0,42	0,44		0,42	0,40	0,36	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	mg/L CN-
Sílice	11,8	12,1	10,8	11,6	11,7	13,8	16,4	16,1		15,7	14,6	13,9	mg/L SiO2
Calcio	172,7	182,1	193,6	191,2	192,5	192,0	183,6	183,3		221,1	237,0	254,0	mg/L Ca
Magnesio	56,7	62,7	61,6	68,8	75,5	89,6	102,6	105,8		113,9	117,8	118,8	mg/L Mg
Sodio	17,1	19,8	18,9	20,7	21,8	23,7	29,7	34,3		30,1	27,5	25,9	mg/L Na
Potasio	2,5	2,9	2,6	3,0	3,4	3,8	5,2	6,6		5,3	4,5	4,3	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	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	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	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,5	13,8	14,5	11,2	10,5	12,5	8,3	9,6		10,2	10,9	13,5	mg/L O2
Ox.Dto %	96,2	101,2	108,5	105,5	110,8	139,5	114,2	103,7		96,4	109,5	97,8	-----
D.B.O. 5d	1,3	1,4	2,5	0,8	0,6	0,7	0,8	2,5		0,7	0,8	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,0	< 0,4	1,3	0,9	1,2	3,6	2,6		3,4	1,6	1,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,07	0,07	< 0,01	0,07		< 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	mg/L C6H5O
<b>Detergentes</b>													
Amonio	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03		0,02	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	256,1	258,9	254,1	242,9	214,2	199,3	229,0	259,8		272,2	290,3	280,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3800	5300	2800	21000	23000	47000	13000	24000		35000	21000	9500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485458

Río: RIO AZUER

Y: 4302220

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

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,3	4,0	4,7	15,1	19,0	20,4	24,8	24,0	23,1	17,0	16,5	7,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	-----									m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 1	2	2	1	1	1	< 1	2	2	< 1	3	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1175	1203	1229	1259	1282	1296	1300	1263	1298	1334	1350	1362	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	7,9	7,9	8,1	8,0	7,8	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	3	4	4	4	6	4	5	12	7	6	5	17	mg/L
Dureza Total	656,0	678,7	704,7	744,0	718,6	745,5	715,2	761,5	739,5	778,3	751,0	803,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	476,7	495,8	520,4	571,4	566,1	621,4	598,6	688,8	659,8	674,6	642,4	686,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	59,1	64,0	66,9	72,9	70,9	73,1	81,0	82,5	92,7	89,8	83,3	88,8	mg/L Cl-
Sulfatos	462,5	475,2	484,5	508,3	529,2	533,4	581,7	591,2	618,1	604,0	639,7	598,0	mg/L SO4=
Nitratos	9,3	11,3	12,5	12,7	9,9	8,2	4,8	0,7	< 0,5	< 0,5	1,8	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	179,3	182,9	184,3	172,6	152,5	124,1	116,6	72,7	79,7	103,7	108,6	117,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,57	0,05	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,01	0,04	0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,23	0,25	0,26	0,25	0,22	0,23	0,21	0,21	0,22	0,21	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	8,3	8,0	7,0	6,0	4,1	1,2	3,4	5,2	6,8	8,0	8,1	8,2	mg/L SiO2
Calcio	162,3	165,8	178,5	183,2	172,7	173,9	161,8	166,8	159,5	175,5	165,9	177,5	mg/L Ca
Magnesio	60,8	64,2	62,8	69,5	69,7	75,5	75,5	83,7	82,8	82,5	81,7	87,5	mg/L Mg
Sodio	26,7	32,7	30,0	33,4	33,7	35,4	37,2	40,3	40,2	39,9	36,6	38,3	mg/L Na
Potasio	3,8	4,3	3,7	4,1	4,2	4,3	4,5	5,1	5,2	5,5	5,2	5,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10 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	12,0	17,1	13,9	11,0	7,6	8,8	10,2	10,5	9,7	7,1	8,2	8,7	mg/L O2
Ox.Dto %	95,1	130,0	108,4	109,6	83,0	98,7	123,8	124,0	112,7	74,3	91,4	74,0	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,9	2,9	1,1	1,0	0,8	1,8	2,5	2,0	1,3	1,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,8	1,0	2,0	1,5	0,7	1,6	1,9	2,8	3,2	4,0	1,9	2,4	mg/L O2
Nitritos	0,06	0,05	0,07	0,09	0,06	0,04	0,07	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	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	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	-----
Amonio	0,12	0,08	0,07	0,03	0,06	0,04	0,06	0,03	0,08	0,26	0,29	0,37	mg/L NH4+
Alcalinidad	179,3	182,9	184,3	172,6	152,5	124,1	116,6	72,7	79,7	103,7	108,6	117,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	140	80	240	690	7300	25000	22000	32000	-----	4300	14000	2100	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,1	4,5	6,0	14,3	18,6	17,9	24,3	22,5	22,6	12,5	12,1	6,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	1,382	1,600	1,091	1,164	1,091	0,727	0,436	0,363	S/A	S/A	0,909	0,836	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 1	2	3	3	4	4	3	3	3	< 1	7	< 1	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2007	2002	2014	1977	1969	1957	1935	1934	1893	1940	1977	1987	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	5	5	11	15	36	60	36	55	32	12	5	mg/L
Dureza Total	1356,0	1455,2	1429,8	1445,1	1361,1	1383,5	1340,9	1475,9	1339,8	1396,9	1393,3	1428,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1169,3	1267,9	1240,3	1287,2	1213,9	1230,3	1208,3	1345,8	1213,3	1260,0	1231,9	1258,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	24,7	26,2	26,7	25,2	26,6	7,5	23,7	26,6	29,7	25,3	23,3	24,6	mg/L Cl-
Sulfatos	1211,2	1208,9	1219,3	1229,2	1152,5	1156,5	1222,4	1226,1	1201,8	1208,9	1212,6	1179,9	mg/L SO4=
Nitratos	24,5	28,1	27,1	23,5	20,1	19,1	19,8	21,3	21,9	24,7	23,3	25,5	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	186,7	187,3	189,5	157,9	147,2	153,2	132,6	130,1	126,5	136,9	161,4	170,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,04	0,03	0,02	0,07	0,02	0,05	0,02	0,08	0,06	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,21	1,16	1,24	1,22	1,23	0,96	1,02	1,01	0,98	1,01	1,00	0,96	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	16,1	16,4	13,0	10,5	10,0	12,9	16,3	16,8	18,4	16,4	17,7	15,2	mg/L SiO2
Calcio	442,3	469,5	468,7	473,5	436,6	446,4	434,8	481,4	429,9	458,0	456,9	463,3	mg/L Ca
Magnesio	60,8	68,4	62,7	63,5	65,5	65,0	61,7	66,2	64,4	61,2	61,0	65,6	mg/L Mg
Sodio	12,3	14,8	13,9	12,9	14,7	14,4	13,9	15,6	15,2	13,4	12,2	12,7	mg/L Na
Potasio	2,5	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8	2,6	3,5	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	< 0,05	< 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	12,2	8,9	13,1	8,2	10,1	9,2	8,4	8,8	9,2	10,4	10,5	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	98,9	70,0	105,2	90,5	108,0	97,5	104,0	100,7	106,3	97,5	98,0	87,2	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,7	2,7	1,0	0,5	0,5	< 0,4	0,5	1,1	< 0,4	0,7	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 0,4	1,2	1,3	1,5	1,3	1,1	2,5	1,2	2,0	1,0	0,5	1,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,03	< 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	0,07	0,03	0,05	0,10	0,04	0,03	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	186,7	187,3	189,5	157,9	147,2	153,2	132,6	130,1	126,5	136,9	161,4	170,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3700	2100	4700	31000	18000	28000	43000	15000	-----	26000	4300	2800	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473302

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4362867

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,8	2,2	4,5	14,7	20,5	17,2							°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	1,110	0,984	0,966	0,858	0,494	0,134							m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	4	5	3	8	9	11							U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2474	2443	2290	2613	2934	3948							µS/cm
pH	8,2	8,1	8,3	8,3	8,1	8,0							pH
Mats.Suspensión	4	7	6	27	36	38							mg/L
Dureza Total	1683,3	1602,7	1612,5	1830,5	1953,1	2783,8							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1492,8	1412,2	1423,9	1664,1	1776,8	2576,6							mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	95,4	85,2	69,6	123,1	127,0	236,8	C	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	1465,3	1468,7	1335,3	1559,1	1681,3	2327,0	a	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	15,9	22,1	21,0	12,5	6,8	2,2	u	u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	13,0	11,9	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,5	190,5	175,6	154,5	176,3	207,2	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,04	0,03	0,02	0,06	0,07	s	s	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,35	1,13	1,20	1,39	1,53	1,26	i	i	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice	14,9	14,4	12,9	8,4	11,3	21,5							mg/L SiO2
Calcio	480,4	450,8	467,2	490,7	488,9	546,6	c	c	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	117,2	115,6	108,0	146,7	177,6	344,4	o	o	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	56,4	55,1	42,6	67,9	81,7	128,0	r	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	6,1	5,6	5,4	6,6	7,2	9,1	i	i	i	i	i	i	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	n	n	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc	< 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							mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003							mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,7	11,9	14,1	9,8	11,1	7,5							mg/L O2
Ox.Dto %	92,8	87,2	110,1	98,7	115,9	77,4							
D.B.O. 5d	2,7	2,5	3,1	0,8	0,5	0,6							mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	1,7	2,8	3,2	3,2	6,0							mg/L O2
Nitritos	0,07	0,04	0,07	0,02	< 0,01	0,06							
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001							mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,06	0,09	0,04	0,02	0,04	0,48							mg/L NH4+
Alcalinidad	190,5	190,5	188,6	166,4	176,3	207,2							mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6600	6000	9100	21000	20000	30000							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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	6,1	6,2	15,3	21,3	21,8	24,9	24,9	24,1	20,6	17,6	8,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	28,447	28,163	27,713	27,103	25,806	23,993	21,719	19,533	17,258	15,737	14,771	13,873	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	1	2	1	2	4	14	3	2	2	2	3	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	419	420	416	422	428	433	438	447	459	473	475	496	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,4	8,1	8,4	7,9	8,2	8,4	8,2	8,2	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	5	7	5	6	6	16	6	12	8	18	7	mg/L
Dureza Total	164,2	171,7	173,2	178,9	169,7	176,9	167,5	198,6	179,6	181,4	180,4	208,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	41,7	46,8	50,9	50,7	45,7	64,8	33,1	67,7	49,1	49,4	38,6	76,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	48,2	49,2	48,5	49,4	49,7	48,6	53,5	55,0	63,3	62,7	61,5	62,8	mg/L Cl-
Sulfatos	39,2	36,2	37,4	36,0	35,7	36,0	40,6	40,4	42,5	42,9	37,5	51,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,3	1,2	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	6,9	< 0,1	8,2	< 0,1	< 0,1	6,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,5	124,9	115,4	128,2	115,8	112,1	134,4	124,1	130,5	132,0	141,8	131,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,02	0,02	0,05	0,07	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,09	0,12	0,12	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15	0,13	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-
Silice	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	1,9	< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	0,7	mg/L SiO2
Calcio	44,1	46,3	47,4	49,0	45,5	47,7	44,3	51,3	46,0	46,4	47,3	52,4	mg/L Ca
Magnesio	13,1	13,6	13,3	13,7	13,6	14,0	13,8	17,1	15,7	15,9	15,1	18,7	mg/L Mg
Sodio	20,3	22,8	19,2	21,6	21,7	21,3	25,4	28,1	27,7	27,1	26,4	26,7	mg/L Na
Potasio	2,7	3,2	2,6	3,1	3,3	3,0	3,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,03	< 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	10,4	9,3	12,5	8,8	9,9	8,6	9,1	8,8	8,0	7,7	10,2	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	89,5	75,8	100,7	88,4	111,3	97,6	109,8	104,2	100,4	87,4	106,7	92,8	-----
D.B.O. 5d	3,2	2,4	3,4	1,5	0,9	1,1	1,1	1,0	1,3	1,4	1,8	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	3,7	3,0	2,7	3,2	2,6	3,6	4,4	4,0	4,4	4,4	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	0,10	0,02	0,01	0,03	0,07	0,09	0,02	< 0,01	0,01	0,06	0,08	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	122,5	124,9	122,3	128,2	124,0	112,1	134,4	130,9	130,5	132,0	141,8	131,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	760	150	760	1500	3800	89000	50000	10000	-----	37000	9000	4400	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	1,3	2,1	12,7	19,6	20,1					13,7	3,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A					S/A	S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	3	3	8	11	10					18	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1050	1128	1128	1159	1167	1287					2577	2066	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,3	8,2	8,1	8,1					7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	23	9	38	16	67	84					7	6	mg/L
Dureza Total	615,8	683,0	702,3	737,8	649,1	757,9					1911,5	1552,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	357,1	410,7	425,6	439,9	303,9	371,3					1645,4	1310,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,8	14,7	16,8	16,8	20,5	20,3	C	C	C	C	19,0	17,0	mg/L Cl-
Sulfatos	388,0	435,7	423,5	446,0	380,6	448,3	a	a	a	a	1555,8	1224,4	mg/L SO4=
Nitratos	16,9	18,0	16,6	9,1	< 0,5	< 0,5	u	u	u	u	0,6	3,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	258,7	272,3	276,7	297,9	345,2	386,6	e	e	e	e	266,1	241,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,27	0,22	0,26	0,52	1,53	1,22	s	s	s	s	0,04	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,26	0,28	0,30	0,26	0,23	i	i	i	i	0,35	0,39	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,4	10,7	8,9	9,1	10,6	12,3					7,4	8,2	mg/L SiO2
Calcio	165,0	179,2	190,7	195,7	171,4	205,7	c	c	c	c	501,4	396,3	mg/L Ca
Magnesio	49,4	57,1	54,8	60,4	53,6	59,2	r	r	r	r	159,9	136,4	mg/L Mg
Sodio	7,5	7,8	10,7	11,0	17,2	19,6	r	r	r	r	19,4	13,8	mg/L Na
Potasio	3,0	4,9	5,8	7,6	15,8	16,3	i	i	i	i	10,1	6,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,27	0,13	n	n	n	n	0,63	0,11	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,10	0,08	t	t	t	t	0,12	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	0,03	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 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	mg/L Cd
Mercurio	< 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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,9	13,8	13,2	10,9	3,9	4,1					6,2	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	88,1	103,1	96,6	103,0	43,3	45,0					63,5	80,0	-----
D.B.O. 5d	2,5	2,5	4,3	3,5	5,2	8,7					2,5	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,9	0,8	3,8	3,3	7,4	16,0					7,8	3,3	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,05	0,08	0,23	0,30	0,17					0,43	0,06	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,27	0,16	0,32	0,38	4,65	8,22					1,64	0,29	mg/L NH4+
Alcalinidad	258,7	272,3	276,7	297,9	345,2	386,6					266,1	241,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	8200	17000	14000	55000	140000	1600000					66000	25000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,7	7,4	11,5	16,8	16,0	28,0	24,9	24,4	22,0	15,6	11,2	6,1	°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	12	15	17	22	25	27	19	35	20	16	20	18	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1551	1574	1601	1564	1541	1434	1450	1856	1372	1697	1518	1506	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,1	8,2	8,7	9,0	9,1	9,2	8,3	8,0	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	5	8	6	30	79	59	46	66	40	12	6	3	mg/L
Dureza Total	654,9	657,2	678,5	673,0	672,5	535,8	486,8	607,5	461,6	646,1	541,3	515,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	270,7	282,3	298,5	246,9	268,5	195,4	192,4	225,1	136,4	221,2	170,5	156,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	158,8	165,6	168,5	155,4	164,6	179,4	204,7	303,1	166,4	184,9	162,9	157,6	mg/L Cl-
Sulfatos	328,1	342,6	358,0	329,1	336,1	283,3	272,2	345,8	220,9	324,4	284,9	266,6	mg/L SO4=
Nitratos	22,2	20,7	20,2	7,2	6,1	1,4	< 0,5	< 0,5	11,0	7,3	15,7	25,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	74,3	86,8	83,0	114,3	42,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	384,2	374,9	380,0	426,1	329,7	253,6	211,4	268,1	282,6	424,9	370,8	358,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,50	3,49	4,50	7,25	2,25	1,80	0,80	2,53	8,90	6,76	8,29	7,79	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,57	0,53	0,52	0,53	0,43	0,38	0,38	0,34	0,41	0,40	0,40	0,38	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	mg/L CN-
Sílice	11,3	9,1	9,3	13,4	< 0,5	8,6	15,7	18,9	13,5	18,9	14,7	14,0	mg/L SiO2
Calcio	130,1	134,3	137,9	136,7	136,0	102,2	84,6	90,9	103,0	145,7	126,3	116,8	mg/L Ca
Magnesio	80,1	78,1	81,1	80,5	80,8	68,1	66,9	92,4	49,6	68,5	54,8	54,2	mg/L Mg
Sodio	120,9	112,1	106,3	115,6	121,6	139,0	149,9	201,3	121,8	128,8	112,3	115,1	mg/L Na
Potasio	17,2	15,6	17,0	18,0	19,9	28,4	36,5	47,6	31,3	32,4	33,2	26,8	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	0,07	< 0,05	0,11	0,26	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,10	0,06	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,10	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	0,00005	< 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	7,1	7,6	4,0	8,7	11,8	12,2	11,1	10,8	15,0	5,3	5,7	5,7	mg/L O2
Ox.Dto %	55,4	64,2	37,4	92,5	123,8	150,3	132,5	138,0	150,2	53,0	51,9	46,0	-----
D.B.O. 5d	24,2	27,0	6,5	6,6	16,7	6,8	6,2	13,5	61,3	22,7	10,6	6,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,8	8,0	8,6	12,0	20,0	36,0	21,0	22,5	20,5	11,8	9,2	7,0	mg/L O2
Nitritos	0,39	0,50	0,50	0,50	0,27	0,50	< 0,01	< 0,01	0,50	0,50	0,47	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	mg/L C6H5O
Detergentes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	13,00	12,00	9,02	13,52	0,03	0,26	< 0,10	0,13	14,98	10,50	16,00	30,36	mg/L NH4+
Alcalinidad	384,2	374,9	380,0	426,1	404,0	340,4	294,4	382,4	325,2	424,9	370,8	358,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4300	3000	18000	47000	170000	150000	4600	-----	240000	59000	14000	22000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 18

Subred: 18

Coordenadas X: 388499

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4315919

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,5	5,2	6,5	16,1	21,5	25,4	24,8	24,7	24,1	18,0	16,2	8,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,386	0,345	0,386	0,358	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,148	0,159	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	3	5	7	12	11	12	9	8	5	12	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	468	410	387	409	425	440	491	482	458	469	445	436	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,0	7,7	8,6	7,8	7,8	7,7	7,9	7,9	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	6	6	8	14	20	18	27	13	19	6	9	6	mg/L
Dureza Total	158,6	142,5	133,2	144,3	148,6	149,7	162,0	178,6	169,4	169,9	155,7	163,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,4	62,5	65,4	50,0	35,0	29,2	29,0	61,5	58,9	54,5	48,6	59,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	66,9	57,6	56,9	57,0	58,9	59,1	71,4	74,4	70,2	67,4	61,6	59,3	mg/L Cl-
Sulfatos	45,8	39,0	38,4	36,8	34,8	32,6	33,1	32,2	39,7	40,5	42,1	42,7	mg/L SO4=
Nitratos	14,4	14,5	10,5	5,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	1,8	< 0,5	3,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	89,2	80,0	67,8	94,3	108,4	120,5	133,0	117,1	110,5	115,4	107,1	103,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,07	0,02	0,22	0,07	0,12	0,05	0,03	0,02	0,01	0,25	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,07	0,08	0,11	0,11	0,11	0,14	0,13	0,11	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-
Silíce	3,2	< 0,5	< 0,5	3,0	0,8	1,2	< 0,5	3,7	2,7	4,9	5,5	5,0	mg/L SiO2
Calcio	38,9	34,1	32,7	35,0	35,4	36,5	39,3	42,8	43,4	44,1	40,7	39,4	mg/L Ca
Magnesio	14,9	13,9	12,5	13,8	14,6	14,2	15,5	17,4	14,8	14,5	13,1	15,8	mg/L Mg
Sodio	27,1	28,5	23,4	27,0	30,2	30,3	39,9	38,7	30,4	29,8	27,9	27,5	mg/L Na
Potasio	3,6	3,5	3,0	3,8	3,8	4,3	5,6	5,2	4,4	4,9	5,1	5,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	0,09	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 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	0,00005	< 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	13,8	10,5	7,2	10,9	9,7	9,9	8,5	7,5	10,5	9,0	9,1	12,2	mg/L O2
Ox.Dto %	112,9	85,0	58,7	109,8	110,1	121,0	108,9	90,2	133,3	96,7	92,5	103,7	-----
D.B.O. 5d	4,1	3,2	5,1	4,2	5,2	3,8	4,8	3,1	4,6	2,4	1,3	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,1	2,3	4,7	6,0	5,4	7,0	4,4	5,2	4,2	4,8	3,0	mg/L O2
Nitritos	0,07	0,08	0,03	0,19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,18	0,04	0,02	0,02	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	0,05	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	89,2	80,0	67,8	94,3	113,6	120,5	133,0	117,1	110,5	115,4	107,1	103,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2000	43000	15000	15000	54000	12000	17000	70000	-----	22000	5400	1600	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,6	5,2	6,7	16,5	23,8	20,4	24,7	24,8	24,9	18,8	16,4	8,7	°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	7	7	8	11	18	13	18	10	9	7	8	8	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	951	979	891	907	685	634	993	493	451	473	447	896	µS/cm
pH	8,3	8,2	8,4	8,4	8,5	7,9	8,2	7,9	8,6	8,1	7,7	8,5	pH
Mats.Suspensión	6	6	14	32	6	17	29	12	16	5	5	14	mg/L
Dureza Total	366,7	382,8	355,8	371,0	240,0	229,3	369,2	188,9	166,4	173,7	152,7	348,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	172,9	181,6	182,1	163,5	85,1	52,2	101,1	67,6	57,2	55,6	44,3	145,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	106,4	108,4	102,8	104,3	87,0	76,0	125,9	75,2	73,9	68,3	61,5	105,9	mg/L Cl-
Sulfatos	177,5	181,6	164,1	163,4	97,1	64,9	133,0	33,2	39,8	41,1	37,3	145,2	mg/L SO4=
Nitratos	18,2	26,1	20,5	8,6	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,3	1,8	4,2	mg/L NO3-
Carbonatos	5,6	< 0,1	12,8	10,9	7,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,5	< 0,1	< 0,1	17,6	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	188,2	201,2	160,9	196,5	147,3	177,1	268,1	121,3	97,6	118,1	108,4	184,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,90	1,00	0,65	1,30	0,94	1,00	0,08	0,03	0,01	0,04	0,16	1,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,25	0,25	0,28	0,19	0,16	0,22	0,13	0,11	0,11	0,10	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	4,9	1,0	1,3	3,0	2,7	4,7	14,3	3,6	3,0	4,5	5,0	6,3	mg/L SiO2
Calcio	79,5	80,2	79,1	81,9	49,4	53,7	85,3	45,6	42,2	45,1	40,0	78,7	mg/L Ca
Magnesio	40,8	44,3	38,4	40,4	28,3	23,1	37,9	18,2	14,8	14,8	12,8	36,8	mg/L Mg
Sodio	53,8	73,9	56,3	61,6	51,6	45,2	82,7	40,0	30,8	30,3	27,2	68,2	mg/L Na
Potasio	7,3	9,4	7,1	8,7	6,9	6,4	12,2	5,4	4,4	5,1	5,0	13,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	0,10	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	13,9	13,4	12,8	8,6	7,9	8,2	8,4	8,9	10,6	9,4	10,3	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %	113,4	105,9	105,1	88,1	100,7	91,0	112,8	104,9	136,4	102,3	105,5	94,9	-----
D.B.O. 5d	3,7	4,1	6,4	4,4	4,0	4,1	5,4	2,7	3,4	2,1	1,6	6,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	3,4	4,2	8,2	6,0	8,2	15,5	7,0	5,2	4,0	2,8	6,7	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,15	0,10	0,26	0,26	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	0,04	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	0,005	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	1,30	0,03	0,04	0,27	0,27	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	1,31	mg/L NH4+
Alcalinidad	193,8	201,2	173,7	207,5	154,9	177,1	268,1	121,3	109,2	118,1	108,4	202,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4800	4400	23000	90000	24000	7000	26000	30000	-----	43000	17000	13000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,5	7,5	17,1	17,6	17,0							7,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,181	0,192	0,124	0,036	0,012							S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16	28	24	26	30							19	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	822	844	806	771	945							623	µS/cm
pH	8,6	8,3	8,9	8,8	8,2							8,8	pH
Mats.Suspensión	3	6	6	20	24							15	mg/L
Dureza Total	245,7	228,8	227,1	225,5	277,8							234,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1							58,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	121,4	116,9	126,6	111,4	136,4	C	C	C	C	C	C	69,8	mg/L Cl-
Sulfatos	53,8	46,1	47,1	24,2	10,0	a	a	a	a	a	a	67,5	mg/L SO4=
Nitratos	10,0	9,1	9,2	< 0,5	< 0,5	u	u	u	u	u	u	7,2	mg/L NO3-
Carbonatos	14,7	8,7	25,2	21,9	< 0,1	c	c	c	c	c	c	23,0	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	213,5	250,1	204,2	235,8	356,9	e	e	e	e	e	e	152,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,20	9,31	5,61	4,14	5,50	s	s	s	s	s	s	0,65	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	i	i	i	i	i	i	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	n	n	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	6,7	5,2	0,6	< 0,5	18,0							2,7	mg/L SiO2
Calcio	50,2	48,9	50,0	46,9	57,3	c	c	c	c	c	c	51,9	mg/L Ca
Magnesio	29,2	25,9	24,8	26,3	32,7	o	o	o	o	o	o	25,4	mg/L Mg
Sodio	105,8	95,4	92,0	90,7	115,4	r	r	r	r	r	r	47,6	mg/L Na
Potasio	12,8	14,1	12,6	13,9	13,7	i	i	i	i	i	i	10,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	< 0,05	1,69	3,47	n	n	n	n	n	n	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,30	0,24	0,11	0,10	t	t	t	t	t	t	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002							< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,8	13,2	7,3	10,4	9,8							13,9	mg/L O2
Ox.Dto %	66,9	110,1	76,0	109,4	107,1							119,3	-----
D.B.O. 5d	4,4	12,4	4,0	6,5	7,6							9,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	8,8	8,6	19,2	14,8							10,4	mg/L O2
Nitritos	0,11	0,49	0,18	0,04	0,02							0,50	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001							< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	6,00	0,06	0,15	0,07							0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	228,1	258,8	229,4	257,8	356,9							175,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2700	26000	21000	41000	20000							17000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	8,6	7,5	14,1	17,7	25,7	24,6	24,8	24,8	20,7	17,2	10,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	1094,497	1088,642	1017,749	972,175	934,721	893,976	749,291	647,523	632,655	627,092	634,139	641,185	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	3	2	1	5	2	< 1	< 1	< 1	2	2	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	233	253	254	254	262	266	267	273	277	280	279	269	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,7	7,8	7,7	7,8	8,1	8,7	8,1	7,9	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	1	1	13	1	2	3	1	1	1	2	2	2	mg/L
Dureza Total	86,8	94,8	93,5	94,1	93,5	92,2	105,1	111,7	109,3	101,9	107,2	108,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	38,0	40,5	37,3	40,4	33,9	32,8	45,4	49,0	48,7	45,5	46,6	52,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,4	26,5	26,1	25,7	25,0	24,9	26,3	26,8	29,7	29,2	28,0	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	33,8	36,8	36,1	37,1	36,6	36,2	38,2	39,3	40,8	40,5	39,7	41,6	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	2,1	1,9	1,6	1,3	1,1	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	48,8	54,3	56,2	53,7	59,6	59,4	59,7	58,6	60,6	56,4	60,6	55,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	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	3,2	2,6	2,4	2,3	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	1,6	mg/L SiO2
Calcio	19,4	21,3	20,6	21,0	20,3	19,6	23,6	24,6	24,8	23,0	24,6	25,3	mg/L Ca
Magnesio	9,3	10,1	10,2	10,1	10,4	10,5	11,2	12,2	11,5	10,8	11,1	11,0	mg/L Mg
Sodio	14,2	15,5	16,1	15,7	15,1	15,3	15,8	17,9	18,9	16,4	16,9	18,2	mg/L Na
Potasio	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,7	3,0	2,7	2,7	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	< 0,05	< 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	7,7	7,0	9,2	8,2	9,1	8,1	8,4	9,0	8,4	8,4	9,6	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %	69,5	61,3	77,0	80,0	95,8	98,8	98,3	107,3	98,8	94,0	100,5	98,6	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,8	2,0	0,9	1,5	0,7	0,7	0,4	0,8	0,4	0,6	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,7	3,6	3,3	1,7	2,8	2,7	3,6	4,8	2,7	3,6	3,5	3,1	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	0,02	0,02	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	48,8	54,3	56,2	53,7	59,6	59,4	59,7	62,7	60,6	56,4	60,6	55,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	70	100	2700	13000	700	2000	1000	3300	-----	6500	3900	1500	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	8,2	13,3	15,6	18,9	29,7	24,8	24,4	23,6	20,2	14,8	12,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	432,065	436,436	477,495	476,162	396,155	357,734	336,133	343,494	331,718	330,169	331,718	334,829	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	3	3	2	4	3	1	1	1	< 1	2	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	179	182	184	189	196	207	236	241	250	250	247	253	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,5	7,7	7,5	7,9	7,8	8,6	7,9	7,5	7,5	7,7	pH
Mats.Suspensión	1	1	1	1	1	10	2	3	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	64,1	64,7	69,3	70,1	69,3	72,0	86,1	97,7	92,2	103,9	90,5	93,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,4	23,7	32,7	26,3	27,8	24,1	28,3	37,8	37,6	51,6	36,1	36,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	17,1	17,5	17,4	17,4	17,7	19,1	21,2	24,8	26,0	24,3	24,4	24,9	mg/L Cl-
Sulfatos	24,1	24,4	24,4	24,7	26,4	27,8	29,7	34,1	35,1	34,7	34,1	35,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,7	1,7	1,5	1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	41,7	41,0	36,6	43,8	41,5	47,9	57,8	54,6	54,6	52,3	54,4	56,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,68	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,13	0,10	0,11	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	mg/L CN-
Sílice	2,1	1,9	1,7	1,6	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	0,8	1,3	mg/L SiO2
Calcio	13,8	14,2	14,4	15,2	14,9	15,3	18,3	22,6	19,6	23,3	20,4	20,7	mg/L Ca
Magnesio	7,2	7,1	8,1	7,8	7,8	8,2	9,8	10,0	10,5	11,1	9,6	10,2	mg/L Mg
Sodio	9,0	9,2	9,3	11,2	10,3	12,9	13,2	14,7	14,7	13,4	13,7	14,1	mg/L Na
Potasio	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	2,0	2,2	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	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	0,07	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	< 0,05	< 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	9,1	11,3	12,5	5,9	9,4	6,3	9,6	8,5	8,3	9,4	7,5	5,9	mg/L O2
Ox.Dto %	82,6	95,6	119,6	58,9	100,9	83,1	114,6	104,7	101,8	104,1	74,3	54,8	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,4	0,9	1,0	1,6	1,1	0,5	0,5	1,2	1,2	1,1	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,5	1,8	4,1	2,1	8,3	4,2	2,2	2,1	4,8	2,8	2,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,10	0,02	0,01	0,02	0,03	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	41,7	41,0	36,6	43,8	41,5	47,9	57,8	59,9	54,6	52,3	54,4	56,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3000	160	2500	190	900	2400	40000	-----	1400	8000	3000	9000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,2	10,1	8,9	16,3	16,9	26,1	24,6	23,6	21,6	21,1	18,3	11,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	625,849	632,898	683,669	711,923	718,140	705,264	676,259	600,303	526,171	549,241	606,728	648,489	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	2	2	1	4	2	< 1	< 1	2	2	5	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	185	184	184	181	185	190	195	207	222	226	225	216	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	8,1	7,7	7,6	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	2	1	15	2	2	8	1	1	1	3	3	2	mg/L
Dureza Total	68,9	70,5	65,2	68,9	66,8	62,4	76,5	85,7	87,4	83,7	88,4	88,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,0	20,6	15,2	19,9	18,0	12,6	27,4	33,4	26,2	31,2	34,8	27,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,0	16,5	16,0	15,6	15,2	15,3	16,7	18,6	21,2	21,1	20,2	18,8	mg/L Cl-
Sulfatos	21,9	21,8	21,1	20,9	21,8	21,4	24,1	26,6	25,5	26,8	25,4	23,8	mg/L SO4=
Nitratos	0,7	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,2	< 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	49,9	49,9	50,0	49,0	48,8	49,8	49,1	52,3	61,2	52,5	53,6	61,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11	0,12	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	2,2	2,1	2,1	2,3	1,2	0,7	< 0,5	0,6	0,8	< 0,5	< 0,5	0,6	mg/L SiO2
Calcio	15,2	15,7	13,9	14,9	14,7	12,6	17,1	18,8	19,5	18,5	19,9	20,9	mg/L Ca
Magnesio	7,5	7,6	7,4	7,7	7,3	7,5	8,2	9,4	9,4	9,1	9,4	8,9	mg/L Mg
Sodio	11,1	9,7	11,3	11,6	9,5	10,7	10,6	13,6	14,9	13,5	13,7	14,6	mg/L Na
Potasio	2,0	2,0	2,0	2,1	1,8	2,0	2,0	2,3	2,9	2,8	2,6	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	< 0,05	< 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	6,2	8,2	10,8	9,5	9,7	7,4	9,5	8,6	8,7	8,5	8,6	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	56,1	73,9	93,0	98,6	97,7	96,2	112,6	101,5	98,2	96,5	91,1	90,2	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,0	2,4	1,1	1,5	0,8	1,0	0,5	1,0	0,9	1,0	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,8	2,9	2,1	1,8	3,0	3,2	4,0	2,6	2,6	3,6	3,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	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	0,02	0,02	0,05	0,03	< 0,01	0,02	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,04	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	49,9	49,9	50,0	49,0	48,8	49,8	49,1	52,3	61,2	52,5	53,6	61,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	90	220	16000	500	3500	3400	1300	2200	-----	600000	270	2800	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,4	7,1	17,9	18,8	20,4	25,5	21,8	22,1		19,6	11,4	7,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A		S/A	S/A	S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	13	13	13	16	21	26	24	29		15	22	13	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	731	635	608	543	569	766	961	899		835	819	723	µS/cm
pH	7,8	8,0	8,8	8,9	9,4	8,5	8,1	7,8		7,7	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	5	28	20	74	63	41	8	26		5	12	16	mg/L
Dureza Total	196,9	198,6	189,7	187,4	177,4	152,3	140,4	152,9		209,6	204,0	190,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	4,0	58,2	51,0	50,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		8,2	< 0,1	22,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	60,9	59,0	58,5	49,0	56,4	79,6	81,2	90,3	C a u c e s i n c o r r i e n t e	65,1	83,7	67,9	mg/L Cl-
Sulfatos	110,0	100,7	98,8	73,2	54,3	71,7	75,6	57,7		138,0	89,7	115,1	mg/L SO4=
Nitratos	9,3	21,6	22,2	10,8	< 0,5	12,4	< 0,5	10,7		4,1	2,0	10,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	14,3	16,0	58,4	21,8	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	192,9	140,4	124,4	121,3	148,3	209,4	253,1	280,1		201,4	261,3	167,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	6,21	3,07	2,03	1,66	1,70	11,00	19,81	23,72		3,87	8,74	3,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14	0,10		0,13	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	mg/L CN-
Sílice	9,0	6,7	5,6	0,6	< 0,5	17,9	17,6	16,7		13,5	14,9	11,8	mg/L SiO2
Calcio	41,4	41,4	42,3	38,9	37,2	35,9	34,6	37,3		53,7	47,2	44,5	mg/L Ca
Magnesio	22,7	23,1	20,4	21,9	20,5	15,2	13,1	14,5		18,3	20,9	19,2	mg/L Mg
Sodio	68,5	57,0	55,0	53,5	61,8	111,1	103,5	112,9		76,7	93,3	77,9	mg/L Na
Potasio	11,6	10,0	10,3	9,9	10,0	19,8	27,5	30,5		17,3	22,2	17,7	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	mg/L Cr
Manganeso	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,16		0,47	0,30	0,15	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,20	0,05		0,19	0,26	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	< 0,00002	0,00002	0,00006	< 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	7,8	11,5	9,3	12,8	13,3	14,3	3,5	4,3		7,9	8,5	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	60,1	95,2	98,6	136,2	148,5	173,4	39,7	48,4		89,3	78,0	83,5	-----
D.B.O. 5d	21,5	34,3	16,9	26,4	15,2	23,9	18,0	80,7		11,5	3,1	14,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,2	8,8	9,0	28,5	15,2	22,0	10,0	22,0		9,0	8,4	11,2	mg/L O2
Nitritos	0,30	0,50	0,50	0,50	< 0,01	0,50	0,50	0,50		0,43	0,45	0,28	-----
Fenoles	< 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	24,71	5,25	1,38	0,82	0,05	13,00	29,60	30,60		26,00	7,50	6,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	192,9	140,4	138,7	137,2	206,7	231,2	253,1	280,1		201,4	261,3	167,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	25000	23000	33000	9000	13000	250000	22000	-----		85000	30000	9500	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,6	13,9	14,7	18,5	26,1	24,9	24,0	23,9	19,6	14,7	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	3	5	5	4	6	3	3	3	3	< 1	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	255	253	259	259	261	269	285	275	280	284	283	280	µS/cm
pH	8,0	8,0	7,9	7,7	7,9	8,1	8,0	8,7	8,1	7,8	7,6	7,9	pH
Mats.Suspensión	1	1	4	2	3	4	6	3	4	7	10	5	mg/L
Dureza Total	89,3	90,7	99,9	92,2	88,3	95,0	101,7	107,7	101,6	111,4	100,1	101,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	8,5	10,7	15,1	13,3	2,1	3,4	< 0,1	16,6	13,3	22,9	15,5	13,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,2	23,3	23,9	23,3	23,2	24,5	24,3	26,6	27,1	25,3	25,6	25,4	mg/L Cl-
Sulfatos	22,4	22,5	22,5	22,3	22,5	24,6	23,5	24,8	24,8	26,2	25,4	25,2	mg/L SO4=
Nitratos	0,6	0,6	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,8	80,0	84,8	78,9	86,2	91,6	102,5	86,8	88,3	88,5	84,6	87,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,20	0,15	0,24	0,21	0,20	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	mg/L CN-
Sílice	0,7	1,0	0,6	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	1,0	1,1	mg/L SiO2
Calcio	18,6	19,5	21,2	19,6	18,2	19,9	21,1	24,0	20,9	24,0	21,6	21,7	mg/L Ca
Magnesio	10,4	10,2	11,4	10,5	10,4	11,0	11,9	11,6	12,0	12,5	11,2	11,4	mg/L Mg
Sodio	16,9	16,2	15,8	18,8	17,1	19,8	20,2	20,0	19,7	18,4	18,1	18,7	mg/L Na
Potasio	3,6	3,3	3,5	4,0	3,6	4,0	4,6	4,6	4,5	4,3	4,3	4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	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	9,4	8,4	9,9	5,3	6,5	8,5	9,8	8,6	8,3	10,1	7,6	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	81,5	73,7	96,3	52,8	71,3	104,7	116,5	110,3	103,4	109,8	75,3	86,4	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,9	1,3	1,2	1,4	0,7	1,2	1,3	1,6	1,1	1,9	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	3,6	3,0	5,1	2,6	4,0	3,4	3,1	4,5	5,3	3,5	3,0	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	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,01	0,30	0,02	0,04	0,01	0,11	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	80,8	80,0	84,8	78,9	86,2	91,6	102,5	91,1	88,3	88,5	84,6	87,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	450	6200	1600	1100	2500	23000	4100	-----	4400	21000	3100	12000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	12,5	14,3	14,2	18,9	19,1	22,3	24,8	22,4	17,9	11,4	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	284,330	281,240	276,357	259,113	266,303	269,177	263,171	255,485	264,667	280,540	275,941	267,944	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	3	4	3	3	2	2	2	6	1	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	240	238	238	240	246	247	249	253	253	252	249	254	µS/cm
pH	7,4	8,0	7,8	7,8	8,0	8,0	8,4	8,7	8,2	7,7	7,5	7,7	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	6	mg/L
Dureza Total	84,8	91,7	89,7	80,1	90,1	92,7	88,7	97,3	95,0	94,4	99,0	99,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,0	16,6	19,4	5,4	8,9	8,3	4,5	12,5	16,3	17,4	25,3	21,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,1	21,9	21,7	21,3	20,8	21,3	21,8	23,2	23,7	22,4	21,9	22,1	mg/L Cl-
Sulfatos	28,5	23,7	23,6	22,5	22,5	27,0	22,1	23,0	24,2	23,7	26,3	22,4	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	1,8	1,8	1,7	1,2	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	1,0	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,3	4,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	63,8	75,1	70,3	74,7	81,2	84,4	79,9	80,0	78,7	77,0	73,7	78,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,16	0,16	0,16	0,13	0,16	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	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	1,7	1,7	1,5	1,1	< 0,5	0,5	0,8	0,5	0,7	1,1	1,4	1,4	mg/L SiO2
Calcio	18,1	19,9	19,6	16,9	19,4	19,3	19,2	20,8	20,4	20,0	21,0	22,6	mg/L Ca
Magnesio	9,6	10,2	9,9	9,2	10,1	10,8	9,9	11,0	10,7	10,8	11,3	10,4	mg/L Mg
Sodio	16,1	16,5	15,7	15,0	15,8	16,3	17,8	18,1	18,5	16,4	14,7	18,3	mg/L Na
Potasio	3,4	3,2	3,6	3,5	3,5	3,5	4,0	4,1	4,1	4,0	3,8	3,8	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	6,2	11,7	10,7	10,0	7,7	10,1	10,1	9,4	8,4	6,5	9,2	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	57,7	109,0	104,5	97,7	84,2	110,7	119,9	110,0	97,4	68,9	84,3	91,5	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,3	0,9	0,8	1,3	1,8	1,2	1,6	0,9	0,9	0,6	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,3	3,3	3,3	2,6	2,2	3,6	5,2	2,5	3,3	3,6	2,8	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	< 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	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	63,8	75,1	70,3	74,7	81,2	84,4	84,2	84,8	78,7	77,0	73,7	78,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2700	420	470	240	1100	3000	5100	-----	7900	60000	1200	420	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	8,8	9,4	18,0	17,2	24,6	22,7	24,6	23,9	17,4	15,0	7,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,674	1,218	1,342	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,918	S/A	0,319	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11	7	7	9	7	7	5	6	6	7	6	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	369	339	316	250	250	257	249	254	297	286	300	302	µS/cm
pH	8,3	8,2	8,8	7,7	7,1	7,6	7,6	7,6	7,8	7,8	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	6	6	4	20	18	11	13	10	7	5	6	1	mg/L
Dureza Total	132,6	119,0	128,8	90,9	94,4	94,0	93,0	103,8	120,9	106,1	117,7	120,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,6	13,0	29,0	13,5	24,4	8,6	12,5	18,0	17,7	11,2	16,4	20,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,3	35,3	31,9	23,0	20,9	22,0	22,5	22,0	27,6	25,3	26,6	27,7	mg/L Cl-
Sulfatos	32,8	33,2	28,1	22,9	22,0	22,8	22,5	22,6	23,9	22,8	23,3	24,3	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	1,1	0,9	1,5	1,4	1,4	1,2	0,6	< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	11,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	113,0	106,0	88,0	77,4	70,0	85,4	80,5	85,8	103,2	94,9	101,3	99,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,02	0,04	0,04	0,01	0,02	< 0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,16	0,19	0,16	0,12	0,15	0,17	0,15	0,19	0,18	0,18	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	1,1	1,2	1,3	3,0	1,9	2,5	1,6	2,1	4,2	3,5	3,8	3,4	mg/L SiO2
Calcio	29,0	25,7	28,3	19,4	19,8	20,3	20,9	22,6	27,8	22,7	26,5	26,6	mg/L Ca
Magnesio	14,6	13,3	14,1	10,3	10,9	10,5	9,9	11,5	12,5	12,0	12,5	13,0	mg/L Mg
Sodio	32,1	25,7	25,0	17,6	15,6	16,8	17,3	20,2	20,2	19,2	19,9	21,7	mg/L Na
Potasio	3,9	3,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,7	4,3	4,1	4,0	3,8	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,06	0,16	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00004	< 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	8,7	10,0	8,3	8,8	8,1	7,2	7,2	9,8	5,8	8,9	11,6	mg/L O2
Ox.Dto %	85,1	75,2	87,7	88,0	94,6	98,0	85,0	89,0	115,6	59,9	88,5	97,0	-----
D.B.O. 5d	3,4	2,8	2,9	1,1	1,2	0,8	0,6	< 0,4	1,2	1,3	1,0	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	5,2	4,1	3,9	3,3	4,3	4,5	3,3	4,4	3,0	5,3	4,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,07	0,01	0,06	0,02	0,05	0,02	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	113,0	106,0	99,8	77,4	70,0	85,4	80,5	85,8	103,2	94,9	101,3	99,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	8300	2300	2300	9800	16000	5600	39000	-----	-----	13000	6100	2700	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,2	8,5	8,9	20,8	18,1	28,2	24,5	24,9	24,9	17,7	15,7	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	5	7	9	7	6	7	7	12	14	9	16	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	454	456	439	285	254	272	258	276	424	442	441	454	µS/cm
pH	8,9	8,3	8,7	7,7	7,3	7,8	7,6	7,6	8,4	7,7	8,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	10	8	5	12	23	7	20	6	5	7	5	4	mg/L
Dureza Total	193,0	179,0	173,1	104,8	92,9	96,4	95,2	103,3	168,4	176,4	182,7	172,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	59,2	46,1	34,4	11,7	25,3	7,9	10,6	8,0	27,2	14,9	21,2	17,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,2	46,3	44,7	26,5	21,4	21,7	22,9	23,9	42,4	40,1	42,0	41,4	mg/L Cl-
Sulfatos	54,5	53,1	46,4	25,6	22,5	26,1	23,2	23,8	40,5	33,0	45,2	41,8	mg/L SO4=
Nitratos	4,6	5,4	3,5	0,9	1,4	1,5	1,1	< 0,5	0,8	< 0,5	3,8	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	19,4	3,8	13,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	< 0,1	23,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	114,3	129,0	125,3	93,1	67,6	88,5	84,6	95,3	132,4	161,5	138,4	154,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,03	0,07	0,13	0,02	0,02	< 0,02	0,06	0,13	0,11	0,04	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,16	0,22	0,17	0,11	0,15	0,17	0,16	0,19	0,20	0,18	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	0,5	1,6	0,9	2,0	2,0	1,9	2,0	2,8	7,5	9,6	7,3	7,3	mg/L SiO2
Calcio	43,3	40,5	41,6	23,0	19,7	21,6	21,6	23,2	43,0	45,7	45,6	42,9	mg/L Ca
Magnesio	20,6	18,9	16,8	11,5	10,6	10,3	10,0	11,0	14,8	15,1	16,7	15,8	mg/L Mg
Sodio	36,5	30,2	33,5	20,8	15,9	17,5	17,8	19,4	29,6	28,4	30,2	33,1	mg/L Na
Potasio	3,9	3,1	4,3	4,1	3,5	3,5	3,7	4,7	8,2	5,0	4,5	4,3	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	0,06	0,40	0,97	0,35	0,68	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,08	0,09	0,06	< 0,05	0,06	0,07	0,29	0,35	0,14	0,51	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	0,00003	< 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	10,2	7,3	8,0	8,2	9,2	6,9	7,4	11,2	5,1	9,0	13,0	mg/L O2
Ox.Dto %	93,6	87,7	63,0	90,0	88,0	118,0	85,1	87,7	127,9	53,4	101,1	114,0	-----
D.B.O. 5d	6,5	3,5	2,9	1,4	1,2	1,8	0,9	1,5	3,3	2,7	2,8	4,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	4,2	3,9	5,2	4,4	3,9	5,1	5,0	4,3	2,6	3,9	4,0	mg/L O2
Nitritos	0,07	0,04	0,03	0,05	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,17	0,06	0,07	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	0,05	0,07	0,04	0,14	0,06	0,13	0,04	0,03	0,30	1,30	0,06	0,45	mg/L NH4+
Alcalinidad	133,8	132,9	138,7	93,1	67,6	88,5	84,6	95,3	141,2	161,5	161,5	154,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2000	1700	27000	1500	6800	3700	60000	-----	-----	15000	5000	7000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,3	5,1	12,3	12,8	12,9	21,9	22,5	23,0	18,2	15,3	88,0	7,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,047	0,034	0,023	0,049	0,034	0,254	0,262	0,191	0,004	0,038	0,038	0,072	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	4	4	6	10	3	3	3	5	6	12	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	48	48	47	49	51	37	27	34	32	111	85	77	µS/cm
pH	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	6,8	7,3	7,0	6,9	7,0	7,0	7,2	pH
Mats.Suspensión	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	2	mg/L
Dureza Total	16,7	15,2	17,1	18,1	15,0	9,4	11,3	10,1	13,5	36,3	26,7	29,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1,0	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	1,8	3,8	1,0	2,6	8,1	5,0	12,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	3,7	3,6	3,5	3,1	4,8	3,4	2,5	3,2	3,1	9,2	6,7	5,0	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	10,1	6,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	3,0	2,7	10,0	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	15,7	15,9	15,8	18,1	17,2	7,6	7,5	9,1	10,9	28,2	21,7	16,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,04	0,03	0,05	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,17	0,17	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,05	0,04	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,44	0,05	0,05	0,05	0,05	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	mg/L CN-
Sílice	7,0	6,3	4,9	5,3	4,4	3,7	3,8	3,6	3,9	7,9	6,6	9,0	mg/L SiO2
Calcio	3,4	3,1	3,4	3,8	3,2	1,8	2,4	1,9	2,6	8,1	5,9	6,3	mg/L Ca
Magnesio	2,0	1,8	2,1	2,1	1,7	1,2	1,3	1,3	1,7	3,9	2,9	3,3	mg/L Mg
Sodio	2,7	1,8	2,7	2,8	4,0	3,4	0,8	1,9	2,8	7,7	5,3	3,3	mg/L Na
Potasio	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,3	1,3	< 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	0,10	0,19	0,15	0,11	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,09	0,15	0,26	0,33	0,10	0,11	0,11	0,26	0,45	0,48	0,49	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	12,7	13,1	6,6	8,8	8,2	9,0	8,2	8,8	10,2	8,5	11,8	mg/L O2
Ox.Dto %	66,5	99,7	122,6	68,9	82,9	93,3	103,9	93,9	99,2	101,4	75,2	105,3	-----
D.B.O. 5d	1,6	0,9	0,8	1,0	1,9	< 0,4	< 0,4	0,5	0,9	3,1	3,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	< 0,4	0,9	2,7	2,4	2,3	2,1	1,9	1,5	4,9	4,5	2,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,20	0,29	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	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,10	0,02	0,01	0,80	0,56	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	15,7	15,9	15,8	18,1	17,2	7,6	7,5	9,1	10,9	28,2	21,7	16,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2100	17000	2900	13000	125000	120000	23000	-----	1700	44000	62000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	7,6	7,2	21,3	21,0	25,7	24,2	24,7	20,6	16,3	13,6	7,9	°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	17	7	9	16	13	17	18	13	13	16	17	12	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	665	657	677	694	379	360	338	306	356	582	662	741	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,0	8,0	7,2	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	1	4	9	13	14	14	17	18	12	6	4	12	mg/L
Dureza Total	263,1	243,2	263,0	259,2	139,9	129,4	126,9	119,8	134,4	213,9	254,0	263,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,2	94,6	100,6	77,8	64,5	42,1	25,7	22,8	30,1	57,0	101,1	102,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	82,5	82,6	83,1	89,4	35,0	38,3	33,2	29,5	42,9	73,9	88,3	100,6	mg/L Cl-
Sulfatos	86,9	90,4	96,5	81,0	66,1	43,4	34,5	28,6	30,0	59,9	84,0	95,7	mg/L SO4=
Nitratos	9,6	10,1	6,2	1,1	1,6	4,0	2,4	1,0	0,7	2,5	4,2	5,2	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	148,9	148,6	162,4	181,4	75,4	87,3	101,2	97,0	104,3	156,9	152,9	161,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,06	0,16	0,44	0,17	0,17	0,15	0,11	0,15	0,15	0,21	0,28	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,18	0,20	0,21	0,12	0,20	0,26	0,21	0,27	0,23	0,24	0,24	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	1,9	1,4	0,5	1,3	3,3	5,6	6,1	5,2	5,3	9,1	10,1	5,7	mg/L SiO2
Calcio	55,7	51,2	58,3	55,1	31,6	29,2	29,2	27,0	30,7	46,4	55,5	60,2	mg/L Ca
Magnesio	30,1	28,0	28,5	29,5	14,8	13,7	13,1	12,7	14,0	23,8	28,0	27,4	mg/L Mg
Sodio	56,2	48,6	54,8	56,2	22,5	23,3	22,9	22,8	26,9	43,7	48,9	60,5	mg/L Na
Potasio	7,3	5,4	6,3	7,4	5,4	5,5	4,1	3,5	7,3	9,2	13,8	9,5	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	0,17	0,20	0,28	< 0,05	0,11	0,07	0,11	0,08	0,05	0,18	0,24	0,13	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	0,07	< 0,05	0,14	0,16	0,17	0,13	0,15	0,10	0,11	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	7,0	10,0	8,2	8,4	6,6	6,8	6,8	7,5	8,2	7,0	8,4	12,6	mg/L O2
Ox.Dto %	56,6	83,7	67,7	96,1	76,8	83,0	80,8	88,9	89,7	71,5	80,7	106,0	-----
D.B.O. 5d	2,7	3,1	8,4	2,3	1,9	1,2	0,9	0,9	1,0	3,0	1,1	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	7,4	6,0	6,5	7,0	7,4	9,0	5,6	7,6	6,2	7,8	6,3	mg/L O2
Nitritos	0,08	0,06	0,06	0,02	0,07	0,07	0,05	< 0,01	< 0,01	0,03	0,07	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	0,03	0,04	< 0,01	0,25	0,12	0,10	0,06	0,01	0,01	0,04	0,08	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,9	148,6	162,4	181,4	75,4	87,3	101,2	97,0	104,3	156,9	152,9	161,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6300	6400	18000	6400	13000	7100	16000	-----	-----	39000	32000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,4	6,2	6,3	16,9	20,0	26,4	24,7	24,5	20,4	15,4	12,2	7,7	°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	8	8	15	16	13	13	25	27	24	14	10	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1033	1078	780	855	836	841	646	636	575	949	1097	1180	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,0	8,1	8,1	8,1	7,9	7,9	7,7	8,0	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	1	3	24	14	13	8	18	10	10	8	6	6	mg/L
Dureza Total	373,4	352,4	265,9	285,4	301,7	297,0	234,9	207,8	192,4	342,5	390,9	427,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	78,2	38,2	30,3	< 0,1	28,3	21,8	15,4	< 0,1	37,6	60,4	62,4	102,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	127,8	145,1	96,4	104,5	93,6	97,5	72,6	73,4	76,3	129,4	147,4	158,8	mg/L Cl-
Sulfatos	87,1	82,1	63,5	52,5	56,1	61,6	45,5	36,9	46,4	66,4	71,8	85,2	mg/L SO4=
Nitratos	34,7	31,6	19,4	9,5	14,8	12,4	8,0	9,4	7,9	17,9	26,0	44,0	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	295,2	314,2	235,6	293,1	273,4	275,2	219,5	208,7	154,8	282,1	328,5	325,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,61	0,65	0,40	0,96	0,85	0,70	1,51	1,24	1,50	0,98	0,99	0,83	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,52	0,57	0,50	0,52	0,31	0,41	0,51	0,45	0,29	0,43	0,50	0,54	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	14,5	6,2	2,9	1,9	9,8	14,0	14,6	10,7	8,7	14,5	15,9	16,7	mg/L SiO2
Calcio	88,8	81,2	63,4	66,1	72,1	70,9	58,4	52,0	50,3	86,8	96,1	107,7	mg/L Ca
Magnesio	36,8	36,3	26,1	29,2	29,5	29,1	21,6	18,9	16,2	30,5	36,6	38,5	mg/L Mg
Sodio	107,6	104,2	72,2	84,8	68,4	75,6	57,9	53,2	49,4	83,0	94,1	102,7	mg/L Na
Potasio	10,4	10,0	10,3	8,8	6,1	5,8	8,9	38,7	25,8	13,2	9,9	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	< 0,05	< 0,05	0,15	0,05	0,06	< 0,05	0,07	0,10	0,06	< 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	0,03	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	11,0	9,7	7,8	8,7	10,3	7,4	8,1	7,7	8,3	9,9	13,2	mg/L O2
Ox.Dto %	103,8	89,2	78,5	84,3	101,2	124,5	91,5	101,4	86,0	83,1	92,8	111,6	-----
D.B.O. 5d	1,5	2,2	2,4	1,5	1,9	1,5	1,6	2,6	2,3	1,4	0,6	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	5,9	5,0	8,0	6,0	7,2	12,2	8,6	9,8	3,4	5,2	4,5	mg/L O2
Nitritos	0,21	0,12	0,05	0,11	0,25	0,26	0,10	0,29	0,08	< 0,01	0,12	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	0,05	0,04	0,10	0,12	0,23	0,06	0,06	0,15	0,94	0,02	0,05	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	295,2	314,2	235,6	293,1	273,4	275,2	219,5	208,7	154,8	282,1	328,5	325,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	240000	44000	47000	15000	22000	9200	30000	-----	-----	71000	27000	50000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240533

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4309750

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	5,5	5,6	14,7	18,4	17,6	24,9	24,0	20,4	16,2	13,8	7,5	°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	< 1	2	5	6	5	6	5	8	8	4	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	822	838	830	821	343	259	791	798	843	866	825	844	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,0	7,9	7,9	7,7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	1	3	2	6	7	2	7	5	6	3	6	5	mg/L
Dureza Total	345,4	321,5	338,9	319,9	127,2	89,8	312,2	341,7	353,8	351,6	333,1	332,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	129,8	107,9	110,3	83,7	25,1	6,5	47,8	83,3	107,4	92,0	82,2	88,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	102,8	113,7	109,9	107,7	32,8	22,7	92,2	88,4	106,8	105,8	98,6	99,2	mg/L Cl-
Sulfatos	92,9	93,7	84,3	76,8	28,9	23,2	60,1	62,1	65,2	66,4	63,0	64,6	mg/L SO4=
Nitratos	15,0	14,9	19,8	11,7	2,9	1,9	15,9	28,1	40,8	32,1	30,9	37,6	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	215,6	213,6	228,6	236,2	102,1	83,3	264,4	258,4	246,4	259,6	250,9	244,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,01	< 0,02	0,04	0,02	0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,24	0,27	0,26	0,12	0,15	0,28	0,24	0,24	0,26	0,22	0,26	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	9,3	5,7	7,2	8,2	3,5	2,0	17,7	18,1	19,6	19,0	17,8	16,5	mg/L SiO2
Calcio	70,5	64,4	70,7	67,4	27,0	19,3	66,6	73,3	77,8	77,1	73,5	74,4	mg/L Ca
Magnesio	41,1	39,0	39,4	36,8	14,5	10,1	35,4	38,5	38,7	38,6	36,3	35,6	mg/L Mg
Sodio	65,7	56,3	59,3	52,1	22,7	17,0	55,7	59,3	63,0	63,3	56,7	58,5	mg/L Na
Potasio	2,7	2,2	2,6	2,6	3,4	3,6	2,8	3,0	5,9	4,2	3,3	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	13,1	10,8	8,8	7,5	10,0	9,0	7,2	8,1	8,6	8,5	10,1	13,9	mg/L O2
Ox.Dto %	105,6	87,0	69,9	73,9	107,3	100,1	90,5	101,8	95,2	86,8	97,8	115,7	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,4	1,7	1,2	1,5	0,7	0,9	0,9	1,4	1,2	0,6	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	2,3	1,1	2,7	2,7	4,0	3,3	2,0	3,8	2,2	3,5	1,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,07	0,05	0,02	< 0,01	0,12	0,12	0,08	0,07	0,07	< 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	0,02	0,01	0,09	0,06	0,02	0,07	0,04	0,04	0,03	0,04	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	215,6	213,6	228,6	236,2	102,1	83,3	264,4	258,4	246,4	259,6	250,9	244,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	7500	18000	8300	13000	13000	21000	34000	-----	-----	14000	14000	5000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,3	6,6	6,8	20,9	21,3	24,1	24,9	24,8	20,6	16,3	13,2	6,5	°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	10	7	11	17	13	15	15	13	17	18	19	14	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	599	671	744	720	284	257	248	279	349	592	722	767	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,8	7,8	7,3	7,4	7,4	7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	5	4	6	12	16	22	23	10	7	6	4	5	mg/L
Dureza Total	207,6	202,8	247,0	228,6	95,9	83,7	89,0	89,3	110,2	183,7	235,5	234,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,7	91,6	130,8	101,6	35,3	24,6	32,4	13,9	19,6	68,4	115,2	123,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	70,1	81,5	81,7	89,7	19,9	23,8	23,4	26,2	39,1	66,3	95,1	102,8	mg/L Cl-
Sulfatos	86,7	92,2	133,8	120,3	35,3	31,0	28,4	29,8	35,5	83,6	97,1	107,4	mg/L SO4=
Nitratos	40,3	47,4	46,7	17,5	4,2	6,6	7,8	4,4	6,4	26,1	34,6	40,2	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	92,9	111,2	116,2	127,0	60,6	59,1	56,6	75,4	90,6	115,3	120,3	111,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,67	1,00	1,35	2,01	0,80	0,55	0,68	0,45	0,60	1,60	2,31	1,47	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,18	0,33	0,30	0,10	0,15	0,16	0,14	0,15	0,19	0,19	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	13,9	10,0	11,0	7,8	3,7	5,3	4,6	4,4	5,9	17,1	18,6	16,6	mg/L SiO2
Calcio	47,0	45,4	54,5	52,6	21,4	19,0	21,1	20,4	25,8	44,0	56,0	59,9	mg/L Ca
Magnesio	21,9	21,7	26,9	23,6	10,3	8,8	8,8	9,3	11,1	17,9	23,2	20,7	mg/L Mg
Sodio	60,3	59,1	67,2	62,2	18,4	17,0	15,9	23,6	32,2	52,5	62,4	68,8	mg/L Na
Potasio	5,2	6,5	11,2	11,0	4,2	4,0	3,3	7,9	13,5	12,1	16,8	12,2	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	0,06	< 0,05	0,50	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,10	0,11	0,08	0,09	0,06	0,08	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	0,06	< 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	0,00005	< 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	8,3	7,6	6,8	5,9	6,7	6,4	7,1	7,7	5,5	9,0	13,0	mg/L O2
Ox.Dto %	75,8	68,9	63,0	77,6	66,8	80,9	79,2	84,2	86,0	56,0	86,2	106,9	-----
D.B.O. 5d	2,6	3,3	5,0	2,6	1,5	0,8	1,4	1,4	1,4	2,5	1,5	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	5,8	5,6	7,0	5,9	5,9	6,5	5,2	6,3	5,2	7,4	6,3	mg/L O2
Nitritos	0,14	0,50	0,50	50,00	0,12	0,17	0,21	0,03	0,03	0,50	0,50	0,36	-----
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	0,95	1,35	1,25	1,59	0,32	0,15	0,16	< 0,01	0,04	0,41	0,56	1,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	92,9	111,2	116,2	127,0	60,6	59,1	56,6	75,4	90,6	115,3	120,3	111,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	36000	120000	190000	30000	19000	11000	48000	-----	-----	42000	47000	16000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,3	8,3	9,5	16,6	18,0	25,4	24,8	24,5	23,7	18,6	17,2	12,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	640,920	637,980	637,980	619,260	610,420	585,110	560,440	546,240	537,010	530,780	531,140	528,210	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	1	2	3	3	2	3	2	2	4	3	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	442	445	448	449	457	444	442	449	454	464	468	467	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,1	8,3	8,4	8,4	8,4	8,3	8,4	8,3	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	2	2	1	2	3	2	8	5	3	2	2	5	mg/L
Dureza Total	166,8	155,6	161,5	153,9	157,3	143,2	149,7	156,7	160,6	159,6	162,0	138,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,1	6,1	2,3	1,3	< 0,1	< 0,1	0,9	3,5	12,8	4,4	3,3	< 0,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	47,3	48,8	48,5	48,0	46,9	48,4	50,5	49,7	54,5	52,9	52,2	50,9	mg/L Cl-
Sulfatos	31,2	31,4	31,3	31,4	31,7	32,4	32,7	33,6	36,5	34,3	34,0	32,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,1	1,0	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	36,5	6,9	7,8	6,4	7,8	7,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	143,7	149,5	159,2	142,4	129,7	146,4	141,0	146,8	140,0	148,2	158,7	155,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01	< 0,02	0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,30	0,34	0,29	0,20	0,26	0,29	0,27	0,30	0,32	0,29	0,33	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-
Silice	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	1,1	mg/L SiO2
Calcio	34,8	31,8	35,8	34,4	35,6	30,6	30,9	31,9	34,6	33,4	34,5	34,4	mg/L Ca
Magnesio	19,4	18,5	17,5	16,5	16,6	16,2	17,6	18,7	18,0	18,5	18,4	12,8	mg/L Mg
Sodio	42,4	34,9	40,5	36,6	35,6	37,3	38,8	42,6	42,1	42,8	38,8	41,9	mg/L Na
Potasio	5,5	4,4	5,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,9	6,0	6,6	5,4	6,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	0,06	< 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	6,7	14,7	8,2	9,2	8,6	9,2	9,0	8,4	7,9	8,9	8,7	6,0	mg/L O2
Ox.Dto %	59,4	125,0	71,7	95,3	94,0	112,2	107,5	101,1	93,7	95,6	90,2	56,5	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	0,8	0,6	1,0	1,1	0,4	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,4	2,8	3,6	2,6	3,5	3,2	3,5	4,5	4,2	3,6	4,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 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	< 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	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	143,7	149,5	159,2	152,6	166,2	153,2	148,8	153,2	147,8	155,2	158,7	155,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	950	73000	4900	560	1200	1100	4200	250	-----	8400	12000	160000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	9,1	10,6	17,1	21,6	23,7	24,9	24,1	24,4	17,9	11,9	9,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,312	S/A	0,176	0,377	0,128	0,084	0,154	0,174	0,383	0,145	0,281	0,176	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	19	27	28	19	22	13	13	13	5	66	50	25	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1311	1382	1423	1218	1424	713	585	635	997	1915	1674	1464	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	7,7	7,8	7,8	7,9	8,0	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	4	18	20	17	41	47	20	27	8	14	45	8	mg/L
Dureza Total	402,5	374,8	408,8	352,7	368,1	247,2	231,4	266,1	443,3	449,3	381,9	397,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	7,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,8	40,4	61,9	102,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	185,5	222,8	218,7	182,6	152,2	85,4	60,0	67,6	117,6	349,8	310,8	211,2	mg/L Cl-
Sulfatos	83,9	79,9	82,4	65,6	43,7	56,5	52,8	54,8	78,3	47,2	81,1	95,2	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	2,1	1,3	3,7	2,8	12,4	10,1	13,3	19,5	2,4	0,7	7,5	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	395,1	397,4	438,6	377,7	397,7	210,4	191,0	204,2	340,5	546,4	414,3	423,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,13	3,60	2,00	3,40	6,17	1,07	0,66	0,55	0,65	9,68	6,84	3,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,44	0,42	0,46	0,38	0,25	0,25	0,26	0,24	0,27	0,36	0,28	0,35	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	13,4	12,9	12,0	9,9	12,3	8,1	8,6	10,6	14,5	18,6	16,3	14,0	mg/L SiO2
Calcio	95,8	87,2	98,0	86,6	90,6	61,2	58,8	66,1	114,1	111,4	94,5	101,0	mg/L Ca
Magnesio	39,6	38,1	39,8	33,1	34,4	22,9	20,5	24,5	38,4	41,5	35,4	35,2	mg/L Mg
Sodio	150,3	148,2	166,0	121,8	132,7	54,3	37,3	44,9	71,4	216,6	184,3	141,6	mg/L Na
Potasio	30,2	23,4	49,5	24,5	27,7	8,6	5,1	6,4	5,9	48,0	52,8	55,6	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	0,16	0,28	0,23	0,14	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,82	0,51	0,11	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,21	0,27	0,18	0,18	0,06	0,07	< 0,05	< 0,05	1,05	0,54	0,23	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	0,00003	0,00003	< 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	7,8	3,4	4,5	5,9	4,6	5,2	7,9	8,1	13,9	1,3	16,0	7,2	mg/L O2
Ox.Dto %	65,2	30,1	40,9	61,3	51,8	61,3	95,7	98,0	170,6	14,0	148,7	63,3	-----
D.B.O. 5d	7,3	22,0	13,3	6,3	20,1	2,3	2,6	2,7	1,7	17,4	18,6	4,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,0	10,6	13,6	11,6	12,0	8,0	4,8	4,8	4,2	28,0	26,0	16,5	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,20	0,10	50,00	0,10	0,50	0,48	0,32	0,50	0,50	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	6,40	6,50	3,20	7,25	17,89	1,21	0,29	0,20	0,75	11,43	10,50	9,24	mg/L NH4+
Alcalinidad	395,1	397,4	438,6	377,7	397,7	210,4	191,0	204,2	340,5	546,4	414,3	423,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	100000	7300000	570000	17000	70000	210000	80000	-----	-----	60000	900000	23000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	8,6	8,3	15,8	20,4	22,9	24,4	23,2	21,8	17,6	11,8	8,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,324	0,508	0,518	0,560	0,278	0,219	0,535	0,869	0,760	0,666	0,208	0,291	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11	3	5	8	8	9	11	9	7	13	7	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	907	880	871	792	801	720	646	599	761	892	957	967	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8	7,9	7,8	8,0	7,9	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	6	4	14	8	13	27	28	12	11	1	5	mg/L
Dureza Total	368,3	357,1	375,0	337,2	333,3	303,9	266,5	261,0	332,6	388,0	405,6	415,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	55,1	59,9	62,5	56,3	94,6	76,9	65,7	59,3	88,2	108,4	102,2	122,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	91,2	95,4	95,0	85,1	82,7	76,0	65,7	73,9	81,9	99,2	107,3	105,9	mg/L Cl-
Sulfatos	62,7	64,6	61,9	59,3	68,7	64,6	59,4	37,7	70,8	80,9	86,8	85,4	mg/L SO4=
Nitratos	29,8	29,1	24,0	13,4	19,7	18,3	23,2	8,4	26,4	28,2	32,6	33,5	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	313,2	297,2	312,5	280,9	238,7	227,0	200,8	201,7	244,4	279,6	303,4	293,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,66	0,85	0,60	0,50	0,44	0,50	0,42	0,30	0,56	1,21	1,00	0,94	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35	0,33	0,37	0,33	0,21	0,27	0,29	0,26	0,29	0,33	0,29	0,33	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	11,7	7,2	3,3	8,1	11,1	14,6	14,7	14,0	18,2	21,0	23,1	22,6	mg/L SiO2
Calcio	82,8	78,3	82,5	77,1	75,2	69,2	61,5	60,3	78,4	91,5	94,9	97,4	mg/L Ca
Magnesio	39,2	39,2	41,0	35,1	35,3	31,8	27,4	26,8	33,2	38,7	40,9	41,9	mg/L Mg
Sodio	61,5	55,3	60,0	50,1	42,7	44,8	40,6	40,0	54,9	61,9	59,7	66,4	mg/L Na
Potasio	8,1	3,4	3,7	4,7	3,0	3,9	3,4	3,6	3,9	5,8	3,5	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	< 0,05	< 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	12,0	8,3	8,0	6,8	6,4	3,8	5,8	6,5	6,5	5,1	10,8	6,4	mg/L O2
Ox.Dto %	100,0	72,0	68,4	69,0	70,5	44,5	69,6	77,4	75,6	54,0	100,0	55,0	-----
D.B.O. 5d	5,4	7,2	2,8	2,0	2,6	1,8	1,3	2,1	1,2	6,3	1,0	3,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,4	3,2	4,7	4,2	4,5	6,5	3,5	3,0	4,1	2,9	4,4	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,36	0,28	0,36	0,39	0,50	0,20	0,09	0,19	0,09	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	3,10	1,50	0,70	0,21	0,52	0,54	0,15	0,10	0,64	1,80	0,24	1,48	mg/L NH4+
Alcalinidad	313,2	297,2	312,5	280,9	238,7	227,0	200,8	201,7	244,4	279,6	303,4	293,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4300000	5400000	260000	22000	22000	37000	60000	-----	-----	900000	60000	70000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	8,1	10,9		20,3	25,2	24,7	24,8	22,3	17,5	14,9	10,9	°C
Temp.Ambiente	-----				-----				-----				
Caudal	0,004	0,001	S/A		0,013	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	0,060	S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	6	6		9	10	10	9	9	10	42	23	U.Pt
Aspecto	-----				-----				-----				
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	647	696	737		791	569	413	407	485	570	366	460	µS/cm
pH	8,0	8,1	7,9		7,6	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	11	10	16		15	10	8	9	9	28	32	28	mg/L
Dureza Total	276,4	271,7	311,1		320,9	208,5	154,3	152,8	186,4	226,9	133,8	155,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	110,3	94,7	114,7		121,8	41,9	28,7	23,2	34,8	45,8	52,2	42,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	71,6	80,7	84,8	C	91,6	61,7	41,4	38,6	51,6	58,7	40,9	45,7	mg/L Cl-
Sulfatos	87,0	97,6	106,9	a	111,8	63,3	44,3	42,2	50,8	62,3	41,8	63,6	mg/L SO4=
Nitratos	3,4	3,9	3,5	u	0,5	< 0,5	1,7	2,1	0,7	< 0,5	9,1	5,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	166,1	177,0	196,4	e	199,1	166,6	125,6	129,6	151,6	181,1	81,6	112,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,02	0,05	s	0,07	0,05	0,02	0,05	0,06	0,01	0,22	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,21	0,24	i	0,15	0,21	0,24	0,21	0,23	0,23	0,16	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,4	2,5	0,5		3,0	4,6	2,8	5,5	6,6	1,1	14,2	10,0	mg/L SiO2
Calcio	67,1	64,9	77,7	c	78,3	49,5	38,0	37,4	46,4	58,5	31,8	40,6	mg/L Ca
Magnesio	26,4	26,6	28,4	r	30,4	20,6	14,4	14,4	17,1	19,6	13,2	13,1	mg/L Mg
Sodio	42,7	38,8	44,7	r	43,1	40,5	29,1	33,2	34,6	35,8	24,1	29,2	mg/L Na
Potasio	5,2	4,1	5,2	i	3,7	4,5	4,9	4,6	5,0	5,0	6,0	6,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 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	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,18	0,06	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,79	0,33	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	< 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	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	7,2	10,7	6,9		4,2	4,0	6,0	5,6	3,7	5,4	10,7	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	58,8	90,1	61,6		46,2	49,1	74,3	66,7	43,3	56,6	106,4	60,7	-----
D.B.O. 5d	8,3	4,3	3,2		1,4	1,1	0,8	1,4	0,8	5,9	1,4	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,9	4,7	4,4		5,0	6,5	5,0	4,5	5,5	7,4	8,0	6,8	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,04	< 0,01		0,06	0,02	0,07	0,04	0,03	< 0,01	0,25	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	mg/L C6H5O
Detergentes	-----				-----				-----				
Amonio	0,05	0,09	0,08		0,28	0,19	0,15	0,06	0,19	0,01	0,36	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	166,1	177,0	196,4		199,1	166,6	125,6	129,6	151,6	181,1	81,6	112,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2200	5000	2800		42000	15000	3700	-----	-----	45000	40000	6000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	7,6	9,0	18,3	19,5	25,5	24,9	24,9	23,6	21,9	17,4	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11	8	9	9	12	10	12	10	9	8	27	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	702	652	689	707	500	476	521	556	469	555	471	626	µS/cm
pH	8,5	8,3	8,4	7,9	8,0	7,6	8,7	8,0	7,7	7,8	7,5	7,9	pH
Mats.Suspensión	16	24	40	22	31	24	28	17	22	12	34	13	mg/L
Dureza Total	263,8	203,0	226,8	226,4	172,5	158,4	184,5	207,9	163,6	182,5	169,5	216,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	81,8	79,9	91,1	59,0	20,0	40,8	48,2	58,4	28,5	24,1	31,1	56,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	82,7	93,4	96,0	98,1	51,2	46,2	62,5	64,1	54,7	62,6	51,5	71,2	mg/L Cl-
Sulfatos	78,9	86,8	85,5	81,6	51,1	52,7	62,0	60,9	48,5	55,5	49,2	67,9	mg/L SO4=
Nitratos	16,0	10,5	7,3	3,6	2,2	1,8	2,1	2,6	1,7	3,0	6,2	11,5	mg/L NO3-
Carbonatos	17,6	4,7	4,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	164,4	118,4	131,1	167,4	152,5	117,6	127,6	149,5	135,1	158,4	138,4	160,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,28	1,17	0,44	0,40	0,25	0,33	0,38	0,35	0,24	1,58	0,40	0,45	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,29	0,23	0,28	0,20	0,22	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	3,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,3	< 0,5	2,1	6,7	< 0,5	2,3	5,7	5,8	mg/L SiO2
Calcio	63,2	36,1	42,5	43,5	41,0	40,0	38,4	42,5	35,3	40,9	40,8	52,6	mg/L Ca
Magnesio	25,7	27,4	29,3	28,6	17,0	14,2	21,5	24,7	18,3	19,5	16,4	20,7	mg/L Mg
Sodio	56,7	66,5	65,8	64,0	36,9	32,4	44,9	47,1	40,3	43,6	35,0	49,7	mg/L Na
Potasio	7,4	8,5	8,5	8,6	5,8	5,8	6,5	8,6	9,1	10,4	7,4	8,6	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	0,34	< 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	11,9	13,6	13,2	4,9	6,3	5,3	10,3	5,7	4,4	3,7	10,3	11,1	mg/L O2
Ox.Dto %	102,7	114,0	114,3	53,1	70,2	65,0	131,4	67,6	52,8	40,4	108,1	102,9	-----
D.B.O. 5d	8,4	12,8	17,9	5,3	4,4	3,8	6,2	3,9	4,2	2,8	1,4	5,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	10,6	13,6	8,0	8,2	7,4	7,7	7,1	9,6	6,4	6,5	5,8	mg/L O2
Nitritos	0,21	0,20	0,29	0,35	0,10	0,16	0,26	0,38	0,18	0,35	0,18	0,18	-----
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	0,98	1,28	1,73	0,45	0,58	0,03	0,12	0,75	0,71	3,70	0,22	0,45	mg/L NH4+
Alcalinidad	182,0	123,1	135,7	167,4	152,5	117,6	136,3	149,5	135,1	158,4	138,4	160,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	100000	15000	37000	110000	130000	66000	170000	17000	-----	56000	28000	8000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	6,1	11,6	14,5	16,0	21,3	21,5	20,0	18,1	15,0	9,5	4,6	°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	5	4	6	7	7	9	8	4	11	7	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	801	1002	702	617	737	646	660	668	617	591	783	717	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,1	7,9	8,1	7,6	7,7	7,9	8,0	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	2	2	4	3	6	6	9	8	6	22	6	4	mg/L
Dureza Total	232,7	263,0	227,7	212,5	258,2	276,0	279,4	318,8	289,7	268,9	295,8	259,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	24,9	46,5	7,2	< 0,1	0,9	21,9	< 0,1	19,6	31,1	8,0	48,4	35,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	133,0	208,8	103,7	74,1	93,4	58,0	56,8	51,4	44,9	42,5	109,3	90,2	mg/L Cl-
Sulfatos	31,6	31,3	27,1	26,3	31,6	48,4	35,5	37,3	48,7	40,0	42,3	42,3	mg/L SO4=
Nitratos	10,2	7,4	6,8	4,0	3,4	2,5	< 0,5	< 0,5	1,5	4,5	4,9	7,2	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	207,8	216,5	220,5	228,8	257,3	254,1	285,3	299,2	258,6	260,9	247,4	224,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,05	1,40	1,10	0,68	0,95	0,80	0,88	0,38	0,55	0,79	1,32	0,86	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,15	0,15	0,12	0,17	0,18	0,17	0,20	0,16	0,13	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	13,3	12,1	11,7	12,8	17,4	20,2	21,7	22,9	18,8	18,3	18,5	18,9	mg/L SiO2
Calcio	63,6	71,6	64,9	60,3	74,3	79,6	77,7	92,3	83,8	82,2	85,9	72,4	mg/L Ca
Magnesio	17,9	20,4	15,9	15,0	17,6	18,7	20,7	21,4	19,5	15,4	19,7	19,1	mg/L Mg
Sodio	82,6	122,2	70,3	51,7	66,8	40,7	44,4	41,3	33,0	27,5	60,4	65,0	mg/L Na
Potasio	4,1	4,5	3,8	3,3	4,0	3,3	4,8	4,7	3,4	3,4	4,3	3,8	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	0,07	0,10	0,06	0,19	0,06	0,38	1,07	0,19	0,11	0,16	0,12	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,07	0,17	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,11	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	mg/L Cu
Cinc	0,13	0,14	0,09	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,12	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	11,7	7,9	9,1	6,9	10,4	2,2	2,2	4,9	7,2	7,4	12,0	mg/L O2
Ox.Dto %	101,0	93,8	73,1	89,6	70,1	117,4	25,8	24,1	51,7	71,4	64,7	93,0	-----
D.B.O. 5d	1,4	2,1	2,4	2,3	1,9	1,8	1,7	1,5	1,5	1,3	2,1	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	2,3	1,9	2,3	4,4	3,4	5,2	2,8	3,5	2,0	3,4	2,4	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,11	0,08	0,06	0,17	0,20	0,03	< 0,01	0,11	0,06	0,06	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	0,05	0,06	0,06	0,26	0,50	0,60	1,40	1,35	0,70	0,27	0,07	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	207,8	216,5	220,5	228,8	257,3	254,1	285,3	299,2	258,6	260,9	247,4	224,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1400	4700	30000	6300	3600	12000	16000	-----	15000	52000	8700	3200	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Arоче

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,8	4,6	17,6	22,5	23,7	18,9				16,2	15,5	10,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	0,105	0,085	0,081	0,082	S/A	S/A				0,016	0,044	0,016	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	3	3	6	6	8	21				13	16	6	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	546	604	600	557	567	628				852	507	571	µS/cm	
pH	9,3	8,2	8,9	8,8	8,5	7,7				7,8	7,8	8,6	pH	
Mats.Suspensión	6	2	9	6	4	7				1	4	5	mg/L	
Dureza Total	223,2	235,5	233,4	216,4	233,7	253,7				358,9	225,0	243,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	23,4	30,5	19,9	< 0,1	3,0	< 0,1				142,0	47,6	42,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	64,4	76,9	74,1	57,3	51,4	55,6	C	C	C	80,2	42,6	50,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	42,1	34,0	29,6	35,4	31,2	21,1	a	a	a	162,7	58,1	59,1	mg/L SO4=	
Nitratos	3,3	4,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	u	u	u	2,3	7,7	5,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	56,6	< 0,1	23,1	22,1	22,0	< 0,1	c	c	c	< 0,1	< 0,1	22,6	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	143,2	205,0	190,4	205,9	208,7	274,6	e	e	e	216,9	177,4	178,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,64	0,52	0,94	0,52	0,64	1,12	s	s	s	0,40	0,56	0,52	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,17	0,17	0,20	0,21	0,21	0,18	i	i	i	0,19	0,15	0,17	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	11,4	13,3	11,6	14,4	22,1	32,9				24,5	21,6	17,0	mg/L SiO2	
Calcio	56,7	59,3	61,1	56,1	59,9	64,1	c	c	c	91,2	55,1	63,8	mg/L Ca	
Magnesio	19,8	21,2	19,6	18,5	20,4	22,7	r	r	r	31,8	21,2	20,4	mg/L Mg	
Sodio	45,9	49,7	45,9	44,0	48,8	54,3	r	r	r	61,5	31,9	39,0	mg/L Na	
Potasio	2,6	2,4	2,8	2,4	3,4	5,6	i	i	i	4,3	4,3	3,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	0,29	0,05	0,08	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	t	t	t	< 0,05	0,08	0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002				< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	9,3	11,4	10,1	13,5	12,4	4,5				8,2	7,8	11,5	mg/L O2	
Ox.Dto %	87,7	88,5	115,6	150,2	146,0	48,7				85,7	78,0	105,9	-----	
D.B.O. 5d	1,7	1,5	1,3	< 0,4	0,7	2,5				1,0	1,0	0,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,0	0,9	4,1	2,6	2,7	8,6				3,0	5,6	5,6	mg/L O2	
Nitritos	0,05	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				0,11	0,08	0,08	-----	
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,05	0,15	0,05	0,06	0,06	0,44				0,07	0,14	0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	199,8	205,0	213,5	228,0	230,7	274,6				216,9	177,4	200,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	7700	26000	1600	800	1100	41000				19000	13000	4400	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	-----													





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 48

Subred: 49

Coordenadas X: 129793

Río: RIO CHANZA

Y: 4208749

Situación: E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	6,6	17,3	18,1	21,5	20,4	23,0	23,0	19,9	17,0	14,5	7,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,172	0,179	0,179	0,157	0,090	S/A	0,090	0,090	0,018	0,018	0,424	0,289	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6	6	8	12	27	29	31	28	26	32	95	14	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	513	561	572	557	569	1101	1184	1433	1447	1131	259	518	µS/cm
pH	8,4	8,2	7,8	7,9	7,8	8,0	8,4	8,1	8,1	7,7	7,4	8,1	pH
Mats.Suspensión	1	4	8	4	15	63	71	11	32	10	109	4	mg/L
Dureza Total	212,6	226,0	214,5	188,4	194,8	335,5	343,6	432,3	442,8	408,2	117,1	192,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	11,3	22,9	24,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	32,2	31,8	7,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	47,4	65,7	63,5	55,8	53,8	119,6	150,0	181,2	183,7	100,4	19,0	45,0	mg/L Cl-
Sulfatos	32,8	32,8	26,7	22,3	16,3	48,2	27,8	27,6	38,2	148,9	23,1	42,3	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,3	< 0,5	8,4	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	11,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,2	203,1	190,3	221,2	236,0	445,1	424,7	605,7	575,9	376,0	85,3	185,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,44	0,58	0,86	1,23	1,71	5,03	5,70	5,20	13,69	9,02	1,03	0,80	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,16	0,18	0,20	0,19	0,13	0,15	0,12	0,13	0,15	0,11	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	mg/L CN-
Sílice	3,5	2,7	2,6	3,4	8,5	16,4	19,8	21,3	18,9	13,3	18,6	1,9	mg/L SiO2
Calcio	49,8	51,9	49,9	43,1	44,5	78,9	70,1	101,0	101,9	106,0	27,6	48,1	mg/L Ca
Magnesio	21,4	23,4	21,8	19,6	20,3	33,6	40,9	43,7	45,7	34,8	11,7	17,6	mg/L Mg
Sodio	37,7	45,4	41,7	46,7	55,3	116,5	144,5	161,9	161,7	87,7	15,2	39,2	mg/L Na
Potasio	2,2	2,3	2,3	3,3	9,5	12,8	14,0	19,1	17,8	15,0	5,8	4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	0,19	0,22	0,35	0,69	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,06	0,15	0,08	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,22	1,97	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	7,5	8,1	7,3	7,3	3,6	5,0	5,3	5,0	8,4	4,9	8,4	11,7	mg/L O2
Ox.Dto %	66,3	66,2	77,6	77,8	39,5	53,6	60,3	56,6	92,4	50,6	82,9	96,9	-----
D.B.O. 5d	3,3	5,7	9,0	4,0	6,5	16,1	13,7	15,5	14,8	11,8	3,0	3,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	1,4	4,9	5,3	20,8	30,0	28,5	14,0	16,5	8,0	10,0	5,1	mg/L O2
Nitritos	0,05	< 0,01	0,15	0,05	< 0,01	< 0,01	0,40	0,50	0,50	0,50	0,14	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	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,86	1,24	2,00	2,29	4,19	16,03	6,70	22,40	22,02	21,45	0,99	1,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	201,3	203,1	190,3	221,2	236,0	445,1	461,2	605,7	575,9	376,0	85,3	185,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	170000	930000	94000	19000	125000	250000	80000	-----	400000	180000	10000	330000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	10,9	15,4	19,5	21,6	23,8	24,8	24,7	22,2	20,1	15,3	11,5	°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	8	8	5	7	8	8	8	7	7	7	69	34	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	416	421	432	468	459	595	506	910	575	576	208	373	µS/cm
pH	8,1	8,2	7,8	8,1	8,1	8,0	8,2	7,8	8,1	7,9	7,1	7,2	pH
Mats.Suspensión	11	20	24	48	23	45	71	54	21	19	430	63	mg/L
Dureza Total	153,8	163,5	151,6	155,6	160,7	164,1	161,9	210,7	170,9	169,0	72,7	108,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,6	28,3	28,9	8,6	17,0	16,1	14,8	48,5	24,3	24,3	13,1	53,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,5	49,3	48,4	55,6	48,7	93,5	66,2	203,1	90,4	88,3	25,5	59,7	mg/L Cl-
Sulfatos	33,0	32,1	32,1	33,4	34,7	41,3	37,6	55,8	40,3	40,4	22,1	36,7	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	11,0	13,0	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	131,2	135,2	122,7	147,0	143,7	148,0	147,1	162,2	146,6	144,7	59,6	55,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,14	0,11	0,14	0,13	0,15	0,22	0,28	0,15	0,21	0,18	0,26	0,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,22	0,23	0,25	0,25	0,22	0,20	0,23	0,37	0,24	0,13	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	mg/L CN-
Sílice	1,8	1,1	< 0,5	0,8	1,0	1,5	1,2	1,4	0,7	1,1	11,9	9,1	mg/L SiO2
Calcio	35,2	37,1	35,8	34,9	36,8	35,5	36,6	41,5	36,1	36,5	14,6	21,4	mg/L Ca
Magnesio	16,0	17,2	15,1	16,6	16,7	18,3	17,1	26,0	19,6	18,9	8,8	13,3	mg/L Mg
Sodio	32,0	32,6	32,8	36,0	37,2	63,9	49,7	114,2	58,4	57,8	18,8	40,1	mg/L Na
Potasio	5,7	5,2	5,9	5,6	6,4	7,3	7,3	10,4	8,0	7,7	3,7	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05	< 0,05	0,80	0,54	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	5,6	10,0	9,5	7,8	6,6	7,3	6,8	9,2	7,5	9,6	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	65,1	52,2	100,5	103,3	89,7	82,1	86,7	82,2	106,6	86,1	96,5	76,4	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,3	1,9	< 0,4	0,9	1,1	0,9	0,6	0,6	< 0,4	2,2	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	4,3	4,8	4,9	4,7	4,6	6,0	6,0	2,9	2,2	8,5	6,2	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	0,17	-----
Fenoles	< 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	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,06	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	131,2	135,2	122,7	147,0	143,7	148,0	147,1	162,2	146,6	144,7	59,6	55,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1500	4700	8500	4700	5800	26000	26000	-----	17000	11000	130000	4000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	12,3	18,8	18,0	22,8	23,8	24,3	24,9	24,5	21,4	15,9	12,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	43,935	46,685	51,182	50,461	43,881	35,284	29,894	22,955	19,158	21,680	28,076	30,684	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	5	3	3	3	4	4	5	4	4	7	7	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	232	245	261	279	292	308	349	330	335	326	333	326	µS/cm
pH	7,8	7,8	8,1	7,7	7,9	8,0	8,6	8,8	8,2	8,3	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	4	6	3	3	4	1	5	11	5	9	11	9	mg/L
Dureza Total	72,2	80,2	82,3	86,6	96,7	100,6	108,9	117,0	112,2	113,6	131,8	110,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,5	32,2	26,6	21,6	26,3	23,7	24,5	46,5	28,8	34,1	41,6	42,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,9	28,8	28,7	29,8	30,1	33,4	34,9	40,1	38,2	36,2	36,6	38,2	mg/L Cl-
Sulfatos	36,0	35,7	34,4	34,7	33,9	37,1	38,1	39,3	39,0	38,3	38,3	39,1	mg/L SO4=
Nitratos	0,8	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,5	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,7	48,0	55,7	65,0	70,4	76,9	78,9	66,8	83,4	< 0,1	90,2	68,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,03	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17	0,19	0,33	0,21	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	mg/L CN-
Sílice	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	mg/L SiO2
Calcio	13,9	16,1	15,8	18,0	20,4	21,0	22,5	24,1	23,5	23,2	25,9	22,7	mg/L Ca
Magnesio	9,1	9,7	10,4	10,1	11,1	11,7	12,8	13,8	13,0	13,5	16,3	13,1	mg/L Mg
Sodio	19,4	20,5	19,5	22,4	24,6	25,9	26,3	27,0	28,0	24,9	27,4	27,6	mg/L Na
Potasio	2,2	2,2	2,7	3,0	3,3	3,6	3,5	4,2	4,3	3,8	4,6	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	0,00003	< 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	12,1	7,5	9,1	8,2	8,7	8,6	8,9	8,9	7,2	10,6	8,9	6,9	mg/L O2
Ox.Dto %	103,1	69,9	100,2	86,7	104,5	106,1	106,2	109,0	86,4	120,5	89,5	66,8	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,7	1,8	0,6	1,0	1,4	1,7	5,0	3,3	2,4	1,0	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	3,7	3,1	3,0	3,3	2,7	4,1	4,2	3,1	2,1	4,7	5,2	mg/L O2
Nitritos	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	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	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,02	0,02	0,05	0,07	0,05	0,01	0,05	0,14	0,09	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,7	48,0	55,7	65,0	70,4	76,9	84,4	70,5	83,4	79,5	90,2	68,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	320	2600	1600	24000	4900	3200	3100	-----	13000	32000	25000	4700	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,9	6,1	14,0	16,5	25,8	20,3				23,1	14,1	7,1	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	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	178	54	300	61	290	540				840	650	130	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	2501	1983	3008	2053	3920	6461				6430	4261	2560	µS/cm	
pH	3,0	3,4	2,9	3,6	2,8	2,6				2,7	2,8	3,4	pH	
Mats.Suspensión	36	22	30	9	9	14				1	13	30	mg/L	
Dureza Total	819,0	684,1	943,6	698,7	1122,8	2202,3				1498,8	1236,6	835,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	819,0	684,1	943,6	698,7	1122,8	2202,3				1498,8	1236,6	835,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	17,2	18,2	18,0	19,1	21,5	27,6	C	C	C	29,9	15,9	18,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	1995,5	1537,6	2658,4	1584,2	3794,9	7102,9	a	a	a	7496,4	4379,2	2110,6	mg/L SO4=	
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	u	u	u	< 0,5	1,3	1,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,07	0,13	0,21	0,15	0,08	0,12	s	s	s	0,32	0,18	0,03	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,07	0,14	0,06	0,18	0,04	0,03	i	i	i	0,02	0,03	0,06	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	16,6	13,5	17,7	15,2	25,7	42,2				105,9	41,9	18,6	mg/L SiO2	
Calcio	58,8	57,0	68,3	57,9	83,5	138,5	c	c	c	104,7	83,1	62,9	mg/L Ca	
Magnesio	163,3	131,6	187,8	134,6	222,1	451,0	o	o	o	300,6	250,0	164,7	mg/L Mg	
Sodio	15,4	16,4	14,7	17,7	15,9	24,9	r	r	r	16,1	12,5	19,3	mg/L Na	
Potasio	1,1	1,2	0,9	1,5	1,0	1,4	i	i	i	0,9	1,8	1,6	mg/L K	
Cromo	0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02	0,06	e	e	e	0,04	0,05	0,02	mg/L Cr	
Manganeso	26,66	20,23	13,73	21,79	51,03	95,21	n	n	n	101,40	59,99	31,87	mg/L Mn	
Hierro	47,37	17,37	8,51	12,69	70,83	121,90	t	t	t	157,50	125,50	27,72	mg/L Fe	
Cobre	18,12	13,96	10,50	15,29	33,21	63,62	e	e	e	70,91	42,29	19,54	mg/L Cu	
Cinc	36,34	27,18	21,94	28,50	66,44	121,70				132,80	78,39	39,33	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	0,14	0,11	0,17	0,11	0,21	0,28				0,33	0,26	0,15	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002				< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	0,02	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05				0,10	0,05	0,03	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	12,9	12,1	8,7	9,1	8,4	8,5				8,5	10,2	12,8	mg/L O2	
Ox.Dto %	100,4	96,5	85,5	93,0	103,4	94,0				93,9	99,0	105,6		
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	4,2	1,8	3,3	2,5	3,6	2,8				2,8	3,6	3,5	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03				< 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	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	1,10	0,65	1,04	0,51	1,75	2,16				2,60	2,40	0,73	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-1196,6	-929,6	-1502,0	-798,0	-1981,0	-3476,0				-4755,0	-2603,0	-1137,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	6,5	13,8	17,0	22,1	24,1	24,7		23,8	19,9	11,1	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,	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	136	125	40	1	2	8	8		17	24	88	19	U.Pt
Aspecto	-----								-----				
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2293	2349	1812	842	1481	2114	2325		2653	2587	1949	1425	µS/cm
pH	3,1	3,3	3,2	4,2	3,5	3,2	3,3		4,2	3,4	3,0	3,6	pH
Mats.Suspensión	5	5	4	2	2	4	5		5	5	6	2	mg/L
Dureza Total	758,8	797,3	642,7	316,6	530,3	756,0	835,1		1074,2	1015,4	600,6	490,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	758,8	797,3	642,7	316,6	530,3	756,0	835,1		1074,2	1015,4	600,6	490,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,4	20,9	20,1	16,8	21,2	24,8	31,2	C	41,0	36,9	20,7	18,8	mg/L Cl-
Sulfatos	1855,4	1939,9	1342,5	483,8	981,3	1502,2	1803,5	a	2143,4	2013,2	1285,8	932,4	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	0,6	< 0,5	u	0,6	0,7	3,3	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,08	0,09	0,08	0,01	0,06	0,03	s	0,05	0,04	0,04	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,14	0,23	0,30	0,26	0,17	0,12	i	0,10	0,08	0,10	0,15	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	19,2	18,6	16,0	12,9	21,3	36,1	54,0		76,9	74,9	22,7	16,5	mg/L SiO2
Calcio	61,7	67,4	61,2	40,4	57,7	78,7	87,8	C	121,7	118,1	65,6	52,8	mg/L Ca
Magnesio	146,9	152,8	119,0	52,4	93,8	135,9	149,6	o	187,1	175,0	106,1	87,2	mg/L Mg
Sodio	15,6	19,5	18,9	17,6	20,1	25,5	33,2	r	43,8	36,6	18,4	20,4	mg/L Na
Potasio	0,9	1,2	1,3	1,8	1,7	1,6	2,1	i	2,0	1,5	3,3	2,2	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	24,87	23,45	16,78	6,56	12,97	21,29	26,56	n	35,50	31,32	16,28	12,70	mg/L Mn
Hierro	31,80	30,49	7,97	0,47	1,12	2,18	3,00	t	3,95	3,52	19,03	3,61	mg/L Fe
Cobre	16,82	16,10	10,89	4,03	17,78	11,48	13,20	e	14,14	12,38	10,74	7,08	mg/L Cu
Cinc	32,74	31,15	22,23	7,96	17,78	24,85	28,89		32,71	32,91	21,15	15,16	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	0,13	0,12	0,09	0,03	0,07	0,10	0,12		0,14	0,12	0,09	0,06	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03		0,04	0,03	0,03	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,3	11,5	8,7	8,9	9,7	7,8	8,3		8,4	9,4	6,7	12,3	mg/L O2
Ox.Dto %	99,7	93,1	84,7	92,7	111,1	92,4	97,1		97,7	103,8	61,6	106,0	
D.B.O. 5d	-----								-----				
D.Q.O. 10min	2,4	3,5	1,7	1,4	1,4	2,2	1,8		2,1	2,3	1,9	3,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----								-----				
Amonio	0,90	1,30	0,95	0,25	0,44	0,28	0,05		0,04	0,03	0,60	0,31	mg/L NH4+
Alcalinidad	-973,0	-1049,6	-689,2	-184,8	-438,0	-686,4	-801,6		-869,4	-799,8	-671,4	-398,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	20	0	0	180		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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	9,7	18,0	19,1	21,7	20,3	24,4	24,4	21,9	21,6	14,2	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	40	32	17	4	8	16	5	7	16	3	74	78	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1652	1691	1715	1313	1354	1525	1669	1820	1786	1054	1918	1645	µS/cm
pH	3,3	3,3	3,3	3,4	4,3	3,2	3,2	3,2	4,0	3,6	3,2	3,2	pH
Mats.Suspensión	2	3	4	2	7	8	10	3	3	2	4	5	mg/L
Dureza Total	543,5	592,5	630,1	474,9	488,5	530,0	607,1	690,6	678,3	376,5	679,5	521,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	543,5	592,5	630,1	474,9	488,5	530,0	607,1	690,6	678,3	376,5	679,5	521,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,5	28,4	27,2	25,1	28,8	33,8	39,4	64,8	43,1	32,1	29,4	27,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1164,6	1168,1	1129,1	798,3	808,7	965,3	1112,6	1218,2	1069,1	593,5	1389,6	1070,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	1,8	1,5	2,4	2,5	1,5	< 0,5	< 0,5	0,8	2,3	4,7	7,1	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	< 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	0,04	0,04	0,24	0,05	0,09	0,07	0,04	0,09	0,04	0,02	0,03	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,26	0,20	0,22	0,28	0,28	0,26	0,26	0,27	0,23	0,10	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	mg/L CN-
Sílice	24,0	24,9	25,6	27,3	42,7	50,8	75,3	74,1	81,7	53,1	44,6	27,2	mg/L SiO2
Calcio	55,6	61,2	74,6	58,6	61,4	66,3	76,1	91,4	88,1	54,8	79,7	61,5	mg/L Ca
Magnesio	98,3	106,8	107,8	79,8	81,4	88,5	101,3	112,3	111,3	58,2	116,7	89,4	mg/L Mg
Sodio	22,7	25,4	25,7	23,1	28,7	31,2	36,9	50,3	41,6	28,8	23,3	25,4	mg/L Na
Potasio	1,7	1,8	2,0	2,1	2,7	3,0	3,2	4,6	4,1	3,2	3,3	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	14,80	14,14	14,33	9,85	10,92	12,68	13,61	14,77	14,92	7,19	19,61	16,26	mg/L Mn
Hierro	9,14	5,49	4,22	1,38	2,18	3,15	3,81	13,03	4,63	1,42	16,92	16,49	mg/L Fe
Cobre	8,44	8,28	7,87	5,28	6,13	6,69	7,59	6,91	7,52	4,03	9,79	7,90	mg/L Cu
Cinc	20,54	19,25	19,73	12,87	13,84	16,23	17,63	19,37	18,96	9,17	25,42	25,66	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	0,03	mg/L As
Cadmio	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,03	0,09	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	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,10	0,07	0,10	0,03	0,10	0,06	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,2	11,1	8,6	9,2	8,2	6,9	8,5	6,0	8,1	9,5	7,8	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %	90,7	96,8	97,9	98,7	93,0	77,3	99,7	73,9	92,5	107,2	76,6	95,9	-----
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	1,1	1,4	1,4	1,2	1,5	2,4	5,3	2,1	2,0	0,5	6,4	1,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 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	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,70	0,54	0,60	0,26	0,11	0,01	0,03	0,46	0,03	0,03	0,40	0,55	mg/L NH4+
Alcalinidad	-599,6	-599,9	-599,3	-357,7	-254,8	-413,0	-465,6	-511,8	-184,4	-241,5	-744,2	-602,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	13	105	3	-----	0	7	4	170	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												









**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 165

Subred: 67

Coordenadas X: 100619

Río: RIO CHANZA

Y: 4166406

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	11,3	16,7	18,1	22,5	24,0	24,7	24,8	21,6	19,2	15,4	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	3	4	2	2	2	4	3	2	4	8	5	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	225	220	221	224	228	234	240	247	251	255	244	245	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,7	7,5	7,7	7,5	7,6	7,4	7,5	7,3	7,2	7,3	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	6	6	1	3	2	1	1	1	2	mg/L
Dureza Total	75,8	75,4	75,6	77,7	76,2	78,8	84,5	93,4	77,4	91,5	92,0	89,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	35,5	36,9	37,5	37,1	34,6	36,6	18,3	43,6	37,1	48,2	51,9	46,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,8	25,0	23,6	22,4	22,6	24,4	25,2	27,7	27,2	26,5	25,7	25,3	mg/L Cl-
Sulfatos	37,1	36,3	36,4	36,2	35,8	39,5	39,0	40,5	42,2	46,3	41,0	42,9	mg/L SO4=
Nitratos	0,8	1,0	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,3	38,5	38,1	40,6	41,6	42,2	66,2	49,8	40,3	43,3	40,1	42,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,15	0,17	0,16	0,28	0,18	0,16	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	mg/L CN-
Sílice	4,1	4,4	4,2	3,5	1,1	< 0,5	0,5	< 0,5	0,7	0,9	1,2	2,3	mg/L SiO2
Calcio	14,7	14,7	14,6	15,6	14,2	14,9	16,2	18,1	14,5	17,5	17,7	17,2	mg/L Ca
Magnesio	9,5	9,4	9,5	9,4	9,9	10,1	10,7	11,7	10,0	11,6	11,6	11,2	mg/L Mg
Sodio	17,7	17,6	14,1	18,7	19,8	21,5	20,7	21,6	23,5	20,9	16,8	20,3	mg/L Na
Potasio	2,0	1,8	1,6	2,1	2,2	2,4	2,0	2,4	2,7	2,3	2,1	2,3	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	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,36	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 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	6,3	7,9	6,4	6,9	9,3	8,4	8,5	7,9	10,0	6,1	9,2	8,1	mg/L O2
Ox.Dto %	57,4	72,4	66,7	73,6	107,5	102,1	100,5	96,5	114,5	66,1	92,0	75,5	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,1	1,2	1,0	0,8	1,2	0,9	0,7	0,6	< 0,4	0,9	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	3,6	3,1	3,4	2,4	2,4	3,4	2,3	3,3	3,1	3,6	4,9	mg/L O2
Nitritos	0,10	< 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	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,3	38,5	38,1	40,6	41,6	42,2	66,2	49,8	40,3	43,3	40,1	42,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	650	50	40	185	280	2600	1050	-----	9500	6000	270	1600	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	7,8	8,1	17,5	21,5	24,4	24,9	24,5	24,1	18,4	16,7	11,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	21,610	21,580	21,850	22,110	22,040	21,750	21,370	19,040	16,610	16,350	17,620	18,800	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6	1	2	3	8	3	4	5	3	5	4	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	63	60	60	58	61	63	64	80	70	70	75	77	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,3	8,1	8,4	7,6	7,2	7,6	7,3	7,3	7,1	7,3	pH
Mats.Suspensión	3	6	5	4	4	1	2	2	4	4	15	5	mg/L
Dureza Total	21,0	19,5	21,2	20,5	20,8	21,0	21,5	24,4	24,7	24,7	26,9	30,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1,8	0,5	4,4	2,7	9,3	2,2	3,6	< 0,1	4,5	3,1	5,9	2,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	4,5	4,5	4,4	4,6	8,8	4,1	5,2	5,0	5,6	5,7	5,2	7,0	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	1,0	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	1,4	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	19,2	19,0	16,8	17,8	11,5	18,8	17,9	25,1	20,2	21,6	21,0	28,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03	< 0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,05	0,07	0,06	0,02	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	< 0,5	< 0,5	1,0	1,5	mg/L SiO2
Calcio	4,3	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,5	5,0	5,1	5,1	6,3	6,6	mg/L Ca
Magnesio	2,5	2,3	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,7	3,4	mg/L Mg
Sodio	4,8	3,7	3,1	3,8	2,6	4,0	3,8	4,5	2,8	3,8	3,4	4,7	mg/L Na
Potasio	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	1,2	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	< 0,05	0,05	0,08	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	0,06	0,07	< 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	8,0	10,4	11,3	10,7	8,2	8,4	8,5	8,7	7,3	5,8	7,6	7,9	mg/L O2
Ox.Dto %	69,2	86,1	95,9	113,9	95,5	101,3	104,7	103,5	81,4	61,9	78,7	71,6	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,8	1,5	1,3	1,5	0,9	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	3,3	2,6	3,0	2,4	3,0	5,1	4,0	2,6	2,4	3,3	5,0	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	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	0,09	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	19,2	19,0	16,8	17,8	11,5	18,8	17,9	25,1	20,2	21,6	21,0	28,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	230	260	90	40000	190	650	7000	-----	-----	180000	24000	8000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	9,1	8,9	15,7	20,9	23,6	24,9	24,3	22,9	18,6	17,2	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	167,720	167,090	166,200	166,070	164,810	160,570	146,630	132,520	111,020	109,660	111,320	111,020	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	3	4	4	8	4	5	5	4	6	4	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	92	94	90	90	91	92	95	97	100	104	99	102	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,4	7,6	6,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,3	7,4	pH
Mats.Suspensión	1	2	2	1	1	1	4	6	3	2	2	11	mg/L
Dureza Total	32,5	30,9	33,7	31,8	32,4	32,0	32,6	35,2	35,0	38,4	35,6	37,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,6	1,4	4,6	1,8	4,1	3,6	4,9	3,3	3,0	3,6	3,6	2,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	6,7	7,1	6,8	7,0	6,2	6,3	7,4	7,2	8,1	8,2	7,4	7,5	mg/L Cl-
Sulfatos	5,7	6,4	5,6	6,0	5,7	5,9	6,0	6,0	6,2	6,7	5,9	5,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	1,5	1,2	0,7	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	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	29,9	29,5	29,1	30,0	28,3	28,4	27,7	31,9	32,0	34,8	32,0	34,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	< 0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,09	0,11	0,09	0,05	0,09	0,11	0,10	0,11	0,12	0,10	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-
Silíce	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	mg/L SiO2
Calcio	6,9	6,6	6,9	6,8	6,7	6,7	7,1	7,5	7,4	8,1	7,5	7,9	mg/L Ca
Magnesio	3,7	3,5	4,0	3,6	3,8	3,7	3,6	4,0	4,0	4,4	4,1	4,2	mg/L Mg
Sodio	4,5	6,0	5,8	6,4	4,7	6,4	6,2	7,2	5,0	6,4	6,0	8,1	mg/L Na
Potasio	1,7	1,4	1,6	1,7	1,5	1,7	1,8	2,0	1,8	2,0	1,9	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,0	8,9	8,8	9,9	8,2	8,6	8,6	9,3	7,6	6,0	8,3	5,5	mg/L O2
Ox.Dto %	89,8	77,4	76,6	101,1	96,3	102,9	104,9	111,1	89,3	62,8	85,8	50,5	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,8	0,7	1,1	1,0	0,6	0,9	1,0	0,8	1,1	1,0	4,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,4	3,1	4,3	2,7	3,9	2,5	5,8	3,8	3,3	4,6	4,6	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	< 0,01	0,03	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,09	0,05	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	29,9	29,5	29,1	30,0	28,3	28,4	27,7	31,9	32,0	34,8	32,0	34,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	240	1400	290	180	640	20000	17000	-----	-----	64000	3500	7000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 184

Subred: 63

Coordenadas X: 208279

Río: RIO ALBUERA

Y: 4318599

Situación: E. Proserpina - Centro de presa

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	8,2	12,6	18,1	21,6	27,2	24,9	24,5	24,9	18,3	17,9	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	4,190	4,190	4,160	4,150	4,060	3,940	3,810	3,640	3,510	3,400	3,460	3,460	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	17	11	12	11	14	10	8	9	7	11	8	11	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	246	247	251	250	255	265	266	276	279	292	286	292	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,0	8,1	8,8	8,8	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	2	6	4	3	10	2	4	2	3	4	5	31	mg/L
Dureza Total	88,5	82,3	97,4	90,4	90,6	87,7	93,6	99,0	105,5	102,0	104,1	104,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	2,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,2	19,1	19,2	19,0	18,9	20,3	21,6	21,7	24,0	23,4	22,4	22,5	mg/L Cl-
Sulfatos	13,8	13,8	13,9	13,7	14,4	14,8	15,4	15,8	16,4	16,0	15,1	15,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,4	1,2	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	49,4	5,8	8,9	6,9	8,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	90,3	92,2	94,6	95,9	45,6	96,9	101,9	102,6	99,9	118,6	112,2	113,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,05	0,05	0,02	0,03	3,33	0,03	0,30	0,03	0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,38	0,37	0,42	0,37	0,27	0,36	0,41	0,39	0,43	0,46	0,40	0,46	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-
Silíce	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L SiO2
Calcio	21,4	19,9	24,0	22,0	21,6	21,1	23,1	23,8	25,9	23,7	25,5	25,4	mg/L Ca
Magnesio	8,5	7,9	9,1	8,6	8,9	8,5	8,7	9,6	9,9	10,4	9,8	9,9	mg/L Mg
Sodio	20,3	18,5	20,8	20,4	18,7	23,1	23,8	28,1	24,4	24,7	24,8	25,7	mg/L Na
Potasio	4,0	3,3	4,2	3,9	3,7	5,3	4,5	5,5	4,9	5,2	5,0	5,1	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	0,05	< 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	0,00004	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	12,5	9,8	8,9	10,1	9,3	9,8	8,8	9,7	7,9	10,0	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	69,2	106,3	92,0	95,1	115,0	118,0	116,7	104,4	116,5	84,7	105,5	82,6	-----
D.B.O. 5d	1,1	2,7	1,7	1,3	1,7	1,3	0,9	0,9	1,1	1,1	1,6	7,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,4	10,6	9,0	8,0	9,4	9,6	6,4	8,8	8,4	9,2	9,8	18,5	mg/L O2
Nitritos	0,06	0,03	0,02	0,04	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 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	0,21	0,04	0,06	0,04	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,02	0,03	0,32	mg/L NH4+
Alcalinidad	90,3	92,2	94,6	95,9	95,0	102,7	110,8	109,6	108,8	118,6	112,2	113,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1200	19000	26000	150	1700	1000	5000	-----	-----	23000	1900	5600000	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	10,9	15,5	19,0	23,9	23,6	24,9	24,5	23,7	22,4	15,0	11,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	41,817	41,150	40,784	40,317	39,219	37,767	36,004	34,095	32,550	31,960	32,157	30,988	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	14	11	8	7	5	6	5	4	8	4	6	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	110	111	106	118	123	133	129	158	127	143	126	126	µS/cm
pH	7,5	7,3	7,6	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3	7,5	7,3	7,1	7,3	pH
Mats.Suspensión	3	4	2	1	6	2	2	2	2	3	2	5	mg/L
Dureza Total	43,1	45,3	41,5	42,9	45,7	49,7	48,0	60,8	47,4	54,6	50,9	47,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	15,5	16,1	13,2	13,3	10,9	17,0	11,9	22,9	12,9	24,2	17,7	12,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	8,1	8,6	8,0	8,0	7,6	9,0	9,5	11,4	9,5	10,1	9,0	9,0	mg/L Cl-
Sulfatos	13,4	14,0	13,3	15,5	15,3	20,2	16,4	26,5	14,4	21,1	14,0	14,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,4	1,2	1,1	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	27,6	29,2	28,3	29,6	34,8	32,7	36,1	37,9	34,5	30,4	33,2	35,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,03	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,09	0,08	0,10	0,18	0,11	0,10	0,12	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	mg/L CN-
Sílice	8,3	7,6	7,5	7,4	6,8	4,6	2,3	2,2	2,2	2,5	2,9	3,9	mg/L SiO2
Calcio	9,0	9,9	8,7	9,1	9,9	10,5	9,8	12,3	9,9	11,3	10,0	9,8	mg/L Ca
Magnesio	5,0	5,0	4,8	4,9	5,1	5,7	5,7	7,3	5,5	6,4	6,3	5,6	mg/L Mg
Sodio	6,3	7,6	6,5	7,2	8,9	8,3	7,9	9,1	9,3	7,9	6,5	8,7	mg/L Na
Potasio	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	mg/L Mn
Hierro	0,25	0,13	0,11	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,8	4,0	7,8	8,7	8,5	8,4	9,7	7,4	5,0	8,2	9,1	7,0	mg/L O2
Ox.Dto %	71,4	36,1	80,3	93,4	101,4	108,4	115,9	82,8	58,5	96,5	90,1	63,5	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,7	1,0	< 0,4	0,6	1,2	1,0	1,1	0,7	< 0,4	0,9	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	4,1	4,1	3,8	3,4	3,6	3,8	3,3	2,4	3,0	6,1	4,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 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	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	27,6	29,2	28,3	29,6	34,8	32,7	36,1	37,9	34,5	30,4	33,2	35,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1700	3100	6000	2600	8500	800	12000	-----	44000	38000	8000	2100	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 307

Subred: 65

Coordenadas X: 290730

Río: RIO ZUJAR

Y: 4309849

Situación: E. La Serena - Centro de presa

Z:

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	10,8	9,5	14,8	15,3	25,8	24,8	23,7	22,7	21,0	18,3	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	2348,527	2346,246	2342,828	2345,106	2279,622	2255,103	2160,024	2087,060	1977,133	1882,484	1817,875	1770,641	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7	4	2	4	8	4	< 1	1	3	3	4	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	241	253	248	250	258	256	256	254	261	266	265	264	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,7	7,8	7,9	8,2	8,1	8,8	7,7	8,1	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	1	1	14	2	2	4	3	2	1	1	2	1	mg/L
Dureza Total	87,1	94,0	92,1	92,6	87,0	85,4	97,1	104,2	97,0	94,2	98,0	102,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,4	15,5	12,3	14,7	8,9	2,1	17,3	19,5	10,6	8,9	12,9	18,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,5	23,3	22,1	22,4	22,7	20,1	22,4	22,3	24,2	23,9	23,4	22,8	mg/L Cl-
Sulfatos	21,8	22,7	21,6	21,9	27,0	21,3	23,0	22,7	23,1	23,5	23,1	22,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,3	1,1	1,0	0,6	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	74,7	78,5	79,8	77,9	78,1	83,3	79,8	78,9	86,4	85,3	85,1	83,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,04	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,17	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,16	0,20	0,17	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	2,0	1,3	1,4	1,3	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	mg/L SiO2
Calcio	18,7	20,3	19,9	19,6	18,0	17,2	20,9	22,1	21,2	20,4	21,6	23,2	mg/L Ca
Magnesio	9,8	10,5	10,3	10,6	10,2	10,3	10,9	11,9	10,7	10,5	10,7	10,7	mg/L Mg
Sodio	16,2	17,3	14,5	16,2	15,7	16,4	16,9	18,4	18,8	18,1	17,8	19,1	mg/L Na
Potasio	3,4	3,8	3,3	3,4	3,4	3,5	3,8	4,1	4,2	4,3	4,1	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	6,9	8,2	10,0	8,1	10,1	8,3	8,4	9,3	6,8	7,8	8,4	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	64,5	73,9	87,9	80,6	100,4	104,2	105,6	110,3	78,6	88,0	88,7	99,3	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,1	2,1	1,2	1,2	1,8	1,2	0,7	1,2	0,9	0,7	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,6	3,0	2,7	2,5	3,5	4,4	5,5	3,4	2,7	4,0	3,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----
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	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	74,7	78,5	79,8	77,9	78,1	83,3	79,8	84,7	86,4	85,3	85,1	83,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	45	90	4000	1335	36000	290	3700	4200	-----	13000	660	1900	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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	10,1	17,0	20,7	23,4	24,1	24,1	24,9	22,8	18,8	14,5	11,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	48,900	48,158	47,790	46,845	45,795	44,692	43,360	41,700	40,760	34,410	37,470	38,460	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	2	1	1	< 1	1	2	2	2	3	2	4	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	247	245	250	252	259	271	283	293	302	302	302	307	µS/cm
pH	7,3	7,1	7,5	7,3	7,3	7,4	7,3	7,1	7,2	7,2	7,0	7,1	pH
Mats.Suspensión	2	2	1	2	6	6	11	2	2	2	7	4	mg/L
Dureza Total	76,8	77,4	75,5	76,0	77,4	81,5	87,9	98,4	94,3	99,5	108,7	102,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	56,2	56,3	55,4	55,1	57,1	60,3	65,3	53,6	53,9	81,7	84,3	84,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	24,7	26,0	24,7	24,3	24,0	25,8	27,3	29,8	30,1	28,9	27,5	28,3	mg/L Cl-
Sulfatos	59,8	59,8	59,0	60,8	60,9	67,7	73,1	74,7	75,6	74,9	75,8	79,5	mg/L SO4=
Nitratos	0,8	1,0	1,0	0,9	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,3	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	20,6	21,1	20,1	20,9	20,3	21,2	22,6	44,8	40,4	17,8	24,4	18,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,03	0,04	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,18	0,18	0,19	0,20	0,18	0,17	0,20	0,35	0,23	0,20	0,22	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	mg/L CN-
Sílice	4,2	4,1	4,1	3,9	3,7	2,7	0,9	< 0,5	< 0,5	0,5	1,4	2,3	mg/L SiO2
Calcio	13,1	13,5	13,1	13,3	13,5	14,0	14,9	16,8	16,5	16,9	19,3	18,1	mg/L Ca
Magnesio	10,7	10,6	10,4	10,4	10,6	11,3	12,3	13,7	12,9	13,9	14,7	14,0	mg/L Mg
Sodio	18,5	18,7	19,2	18,3	20,8	20,5	20,7	21,7	23,9	21,3	18,7	22,4	mg/L Na
Potasio	2,2	2,0	2,2	2,3	2,5	2,5	2,3	2,8	3,1	2,8	2,5	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	0,38	0,29	0,20	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,78	0,89	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	6,2	7,9	7,9	7,6	8,6	8,2	8,8	7,6	7,6	9,1	8,6	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	56,4	70,0	81,5	84,6	101,3	101,2	99,3	92,2	87,9	99,0	84,8	76,3	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,9	1,1	0,4	0,9	1,2	1,3	0,8	0,8	< 0,4	0,9	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,8	1,9	2,7	2,5	2,2	2,9	3,0	1,5	2,0	6,8	3,5	mg/L O2
Nitritos	-----	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 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	0,19	0,14	0,11	0,08	0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,03	0,02	0,16	0,19	mg/L NH4+
Alcalinidad	20,6	21,1	20,1	20,9	20,3	21,2	22,6	44,8	40,4	17,8	24,4	18,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	230	270	80	5900	2200	3100	5600	-----	39000	1600	1400	3700	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												

