



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 1

Subred: 1

Coordenadas X: 509269

Río: RIO GUADIANA

Y: 4314287

Situación: E.A. La Cubeta

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	9,0	10,4	13,4	15,4	17,9	20,5	21,1	19,7	19,4	16,3	13,4	°C
Temp.Ambiente	9,90	11,70	15,80	23,30	17,00	18,90	20,80	23,50	19,30	27,50	18,10	10,10	°C
Caudal	0,43	0,41	0,40	0,39	0,40	0,31	0,29	0,25	0,23	0,25	0,35	0,28	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	580	560	600	595	605	610	675	575	560	600	605	630	µS/cm
pH	7,5	8,0	8,1	8,2	8,2	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	2	2	3	3	2	2	3	5	2	6	3	2	mg/L
Dureza Total	295,6	278,2	285,6	256,9	277,2	273,8	260,5	263,4	266,6	303,8	272,3	276,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	128,3	112,5	115,5	94,4	113,0	112,2	105,7	111,7	109,0	147,1	114,3	121,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,0	42,6	42,4	41,6	42,4	44,5	44,7	44,4	50,5	48,2	50,5	48,0	mg/L Cl-
Sulfatos	94,2	90,4	94,1	93,3	93,1	96,7	93,1	100,6	96,3	93,8	100,2	96,4	mg/L SO4=
Nitratos	19,2	19,7	20,9	21,8	21,8	22,7	20,2	20,4	17,7	16,2	14,8	14,3	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	167,3	165,7	170,1	162,5	164,2	161,6	154,8	151,7	157,6	156,7	158,0	154,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,11	0,41	0,11	0,15	0,09	0,14	0,15	0,08	0,04	0,11	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,0	6,7	6,6	6,3	4,7	4,9	4,7	5,1	5,5	6,2	6,6	6,1	mg/L SiO2
Calcio	79,4	76,2	78,2	69,5	75,0	73,8	68,8	69,0	69,6	84,8	72,2	70,9	mg/L Ca
Magnesio	23,6	21,3	21,9	20,2	21,8	21,7	21,5	22,1	22,5	22,3	22,3	24,0	mg/L Mg
Sodio	24,8	23,1	23,4	23,1	23,3	23,9	23,4	23,7	26,6	26,1	26,3	26,8	mg/L Na
Potasio	1,9	1,9	1,7	1,9	1,8	2,6	1,6	1,7	2,1	1,0	1,7	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,0	1,1	1,2	1,2	1,9	0,4	0,5	0,4	1,7	1,3	1,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	0,8	1,5	2,0	1,2	0,4	1,1	1,5	1,1	1,0	1,5	1,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,13	0,16	0,11	0,07	0,04	0,03	0,06	0,05	0,06	0,16	0,23	0,24	mg/L NH4+
Alcalinidad	167,3	165,7	170,1	162,5	164,2	161,6	154,8	151,7	157,6	156,7	158,0	154,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	4	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	14,7	13,3	14,4	10,7	13,2	11,4	12,6	12,5	11,3	17,3	30,9	15,4	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,3	7,4	9,5	14,4	17,1	20,9	22,7	24,7	20,7	27,7	15,6	11,1	°C
Temp.Ambiente	10,60	12,20	12,00	23,40	24,30	18,00	22,20	23,80	18,40	20,80	16,50	9,20	°C
V. embalsado	12	12	13	13	13	13	13	10	9	9	9	9	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	575	560	600	610	630	625	610	590	615	630	600	645	µS/cm
pH	7,7	8,1	8,1	8,4	8,3	8,4	8,3	8,4	8,2	8,2	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	3	2	3	5	2	5	3	6	2	4	5	2	mg/L
Dureza Total	274,0	261,1	259,3	255,0	276,2	270,0	262,5	264,5	254,9	269,1	275,8	281,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	142,2	128,2	145,2	115,4	136,7	130,9	126,5	135,4	129,8	135,5	142,8	144,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	50,1	51,9	51,3	50,3	50,6	54,2	54,3	56,1	56,0	61,6	60,9	58,5	mg/L Cl-
Sulfatos	116,1	114,3	112,0	121,9	120,0	129,0	122,2	135,8	126,2	126,1	128,2	127,3	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	4,6	5,2	6,0	5,6	5,0	4,0	3,2	2,3	2,3	2,6	2,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,3	< 0,1	16,4	< 0,1	18,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	131,8	132,9	114,1	128,3	139,5	122,7	136,0	110,5	125,1	133,6	133,0	136,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,70	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,11	0,17	0,10	0,10	0,08	0,11	0,08	0,08	0,07	0,09	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,9	2,1	2,7	3,9	3,7	3,3	3,4	5,0	5,9	7,5	6,6	6,1	mg/L SiO2
Calcio	65,0	63,8	63,4	63,5	68,5	65,2	63,2	61,7	60,0	62,7	65,2	65,5	mg/L Ca
Magnesio	27,1	24,7	24,5	23,4	25,5	26,0	25,4	26,8	25,5	27,3	27,4	28,6	mg/L Mg
Sodio	29,7	28,0	28,0	27,7	28,3	30,1	29,2	29,9	30,1	34,5	33,2	33,9	mg/L Na
Potasio	2,7	2,4	2,5	2,4	2,6	2,6	2,5	2,7	2,4	1,4	2,5	1,7	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,3	1,3	1,6	0,7	2,0	0,4	0,8	0,9	1,8	2,0	1,5	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	1,0	0,7	2,1	1,2	0,9	1,7	2,0	1,7	1,0	2,1	1,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,18	0,13	0,06	0,08	0,09	0,09	0,07	0,11	0,16	0,15	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	131,8	132,9	114,1	139,6	139,5	139,1	136,0	129,1	125,1	133,6	133,0	136,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	2	0	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	31,6	31,7	32,0	25,5	29,5	25,3	34,2	30,2	35,6	42,2	35,6	36,1	-----





## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,9	9,7	7,1	9,7	14,3	-----	18,5	18,2	16,3	16,7	14,4	11,8	°C	
Temp.Ambiente	8,70	10,80	10,90	17,10	20,50	-----	18,50	22,10	17,90	24,70	11,20	11,30	°C	
Caudal	-----	0,05	0,05	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,04	0,01	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5	5	5	5	5	-----	10	5	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1800	1690	1860	1930	2730	-----	2150	2370	2010	1840	1780	1960	µS/cm	
pH	7,9	7,8	7,8	8,0	8,0	-----	8,1	7,8	8,1	8,1	8,0	8,0	pH	
Mats.Suspensión	6	7	12	7	2	-----	66	8	8	12	8	5	mg/L	
Dureza Total	1070,6	993,4	1051,6	1015,0	1547,2	-----	1260,3	1395,7	1108,5	1009,8	1041,6	1040,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	811,9	751,4	813,7	742,5	1271,8	-----	1005,0	1181,4	886,4	773,3	794,2	891,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	158,6	164,5	186,1	205,7	349,1	-----	202,3	269,8	182,8	168,5	117,9	178,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	583,6	577,5	578,8	598,3	880,1	-----	877,3	1023,7	743,0	621,6	621,5	649,5	mg/L SO4=	
Nitratos	46,5	45,4	46,5	40,8	32,6	-----	34,1	13,7	35,3	47,4	48,2	45,1	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	258,7	242,0	237,9	272,5	275,4	-----	255,3	214,3	222,1	236,5	247,4	248,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,05	0,06	0,02	0,03	0,02	-----	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,17	0,15	0,24	0,14	0,15	-----	0,18	0,14	0,11	0,11	0,11	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	12,5	11,9	13,4	11,9	11,2	-----	17,4	5,5	9,7	10,3	12,4	11,7	mg/L SiO2	
Calcio	290,3	273,9	286,8	283,2	409,5	-----	330,3	364,2	299,7	277,5	294,0	279,7	mg/L Ca	
Magnesio	83,8	75,0	81,3	74,6	127,2	-----	105,6	117,9	87,3	76,8	74,5	82,9	mg/L Mg	
Sodio	52,9	50,5	59,3	60,6	104,1	-----	59,2	83,0	55,3	53,0	52,2	54,3	mg/L Na	
Potasio	2,6	2,3	2,7	2,6	4,3	-----	6,5	7,4	2,8	1,2	2,1	1,7	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----													
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	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	1,7	0,9	1,6	0,7	2,1	-----	0,9	1,0	2,5	2,2	1,9	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,7	1,1	0,9	2,2	5,6	-----	4,0	3,9	2,2	0,9	1,1	1,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	0,02	0,02	0,05	0,01	0,02	-----	0,14	0,10	0,03	0,02	0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	258,7	242,0	237,9	272,5	275,4	-----	255,3	214,3	222,1	236,5	247,4	248,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	0	12	2	0	10	-----	-----						-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	23,8	25,1	29,0	39,2	71,4	-----	121,5	105,5	54,8	34,1	27,6	28,2	-----	





**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	2,4	5,5	6,3	12,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	°C	
Temp.Ambiente	11,80	6,10	12,50	16,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,90	°C	
Caudal	0,11	0,13	0,14	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5	5	5	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	2230	1990	2090	2420	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2190	µS/cm	
pH	7,8	7,9	8,0	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	pH	
Mats.Suspensión	5	5	6	16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4	mg/L	
Dureza Total	1536,7	1479,8	1467,5	1597,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1605,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	1376,4	1334,4	1355,3	1442,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1438,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	31,0	36,3	34,7	74,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	57,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	1253,3	1281,6	1277,7	1430,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1240,5	mg/L SO4=	
Nitratos	17,8	13,6	13,0	16,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	16,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	160,3	145,4	112,2	154,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	166,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,07	0,09	0,02	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,81	1,03	0,97	0,83	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,73	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	10,7	8,0	3,6	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,9	mg/L SiO2	
Calcio	497,3	481,8	476,7	483,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	501,3	mg/L Ca	
Magnesio	71,3	66,9	67,0	94,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	85,5	mg/L Mg	
Sodio	20,9	19,7	18,6	38,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27,9	mg/L Na	
Potasio	3,7	3,1	3,2	3,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	2,4	1,1	1,5	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,9	2,4	1,2	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,9	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,02	0,04	0,03	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	160,3	145,4	112,2	154,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	166,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	2	10	0	6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	40,7	47,8	45,0	54,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	58,1	-----	







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 9 Subred: 9  
Río: RIO ZANCARA  
Situación: E.A. El Provencio

Coordenadas X: 536305  
Y: 4356650  
Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua											12,0		°C
Temp.Ambiente											17,60		°C
Caudal											0,23		m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color											25		
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C											1610		
pH											8,0		
Mats.Suspensión											165		
Dureza Total											736,2		
Dza.Perman.											32,2		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros											99,2		
Sulfatos											245,7		
Nitratos											6,1		
Carbonatos											< 0,1		
Bicarbonatos											704,0		
Fosfatos											0,90		
Fluoruros											0,28		
Cianuros													
Sílice											23,4		
Calcio											204,1		
Magnesio											54,9		
Sodio											115,8		
Potasio											24,0		
Cromo											< 0,02		
Manganeso											< 0,05		
Hierro											0,05		
Cobre											< 0,05		
Cinc											0,05		
Arsénico											< 0,02		
Cadmio											< 0,02		
Mercurio													
Plomo											< 0,02		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d											76,7		
D.Q.O. 10min											44,7		
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio											23,80		
Alcalinidad											704,0		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.											323,9		







## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	8,0	10,2	15,3	19,2	22,5	23,1	25,5	-----	-----	-----	9,4	°C
Temp.Ambiente	3,20	10,40	13,80	24,10	25,90	21,50	25,50	29,50	-----	-----	-----	13,90	°C
V. embalsado	4	4	4	4	4	3	2	1	-----	-----	-----		Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	-----	-----	-----	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	385	380	390	400	385	390	415	535	-----	-----	-----	1330	µS/cm
pH	7,0	7,5	7,7	8,2	8,6	8,7	8,0	7,4	-----	-----	-----	7,0	pH
Mats.Suspensión	10	11	12	7	3	12	6	62	-----	-----	-----	10	mg/L
Dureza Total	148,0	148,8	152,6	147,8	140,9	136,0	140,7	191,2	-----	-----	-----	623,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	81,7	81,8	84,4	79,4	86,2	95,4	100,7	123,9	-----	-----	-----	580,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	60,3	59,6	58,7	62,2	61,9	75,6	80,7	113,5	-----	-----	-----	221,5	mg/L Cl-
Sulfatos	42,5	41,9	42,0	45,1	44,7	51,1	46,5	50,4	-----	-----	-----	391,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	-----	-----	-----	18,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	5,2	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	66,3	67,0	68,2	68,4	50,7	35,4	40,0	67,3	-----	-----	-----	43,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,08	-----	-----	-----	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,13	0,10	0,15	0,06	0,10	0,29	0,12	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,9	2,4	2,7	1,1	0,6	1,9	3,5	8,6	-----	-----	-----	8,4	mg/L SiO2
Calcio	39,1	40,1	41,3	39,2	36,1	32,5	34,9	47,5	-----	-----	-----	159,2	mg/L Ca
Magnesio	12,2	11,8	12,0	12,1	12,3	13,3	13,0	17,6	-----	-----	-----	54,7	mg/L Mg
Sodio	19,2	19,6	19,9	19,3	19,9	24,5	25,6	33,9	-----	-----	-----	74,9	mg/L Na
Potasio	1,6	2,5	2,1	2,4	1,9	2,0	2,1	4,2	-----	-----	-----	4,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 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	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,8	1,4	1,9	1,8	1,5	0,4	0,7	1,5	-----	-----	-----	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	3,3	3,4	3,0	3,2	3,3	3,8	8,0	-----	-----	-----	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,08	0,15	0,07	0,06	0,14	0,08	0,50	-----	-----	-----	1,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	66,3	67,0	68,2	68,4	54,7	40,6	40,0	67,3	-----	-----	-----	43,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	56,5	69,1	74,5	66,2	66,6	83,3	98,8	147,1	-----	-----	-----	84,5	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 13

Subred: 13

Coordenadas X: 413744

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323808

Situación: E. Vicario. Centro de presa

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	7,9	11,0	15,3	19,0	20,8	20,9	23,9	20,2	20,2	16,0	9,1	°C
Temp.Ambiente	6,30	4,10	15,60	10,90	16,70	17,10	17,30	23,50	16,10	22,10	14,10	11,60	°C
V. embalsado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	15	15	10	15	10	20	15	20	25	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2500	2490	2450	2520	2620	2890	3220	3550	4140	4310	4530	4160	µS/cm
pH	8,0	7,6	8,5	7,5	8,3	8,5	8,1	7,9	7,4	7,6	8,2	8,6	pH
Mats.Suspensión	28	34	27	27	56	49	62	89	14	25	51	71	mg/L
Dureza Total	832,0	870,5	872,0	753,0	990,5	983,2	1075,9	1209,1	1434,9	1475,0	1531,5	1554,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	678,4	711,5	702,8	638,1	873,5	860,9	956,7	1095,2	1281,4	1354,0	1374,8	1400,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	499,2	523,8	488,1	510,2	559,4	621,1	707,7	842,8	921,9	1009,3	1082,0	999,6	mg/L Cl-
Sulfatos	508,2	551,5	496,1	539,8	616,4	648,9	746,8	893,0	914,0	1016,0	1028,0	884,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,2	5,0	5,5	4,0	4,5	4,8	5,5	6,0	7,2	9,0	11,2	8,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	32,5	< 0,1	< 0,1	20,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	28,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	153,6	159,0	136,7	114,9	117,0	101,5	119,2	113,9	153,5	121,0	156,7	125,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,10	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08	0,35	0,20	0,25	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,29	0,32	0,25	0,17	0,22	0,29	0,29	0,37	0,47	0,41	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,3	6,2	3,4	0,2	0,1	0,6	3,2	7,7	11,9	0,4	7,9	9,7	mg/L SiO2
Calcio	113,2	122,5	129,7	104,5	128,7	123,0	131,1	143,4	163,9	164,8	180,0	196,5	mg/L Ca
Magnesio	133,4	137,1	133,1	119,5	162,5	164,2	181,8	206,7	249,1	258,3	262,8	258,4	mg/L Mg
Sodio	246,5	255,2	253,9	246,2	290,1	309,4	340,7	380,3	423,8	480,8	494,8	481,7	mg/L Na
Potasio	18,6	22,6	19,6	20,5	24,0	28,0	31,4	36,9	41,0	24,2	35,7	27,1	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	0,14	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,31	0,06	0,37	0,42	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,17	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	17,5	17,2	10,1	6,8	17,5	9,8	8,5	15,5	9,5	10,5	13,3	9,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	15,2	21,5	20,0	10,4	25,2	23,6	23,0	33,0	30,0	30,0	32,0	31,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,61	1,50	1,18	0,68	0,07	0,76	0,87	1,75	9,00	4,50	2,95	0,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	153,6	159,0	169,2	114,9	117,0	122,3	119,2	113,9	153,5	121,0	156,7	153,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	0	10	0	10	10	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	355,3	373,4	368,8	353,6	390,5	401,0	471,1	519,1	585,5	632,2	633,6	560,6	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,7	6,0	7,8	13,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,3	9,4	°C
Temp.Ambiente	8,60	10,50	13,00	12,90	-----	-----	-----	-----	-----	-----	18,20	9,80	°C
Caudal	-----	0,01	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	15	45	80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	75	40	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1730	1490	1850	1920	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1320	1020	µS/cm
pH	8,0	7,6	7,5	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	7,6	pH
Mats.Suspensión	11	32	60	135	-----	-----	-----	-----	-----	-----	81	56	mg/L
Dureza Total	955,1	819,7	904,3	624,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	337,4	468,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	481,3	413,1	494,6	167,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	128,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	49,6	49,8	73,4	73,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	84,8	52,6	mg/L Cl-
Sulfatos	572,7	513,5	622,8	425,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	128,0	218,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,6	5,8	7,8	19,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20,4	7,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	473,8	406,6	409,7	456,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432,1	340,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	16,00	9,00	15,60	17,40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	29,75	16,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,22	0,29	0,38	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,24	0,27	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	14,1	11,2	14,0	23,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	16,2	11,3	mg/L SiO2
Calcio	258,4	228,6	247,3	170,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	106,5	138,2	mg/L Ca
Magnesio	75,1	60,3	69,5	48,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	17,3	29,8	mg/L Mg
Sodio	59,1	44,2	78,0	130,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	126,8	58,1	mg/L Na
Potasio	30,1	21,2	29,4	37,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	23,5	18,8	mg/L K
Cromo	< 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	0,09	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,19	< 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	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	55,0	35,0	130,4	150,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	178,0	80,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	40,0	10,8	18,5	45,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	32,0	23,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	2,45	19,50	25,50	43,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	46,20	27,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	473,8	406,6	409,7	456,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432,1	340,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	10	60	5000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	278,8	207,0	427,1	869,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	791,7	490,5	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411546

Río: RIO JABALON

Y: 4304969

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	4,6	13,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,3	°C
Temp.Ambiente	7,70	0,00	14,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,80	°C
Caudal	0,01	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1370	1350	1470	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1550	µS/cm
pH	8,3	8,0	8,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,5	pH
Mats.Suspensión	21	17	11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12	mg/L
Dureza Total	695,1	680,1	754,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	822,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	472,2	459,9	515,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	618,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	80,7	84,6	93,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100,0	mg/L Cl-
Sulfatos	518,8	499,3	521,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	638,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	1,2	1,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	65,5	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	222,9	220,2	239,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	137,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,18	0,36	0,27	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,03	0,75	0,90	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,68	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	2,2	3,0	2,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,7	mg/L SiO2
Calcio	95,5	92,3	99,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	119,6	mg/L Ca
Magnesio	110,9	109,2	122,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	127,1	mg/L Mg
Sodio	79,2	82,4	93,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	96,6	mg/L Na
Potasio	3,0	4,3	4,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,8	2,3	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	5,2	6,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,14	0,17	0,11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,39	mg/L NH4+
Alcalinidad	222,9	220,2	239,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	203,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	107,5	136,5	142,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	194,7	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	11,0	14,7	14,9	19,2	21,2	22,4	-----	-----	-----	11,7	10,1	°C
Temp.Ambiente	6,60	16,40	13,70	9,10	18,20	21,50	24,50	-----	-----	-----	10,90	11,50	°C
Caudal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	15	15	45	20	15	15	-----	-----	-----	10	15	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1720	1860	1760	1650	1590	1750	1820	-----	-----	-----	2400	1770	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,1	7,9	7,8	7,7	7,7	-----	-----	-----	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	6	18	5	7	6	20	7	-----	-----	-----	7	17	mg/L
Dureza Total	661,8	724,8	686,6	523,4	476,9	416,0	397,0	-----	-----	-----	755,7	620,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	293,0	354,9	295,3	134,6	94,4	52,3	50,7	-----	-----	-----	333,4	276,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	184,2	186,9	179,0	169,5	160,0	227,0	228,7	-----	-----	-----	309,8	179,5	mg/L Cl-
Sulfatos	387,5	492,7	365,7	290,7	254,3	368,0	345,2	-----	-----	-----	566,4	376,0	mg/L SO4=
Nitratos	17,0	12,2	15,5	1,0	3,6	2,6	13,1	-----	-----	-----	8,6	12,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	368,8	369,9	391,3	388,8	382,5	363,7	346,3	-----	-----	-----	422,3	343,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	9,75	12,10	17,00	23,70	26,80	25,16	-----	-----	-----	12,70	11,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34	0,38	0,48	0,35	0,27	0,33	0,34	-----	-----	-----	0,41	0,43	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	17,0	13,6	17,5	17,8	20,7	24,3	20,3	-----	-----	-----	15,8	16,0	mg/L SiO2
Calcio	156,4	180,8	158,1	123,1	126,4	98,6	89,5	-----	-----	-----	177,0	142,0	mg/L Ca
Magnesio	65,8	66,3	70,8	52,4	39,1	41,2	42,1	-----	-----	-----	76,1	64,4	mg/L Mg
Sodio	136,3	131,4	138,0	137,2	138,2	232,9	230,9	-----	-----	-----	269,9	179,6	mg/L Na
Potasio	27,0	30,8	33,4	29,9	32,1	33,0	30,6	-----	-----	-----	29,9	17,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,06	0,11	0,08	< 0,05	0,17	0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	0,13	mg/L Mn
Hierro	0,19	0,16	0,16	0,08	0,34	0,15	< 0,05	-----	-----	-----	0,07	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,3	3,6	3,9	3,2	7,0	7,5	1,9	-----	-----	-----	7,0	4,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,2	9,8	11,2	9,4	14,4	11,8	10,4	-----	-----	-----	8,2	9,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	-----	-----	-----	-----	0,2	mg/L LAS
Amonio	32,90	29,30	22,00	45,00	47,00	50,00	32,24	-----	-----	-----	5,60	10,90	mg/L NH4+
Alcalinidad	368,8	369,9	391,3	388,8	382,5	363,7	346,3	-----	-----	-----	422,3	343,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	10	10	10	10	10	0	-----	-----	-----	-----	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	196,1	255,2	255,5	417,0	293,4	268,5	241,7	-----	-----	-----	223,8	224,8	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	7,8	9,3	16,0	19,6	21,8	22,3	24,3	19,0	20,6	13,9	9,2	°C
Temp.Ambiente	12,40	7,70	4,50	18,80	23,00	21,60	20,50	26,10	15,60	25,70	16,90	11,40	°C
V. embalsado	5	-----	4	3	-----	1	1	1	1	0	0	0	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	300	315	300	315	310	330	355	385	415	415	460	405	µS/cm
pH	6,8	7,4	6,9	7,7	7,7	7,9	7,6	7,8	7,5	7,2	7,3	7,0	pH
Mats.Suspensión	2	9	4	7	10	15	12	17	21	39	31	115	mg/L
Dureza Total	112,7	117,5	114,4	114,5	113,6	123,8	127,2	141,9	155,6	164,4	154,9	166,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,6	73,7	70,5	73,9	68,3	75,2	72,5	87,0	89,9	101,5	69,8	106,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	50,3	54,2	52,8	52,7	51,9	60,1	60,0	71,1	73,8	84,1	77,3	76,8	mg/L Cl-
Sulfatos	36,4	43,8	38,3	36,9	37,2	40,9	38,6	43,1	40,7	50,0	41,7	45,7	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	2,0	1,5	1,2	1,4	1,3	1,1	1,2	1,2	1,3	3,6	2,6	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	43,1	43,8	43,9	40,6	45,3	48,6	54,7	54,9	65,7	62,9	69,8	59,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,08	0,10	0,07	0,11	0,14	0,15	0,12	0,17	0,17	0,14	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,8	2,9	3,6	3,5	2,4	2,9	3,8	8,4	7,3	2,8	2,2	5,5	mg/L SiO2
Calcio	28,3	28,9	28,3	29,0	28,8	31,1	31,8	35,2	38,7	40,1	39,4	40,4	mg/L Ca
Magnesio	10,2	11,0	10,6	10,2	10,1	11,2	11,6	13,1	14,3	15,6	13,7	15,8	mg/L Mg
Sodio	16,8	17,9	18,2	16,2	16,2	19,1	20,0	21,8	23,0	27,6	24,1	27,5	mg/L Na
Potasio	1,2	2,2	2,2	2,3	2,0	2,8	2,4	2,9	3,1	1,9	3,4	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,17	0,26	0,26	< 0,05	< 0,05	0,13	0,96	0,63	1,00	1,15	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,14	0,12	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,7	2,8	2,6	0,8	1,7	0,4	0,8	0,8	2,7	2,5	6,2	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	2,4	2,7	2,7	2,7	2,4	3,2	4,4	7,2	7,6	6,2	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,15	0,10	0,12	0,19	0,06	0,08	0,06	0,07	0,18	0,25	0,62	mg/L NH4+
Alcalinidad	43,1	43,8	43,9	40,6	45,3	48,6	54,7	54,9	65,7	62,9	69,8	59,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	57,9	58,9	67,1	72,8	64,9	76,5	88,4	115,4	131,7	136,1	133,8	106,9	----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,7	7,9	9,5	17,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,7	°C
Temp.Ambiente	1,40	9,30	10,20	23,40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,20	°C
Caudal	0,00	0,02	0,04	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	10	20	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	480	570	720	685	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	530	µS/cm
pH	7,3	7,8	7,8	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,3	pH
Mats.Suspensión	14	14	4	46	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	28	mg/L
Dureza Total	170,5	179,4	232,1	203,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	166,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,0	76,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	46,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	65,9	69,7	78,7	90,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	70,7	mg/L Cl-
Sulfatos	61,5	87,3	42,1	27,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	60,3	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	2,5	4,1	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	101,5	103,3	245,6	216,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	120,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,08	2,45	6,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,63	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,08	0,14	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	0,8	5,0	16,7	11,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,4	mg/L SiO2
Calcio	40,7	40,8	49,7	45,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	36,1	mg/L Ca
Magnesio	16,7	18,8	26,2	22,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	18,6	mg/L Mg
Sodio	41,8	45,9	61,6	54,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	49,8	mg/L Na
Potasio	5,1	9,0	15,1	13,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,05	0,28	0,36	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	5,4	12,9	4,6	3,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	7,2	10,6	14,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,09	1,20	10,20	8,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,84	mg/L NH4+
Alcalinidad	101,5	103,3	245,6	216,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	120,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	169,8	141,0	278,0	264,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	189,2	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	8,9	11,0	20,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,8	°C
Temp.Ambiente	-----	14,10	13,10	21,60	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,60	°C
Caudal	-----	0,01	0,05	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	10	15	30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	-----	975	980	975	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1350	µS/cm
pH	-----	7,5	8,1	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----	26	12	13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21	mg/L
Dureza Total	-----	288,5	364,7	307,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	526,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	152,8	184,3	76,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	330,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	-----	147,3	119,0	132,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	188,5	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	156,1	183,5	104,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	286,6	mg/L SO4=
Nitratos	-----	3,0	4,4	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	135,7	180,4	231,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	196,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	2,10	0,25	1,66	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,10	0,15	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	5,7	3,0	3,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,5	mg/L SiO2
Calcio	-----	73,9	88,6	74,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	125,0	mg/L Ca
Magnesio	-----	25,2	34,8	29,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	52,0	mg/L Mg
Sodio	-----	94,3	80,6	79,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	115,1	mg/L Na
Potasio	-----	9,7	12,8	14,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,5	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	-----	< 0,05	0,20	0,16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	23,8	11,0	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	13,8	10,0	9,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12,2	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	2,00	1,20	1,41	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,23	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	135,7	180,4	231,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	196,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----	210,5	213,2	304,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	284,8	-----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	3,8	9,1	10,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,4	°C	
Temp.Ambiente	5,20	13,30	12,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,70	°C	
Caudal	0,03	0,04	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	15	20	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	820	950	820	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	605	µS/cm	
pH	8,0	7,9	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,5	pH	
Mats.Suspensión	6	6	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21	mg/L	
Dureza Total	324,6	285,8	244,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	215,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	59,5	88,6	30,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	123,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	92,9	141,2	108,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	87,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	73,0	102,6	70,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	94,1	mg/L SO4=	
Nitratos	9,2	4,4	1,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	19,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	265,1	197,2	213,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	91,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,95	4,10	4,60	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,77	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	0,12	0,63	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	2,6	0,7	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,9	mg/L SiO2	
Calcio	73,2	63,6	54,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	49,4	mg/L Ca	
Magnesio	34,4	30,8	26,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22,3	mg/L Mg	
Sodio	64,6	94,5	91,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	53,3	mg/L Na	
Potasio	8,5	13,1	13,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	mg/L Mn	
Hierro	0,18	0,16	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	3,8	2,6	2,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	7,2	12,8	11,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	5,40	0,12	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,84	mg/L NH4+	
Alcalinidad	265,1	197,2	213,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	91,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	238,7	322,7	311,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	354,3	-----	



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	9,6	11,7	18,8	18,4	21,8	24,3	21,5	21,5	21,9	15,7	12,2	°C
Temp.Ambiente	10,10	12,70	16,20	24,40	17,40	23,30	25,90	26,70	20,40	28,00	14,10	11,60	°C
V. embalsado	96	100	114	115	114	91	91	89	86	86	86	96	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	250	255	250	250	255	265	270	275	285	280	285	285	µS/cm
pH	7,0	7,2	7,0	7,9	8,5	8,2	8,2	8,2	7,4	8,5	7,3	6,9	pH
Mats.Suspensión	2	3	4	3	4	7	2	3	5	2	4	4	mg/L
Dureza Total	104,9	101,9	101,1	96,4	94,3	99,2	99,9	107,0	107,3	109,1	102,6	112,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,0	47,0	51,9	46,4	44,3	50,5	48,0	54,7	46,9	53,2	40,8	57,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,9	27,1	24,5	23,7	23,2	24,9	25,3	24,2	25,9	29,2	27,7	24,9	mg/L Cl-
Sulfatos	45,6	47,0	47,1	44,4	46,0	47,1	49,4	56,2	52,5	50,0	45,5	44,1	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,3	2,2	1,6	1,1	1,1	1,1	1,6	1,1	1,2	1,3	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,9	54,5	49,2	50,0	45,9	48,7	51,9	52,3	60,4	55,9	61,8	55,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,20	0,19	0,21	0,07	0,12	0,19	0,15	0,10	0,18	0,06	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,4	1,6	1,6	< 0,1	0,3	0,2	0,4	0,6	1,3	2,0	2,5	3,3	mg/L SiO2
Calcio	25,5	24,8	24,3	23,4	22,9	24,2	24,5	25,5	26,8	27,0	25,4	27,2	mg/L Ca
Magnesio	10,0	9,7	9,8	9,2	9,0	9,4	9,4	10,5	9,8	10,1	9,5	10,9	mg/L Mg
Sodio	14,8	16,3	14,4	13,5	12,7	13,6	13,6	13,5	13,9	15,4	14,4	15,3	mg/L Na
Potasio	1,4	1,9	2,0	2,0	1,7	2,2	2,3	2,7	2,1	2,2	2,3	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,0	2,6	1,2	2,0	2,3	1,7	0,6	0,5	2,1	2,3	3,1	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,3	2,4	2,9	3,6	2,5	2,7	3,0	2,5	3,4	2,8	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,03	0,02	0,11	0,06	0,02	0,04	0,07	0,15	0,05	0,16	0,28	mg/L NH4+
Alcalinidad	54,9	54,5	49,2	50,0	50,0	48,7	51,9	52,3	60,4	58,3	61,8	55,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	79,7	65,8	72,0	67,8	62,1	61,5	57,7	60,1	64,7	64,4	66,9	73,6	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	10,7	10,9	19,5	19,3	22,9	24,7	25,4	21,9	21,4	16,5	12,5	°C
Temp.Ambiente	3,60	12,70	11,10	20,00	17,60	17,50	26,70	28,30	17,50	26,20	15,40	10,80	°C
V. embalsado	84	86	102	104	103	85	84	81	79	78	78	82	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	215	220	225	215	210	225	230	240	245	250	230	240	µS/cm
pH	6,8	7,2	6,7	7,7	7,7	8,0	8,0	8,1	7,0	7,5	7,1	6,8	pH
Mats.Suspensión	2	2	4	2	2	4	2	6	9	39	4	6	mg/L
Dureza Total	90,2	85,7	93,1	79,1	75,7	81,3	82,5	90,0	95,2	92,9	90,7	94,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	41,3	36,9	48,6	37,4	27,9	38,3	35,7	43,5	41,5	42,6	30,8	39,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,5	23,5	22,4	20,0	19,8	21,9	22,0	21,0	22,0	25,8	25,4	21,5	mg/L Cl-
Sulfatos	37,2	39,7	44,1	36,8	37,0	39,5	41,6	38,9	43,0	44,5	40,9	34,8	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	2,5	2,7	2,3	2,2	1,8	1,5	1,4	1,1	1,4	1,5	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	48,9	48,8	44,5	41,7	47,8	43,0	46,8	46,5	53,7	50,3	52,4	54,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,10	0,11	0,11	0,06	0,09	0,10	0,09	0,06	0,11	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,5	2,5	2,5	1,2	0,5	1,0	1,2	0,5	2,2	2,8	3,3	4,3	mg/L SiO2
Calcio	21,6	20,6	22,1	18,8	18,1	19,5	20,0	21,2	23,1	22,5	21,3	22,5	mg/L Ca
Magnesio	8,8	8,3	9,2	7,8	7,4	7,9	7,9	9,0	9,1	8,9	8,5	9,2	mg/L Mg
Sodio	13,6	15,1	14,1	12,2	12,0	12,6	12,3	12,6	13,0	14,6	13,4	14,2	mg/L Na
Potasio	1,2	1,7	2,2	1,8	1,4	2,0	2,1	2,4	2,0	2,1	2,1	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	0,22	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,9	2,6	1,2	1,9	1,6	1,7	0,7	0,4	7,6	2,8	1,9	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,7	2,2	3,5	2,5	2,4	2,3	2,4	3,0	3,2	2,6	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,05	0,06	0,12	0,06	0,04	0,04	0,04	0,10	0,17	0,09	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	48,9	48,8	44,5	41,7	47,8	43,0	46,8	46,5	53,7	50,3	52,4	54,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	4	50	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	71,4	57,6	52,9	56,7	51,6	54,7	51,2	63,4	59,2	65,6	60,3	60,6	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	11,8	12,8	21,8	19,3	22,4	24,9	25,1	21,6	21,0	17,6	13,7	°C
Temp.Ambiente	14,00	17,10	16,40	28,50	17,90	24,50	30,20	28,60	22,20	20,40	18,10	14,10	°C
V. embalsado	284	284	284	282	279	313	300	287	276	268	285	266	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	265	240	260	260	260	285	270	270	275	280	250	270	µS/cm
pH	7,0	7,5	7,1	8,6	8,2	8,5	8,4	8,0	7,4	8,6	7,4	7,1	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	2	2	2	1	3	4	3	4	2	mg/L
Dureza Total	100,8	97,7	107,7	100,3	117,1	98,3	100,4	106,0	110,1	102,0	97,9	107,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	40,5	40,2	47,7	41,3	56,5	36,9	39,8	42,7	47,8	39,6	32,6	39,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,2	24,3	24,8	24,4	23,4	25,6	26,6	24,4	25,9	28,2	27,9	24,8	mg/L Cl-
Sulfatos	38,2	39,0	42,3	39,9	38,7	39,6	43,2	37,0	43,2	41,2	38,2	33,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,0	1,7	1,1	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	2,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,0	< 0,1	4,3	7,3	< 0,1	< 0,1	14,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	60,3	57,5	60,0	53,0	60,6	57,1	53,3	63,3	62,3	48,2	65,3	68,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,11	0,10	0,07	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,8	0,4	0,4	0,2	0,6	1,0	0,1	0,3	0,9	0,8	0,9	2,0	mg/L SiO2
Calcio	24,7	24,1	26,3	24,5	23,8	24,0	24,2	25,3	26,6	25,0	24,2	26,0	mg/L Ca
Magnesio	9,5	9,1	10,2	9,5	9,1	9,3	9,7	10,4	10,6	9,6	9,1	10,4	mg/L Mg
Sodio	14,4	14,2	15,5	14,5	14,0	14,6	14,7	14,2	14,7	15,2	14,2	15,9	mg/L Na
Potasio	1,3	2,0	2,2	2,1	1,6	2,3	2,3	2,7	2,1	2,1	2,4	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,6	2,2	1,0	1,1	1,6	1,5	0,7	0,4	2,0	2,9	2,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	2,4	2,1	3,3	2,6	2,4	2,5	2,5	2,0	3,2	2,7	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,05	0,04	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02	0,07	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	60,3	57,5	60,0	59,0	60,6	61,4	60,6	63,3	62,3	62,4	65,3	68,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	70,0	54,0	51,1	54,6	48,4	51,9	50,8	61,7	53,5	55,6	57,3	58,3	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	10,3	12,0	17,1	22,0	-----	-----	-----	20,9	21,4	14,1	10,4	°C
Temp.Ambiente	8,40	14,50	13,20	24,80	28,20	-----	-----	-----	20,40	23,50	13,10	13,10	°C
Caudal	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,29	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	15	10	10	20	-----	-----	-----	25	30	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1120	1080	1135	965	1030	-----	-----	-----	1340	1045	1220	465	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,9	7,6	8,2	-----	-----	-----	8,0	7,6	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	12	7	9	15	41	-----	-----	-----	35	19	25	11	mg/L
Dureza Total	344,1	340,8	352,5	338,6	319,2	-----	-----	-----	340,9	310,5	426,3	197,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,7	59,0	54,2	139,6	87,1	-----	-----	-----	< 0,1	41,2	120,9	98,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	87,4	79,7	77,9	108,5	163,0	-----	-----	-----	125,5	105,6	114,1	37,4	mg/L Cl-
Sulfatos	195,9	207,7	211,3	160,4	264,5	-----	-----	-----	177,4	186,6	162,4	69,1	mg/L SO4=
Nitratos	4,6	6,2	10,8	6,8	7,2	-----	-----	-----	6,0	16,2	25,9	32,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	312,4	281,8	298,3	199,0	232,1	-----	-----	-----	386,2	269,3	305,4	99,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	18,25	12,80	19,25	8,65	35,30	-----	-----	-----	23,65	11,70	24,10	0,52	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,12	0,47	0,13	0,12	-----	-----	-----	0,17	0,16	0,16	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	14,9	12,9	14,1	6,7	18,4	-----	-----	-----	16,9	11,4	8,9	9,0	mg/L SiO2
Calcio	72,6	73,6	72,7	67,3	64,8	-----	-----	-----	67,9	69,4	87,8	41,4	mg/L Ca
Magnesio	39,5	38,1	41,5	41,4	38,2	-----	-----	-----	41,6	33,3	50,3	22,9	mg/L Mg
Sodio	110,2	89,8	95,8	67,2	160,6	-----	-----	-----	152,7	112,8	65,9	27,2	mg/L Na
Potasio	16,8	18,5	20,4	9,8	23,1	-----	-----	-----	31,0	14,4	23,5	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,62	0,39	46,00	< 0,05	0,15	-----	-----	-----	0,29	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,37	0,16	0,20	0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	0,00040	0,00030	0,00030	< 0,00002	0,00020	-----	-----	-----	< 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	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	7,7	5,1	11,7	15,1	30,3	-----	-----	-----	18,0	29,5	25,3	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,4	9,8	17,6	10,8	25,2	-----	-----	-----	24,5	20,0	15,4	9,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	49,20	27,60	26,80	9,50	21,50	-----	-----	-----	17,15	10,50	21,30	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	312,4	281,8	298,3	199,0	232,1	-----	-----	-----	386,2	269,3	305,4	99,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	259,3	244,6	230,5	199,3	313,9	-----	-----	-----	428,2	456,6	322,8	282,6	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 25 Subred: 25  
Río: RIO GUADALMEZ  
Situación: Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Coordenadas X: 328530  
Y: 4287233  
Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	-----	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,4	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	11,20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	14,00	°C
Caudal	-----	-----	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,34	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	-----	-----	830	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	515	µS/cm
pH	-----	-----	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,7	pH
Mats.Suspensión	-----	-----	6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27	mg/L
Dureza Total	-----	-----	365,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	201,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	245,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	112,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	-----	-----	83,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	49,7	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	236,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	92,6	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	23,0	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	-----	120,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	88,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	-----	3,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,5	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	84,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	43,5	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	37,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22,5	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	54,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	32,1	mg/L Na
Potasio	-----	-----	4,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,0	mg/L K
Cromo	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,18	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	2,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	-----	4,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	0,15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	-----	120,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	88,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----	-----	129,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	244,7	-----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua												9,7	°C
Temp.Ambiente												12,50	°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color												20	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C												575	µS/cm
pH												8,1	pH
Mats.Suspensión												34	mg/L
Dureza Total												199,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.												103,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros												75,5	mg/L Cl-
Sulfatos												78,6	mg/L SO4=
Nitratos												27,8	mg/L NO3-
Carbonatos												< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												95,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos												0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros												0,13	mg/L F-
Cianuros													
Sílice												8,8	mg/L SiO2
Calcio												44,8	mg/L Ca
Magnesio												21,3	mg/L Mg
Sodio												46,0	mg/L Na
Potasio												3,9	mg/L K
Cromo												< 0,02	mg/L Cr
Manganeso												0,05	mg/L Mn
Hierro												0,10	mg/L Fe
Cobre												< 0,05	mg/L Cu
Cinc												< 0,05	mg/L Zn
Arsénico												< 0,02	mg/L As
Cadmio												< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
Plomo												< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto													mg/L O2
Ox.Dto %													% SAT
D.B.O. 5d												6,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min												10,4	mg/L O2
Nitritos													mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio												0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad												95,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.												299,5	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	11,6	11,8	20,9	19,2	24,3	26,8	25,6	22,4	21,5	18,3	13,5	°C
Temp.Ambiente	12,90	14,10	13,60	29,90	17,50	28,40	29,50	28,10	20,10	23,50	19,70	15,30	°C
V. embalsado	60	61	60	61	60	79	85	80	76	69	67	68	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	20	5	5	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	365	315	340	345	340	395	355	365	370	375	340	375	µS/cm
pH	7,3	8,0	7,6	8,5	8,8	8,8	8,8	8,4	7,9	7,4	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	2	2	4	2	2	3	4	6	3	610	6	6	mg/L
Dureza Total	125,0	119,8	131,8	121,6	120,7	123,6	123,0	123,8	120,1	126,6	123,5	135,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,3	29,4	38,2	26,2	26,5	26,6	22,3	27,2	24,7	31,4	23,2	107,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	35,8	36,4	39,0	37,1	36,2	39,6	40,4	39,6	41,5	45,1	44,2	43,5	mg/L Cl-
Sulfatos	30,8	31,4	38,3	33,0	33,1	34,0	35,7	18,7	35,5	35,7	32,3	33,3	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	3,4	3,1	2,4	2,1	1,6	1,0	1,5	1,6	1,9	2,3	4,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,3	25,2	7,0	20,1	8,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,7	90,4	93,6	83,1	69,0	90,0	80,6	88,4	95,4	95,2	100,3	96,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,17	0,20	0,18	0,12	0,18	0,16	0,14	0,11	0,19	0,16	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,0	1,4	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,5	0,9	0,8	1,4	mg/L SiO2
Calcio	27,1	26,7	29,0	26,9	26,7	27,2	27,0	25,8	25,0	27,1	26,5	28,1	mg/L Ca
Magnesio	13,9	12,9	14,4	13,2	13,1	13,5	13,5	14,4	14,0	14,3	13,9	15,9	mg/L Mg
Sodio	24,7	23,5	26,0	24,2	24,0	25,6	25,7	25,1	26,2	28,5	25,8	28,5	mg/L Na
Potasio	2,2	3,2	3,5	3,4	2,6	3,7	4,0	4,4	3,5	3,3	3,7	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,8	1,8	1,6	2,5	1,4	1,6	5,2	0,9	1,7	116,3	2,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	3,6	3,4	4,6	4,1	4,0	5,2	4,3	4,2	58,0	5,2	5,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,05	0,10	0,06	0,02	0,04	0,29	0,03	0,10	0,55	0,22	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	91,7	90,4	93,6	95,4	94,2	97,0	100,7	96,6	95,4	95,2	100,3	96,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	2	4	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	104,2	86,5	88,3	86,9	82,7	89,9	85,0	98,0	95,8	152,2	100,9	108,2	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	13,0	15,3	20,4	21,2	23,8	24,4	-----	-----	-----	14,4	11,1	°C
Temp.Ambiente	12,80	16,40	12,50	27,70	22,80	29,70	21,10	-----	-----	-----	15,40	12,40	°C
Caudal	0,26	0,31	0,27	0,08	0,01	1,15	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	5	5	5	10	5	-----	-----	-----	30	20	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	540	435	460	485	470	590	465	-----	-----	-----	325	515	µS/cm
pH	7,5	7,8	7,5	7,8	8,1	8,0	7,7	-----	-----	-----	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión	2	5	3	8	5	12	2	-----	-----	-----	185	22	mg/L
Dureza Total	185,8	169,0	174,4	170,2	164,1	159,3	155,6	-----	-----	-----	109,0	172,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	48,8	35,6	48,9	35,7	28,1	16,3	13,6	-----	-----	-----	12,5	45,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	53,9	49,8	50,9	55,0	53,5	53,8	55,0	-----	-----	-----	35,0	58,6	mg/L Cl-
Sulfatos	50,9	47,3	45,6	44,3	39,0	34,7	31,2	-----	-----	-----	28,3	51,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,6	4,3	2,2	1,5	1,5	1,4	-----	-----	-----	4,9	14,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,0	133,4	125,5	134,5	136,0	143,0	142,0	-----	-----	-----	96,5	126,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,05	0,83	0,12	0,02	0,04	0,07	-----	-----	-----	1,50	1,26	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,26	0,22	0,21	0,17	0,25	0,20	-----	-----	-----	0,23	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	2,5	2,0	2,2	1,7	2,4	4,4	5,0	-----	-----	-----	23,8	9,4	mg/L SiO2
Calcio	40,9	38,3	38,5	37,8	36,0	34,9	34,9	-----	-----	-----	26,0	39,7	mg/L Ca
Magnesio	20,3	17,8	19,0	18,4	18,0	17,5	16,6	-----	-----	-----	10,7	17,8	mg/L Mg
Sodio	38,7	33,9	38,6	37,0	36,4	38,5	35,3	-----	-----	-----	24,8	45,1	mg/L Na
Potasio	2,2	3,1	4,2	3,5	2,5	5,4	4,4	-----	-----	-----	6,3	3,6	mg/L K
Cromo	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	-----	-----	-----	< 0,05	0,28	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	-----	-----	-----	2,44	0,38	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	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	-----												-----
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,3	1,9	1,9	1,0	2,0	2,6	2,8	-----	-----	-----	10,6	6,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,0	3,0	7,4	4,8	7,2	4,4	-----	-----	-----	16,4	10,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	< 0,01	0,12	0,58	0,01	0,02	0,13	0,04	-----	-----	-----	1,40	0,39	mg/L NH4+
Alcalinidad	137,0	133,4	125,5	134,5	136,0	143,0	142,0	-----	-----	-----	96,5	126,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	133,7	103,9	97,7	102,3	108,7	201,7	113,0	-----	-----	-----	410,8	286,4	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	13,1	13,4	23,2	22,1	25,2	25,0	28,8	22,4	-----	14,6	10,9	°C
Temp.Ambiente	14,20	14,20	12,10	27,80	20,90	21,30	18,50	32,90	19,70	-----	15,50	12,90	°C
Caudal	0,27	0,21	0,15	0,04	-----	0,98	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	10	10	5	10	10	-----	50	30	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	620	540	560	495	540	610	540	605	625	-----	395	375	µS/cm
pH	7,6	8,1	7,9	8,4	8,1	8,1	8,3	8,5	7,9	-----	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	25	13	14	4	13	28	3	7	16	-----	130	54	mg/L
Dureza Total	239,7	220,9	242,0	165,5	182,7	174,6	167,2	182,7	173,2	-----	137,5	139,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	100,1	81,2	112,9	63,6	56,4	41,6	32,9	51,3	50,8	-----	14,6	49,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	60,2	59,3	66,0	59,9	63,0	70,5	66,7	78,4	87,1	-----	45,1	39,8	mg/L Cl-
Sulfatos	92,2	85,4	89,8	66,8	66,8	53,1	52,4	62,1	80,2	-----	29,5	41,6	mg/L SO4=
Nitratos	5,2	3,2	2,2	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	1,6	-----	1,3	9,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,9	< 0,1	133,1	< 0,1	5,2	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,6	139,7	129,1	94,0	126,3	< 0,1	134,3	126,2	122,4	-----	122,9	90,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,02	0,05	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,05	-----	0,40	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,17	0,20	0,20	0,18	0,26	0,25	0,23	1,17	-----	0,26	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,8	0,7	0,7	1,1	1,4	3,1	3,0	1,9	3,6	-----	13,7	8,5	mg/L SiO2
Calcio	55,7	52,3	54,0	34,1	39,0	36,1	33,3	36,2	35,7	-----	32,1	33,2	mg/L Ca
Magnesio	24,4	21,9	26,0	19,5	20,7	20,5	20,4	22,4	20,4	-----	13,9	13,7	mg/L Mg
Sodio	41,0	38,3	46,7	38,5	42,3	47,0	46,2	49,4	54,3	-----	28,4	27,2	mg/L Na
Potasio	2,4	3,4	4,0	3,8	3,3	5,4	5,6	17,3	16,0	-----	7,0	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	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,24	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	1,16	0,52	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,9	3,9	4,7	1,5	3,0	5,1	6,0	1,0	10,3	-----	6,2	4,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	4,1	3,9	5,3	4,4	6,6	4,0	7,0	7,0	-----	5,0	9,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,32	0,55	0,11	0,05	0,19	0,39	0,13	0,68	-----	0,68	0,24	mg/L NH4+
Alcalinidad	139,6	139,7	129,1	101,9	126,3	133,1	134,3	131,4	122,4	-----	122,9	90,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	10	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	113,9	92,7	99,8	112,2	119,4	168,0	166,6	157,7	160,9	-----	502,5	311,1	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,1	11,1	9,3	16,0	15,8	17,9	22,4	22,6	16,7	18,0	11,4	10,1	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,40	16,10	21,70	14,40	14,30	22,10	22,50	14,80	25,20	11,10	13,60	°C
Caudal	0,05	0,05	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	-----	-----	0,07	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	5	5	25	15	5	5	5	5	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	100	80	75	105	130	135	135	175	115	110	130	95	µS/cm
pH	6,6	6,8	6,5	7,1	6,9	7,3	7,2	7,3	6,6	6,8	6,9	6,6	pH
Mats.Suspensión	6	3	3	7	9	7	12	15	14	11	6	2	mg/L
Dureza Total	28,5	23,3	27,3	21,6	30,9	25,0	35,6	25,3	22,3	21,6	42,7	30,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,2	< 0,1	4,8	< 0,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	7,8	6,6	5,5	6,4	6,7	9,8	8,1	10,7	9,9	8,3	11,3	4,8	mg/L Cl-
Sulfatos	6,2	6,7	4,5	5,8	16,1	5,9	8,7	< 4,0	6,9	5,9	15,4	5,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,2	2,7	2,6	2,0	1,0	1,0	1,6	1,5	10,9	2,9	4,9	7,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,0	23,7	35,6	30,0	31,3	35,1	46,3	47,3	18,1	25,5	37,9	34,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,19	0,15	0,26	0,20	1,15	0,64	2,90	1,60	0,40	0,25	0,24	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,08	0,08	0,10	0,05	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,3	8,3	8,2	5,9	6,6	5,7	5,6	6,1	5,3	6,1	7,5	10,8	mg/L SiO2
Calcio	6,3	5,2	6,0	5,2	7,6	6,2	8,5	6,5	5,8	5,5	11,0	6,4	mg/L Ca
Magnesio	3,1	2,5	3,0	2,1	2,9	2,3	3,5	2,2	1,9	1,9	3,7	3,5	mg/L Mg
Sodio	11,3	7,2	8,3	9,6	8,8	11,1	10,3	13,9	8,9	9,0	10,6	8,5	mg/L Na
Potasio	1,4	1,1	1,3	1,9	5,8	3,0	4,1	5,4	2,6	2,1	3,0	1,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,21	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,63	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07	mg/L Mn
Hierro	0,26	0,18	0,13	0,10	0,89	0,95	0,28	0,07	< 0,05	0,22	0,47	0,33	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	7,5	2,6	2,2	3,5	5,2	6,2	4,9	5,1	6,1	5,4	4,0	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	1,9	1,0	4,0	6,4	4,0	3,6	4,2	3,0	3,0	4,0	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,72	0,66	0,20	3,05	0,22	5,60	4,08	14,20	5,30	4,32	1,28	0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,0	23,7	35,6	30,0	31,3	35,1	46,3	47,3	18,1	25,5	37,9	34,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	40	24	10	1000	40	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	100,3	65,8	50,3	59,0	210,6	159,8	93,8	92,4	52,6	65,8	146,6	71,4	-----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,5	11,9	9,4	18,2	18,5	21,0	-----	-----	-----	-----	14,7	11,4	°C
Temp.Ambiente	6,70	13,20	8,60	17,70	15,50	24,40	-----	-----	-----	-----	16,50	13,60	°C
Caudal	0,20	0,20	0,24	0,01	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	0,22	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	10	10	10	15	30	-----	-----	-----	-----	30	15	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	750	890	870	855	940	835	-----	-----	-----	-----	1010	830	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,8	7,6	7,8	7,2	-----	-----	-----	-----	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión	2	7	9	12	63	42	-----	-----	-----	-----	26	8	mg/L
Dureza Total	335,0	330,8	337,9	297,6	307,8	302,2	-----	-----	-----	-----	226,0	265,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	178,1	147,2	168,3	96,3	78,1	229,2	-----	-----	-----	-----	70,7	159,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	112,8	125,3	115,9	98,6	96,1	63,2	-----	-----	-----	-----	95,6	91,3	mg/L Cl-
Sulfatos	148,4	156,8	139,0	118,4	149,1	279,8	-----	-----	-----	-----	180,1	199,1	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	6,5	8,0	1,7	1,4	1,5	-----	-----	-----	-----	6,4	8,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	156,9	183,6	169,6	201,3	229,7	73,0	-----	-----	-----	-----	155,3	105,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	1,05	1,71	4,05	1,45	0,60	-----	-----	-----	-----	7,80	0,26	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,23	0,18	0,16	0,18	-----	-----	-----	-----	0,16	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	2,3	1,8	1,6	4,6	5,9	9,7	-----	-----	-----	-----	12,7	8,2	mg/L SiO2
Calcio	73,1	73,4	76,4	67,2	71,1	74,3	-----	-----	-----	-----	55,5	62,3	mg/L Ca
Magnesio	37,0	35,8	35,7	31,5	31,6	28,3	-----	-----	-----	-----	21,2	26,6	mg/L Mg
Sodio	69,7	74,7	78,4	67,5	88,4	52,1	-----	-----	-----	-----	89,6	71,4	mg/L Na
Potasio	4,5	7,4	8,0	7,6	7,9	13,5	-----	-----	-----	-----	19,8	6,8	mg/L K
Cromo	< 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	0,20	0,74	2,06	-----	-----	-----	-----	0,54	0,80	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,43	-----	-----	-----	-----	0,24	0,28	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,38	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 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	-----												-----
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,5	3,6	3,0	2,7	9,5	7,2	-----	-----	-----	-----	21,4	8,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	5,8	7,9	10,4	19,6	14,8	-----	-----	-----	-----	26,4	6,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	< 0,01	0,38	0,18	0,51	0,22	6,50	-----	-----	-----	-----	21,50	4,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	156,9	183,6	169,6	201,3	229,7	73,0	-----	-----	-----	-----	155,3	105,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	144,6	145,6	224,4	223,5	273,5	440,4	-----	-----	-----	-----	449,7	279,8	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	10,3	11,2	11,9	19,0	21,1	19,1	22,4	21,7	19,3	15,5	12,0	°C
Temp.Ambiente	11,90	12,80	19,10	17,30	24,70	24,00	20,60	27,10	22,50	25,60	15,30	14,00	°C
Caudal	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	-----	0,00	0,02	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	25	45	85	55	80	15	40	35	60	55	25	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	950	905	1280	1450	870	1100	630	1030	1025	1085	1065	860	µS/cm
pH	7,4	7,5	7,7	7,7	7,6	7,7	7,5	7,7	7,5	7,8	7,7	7,4	pH
Mats.Suspensión	10	11	18	27	10	27	6	14	58	25	19	6	mg/L
Dureza Total	291,4	257,7	354,6	302,8	220,8	202,0	168,2	158,4	195,0	175,9	158,7	269,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	33,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	94,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	129,9	114,3	148,8	138,1	89,7	112,4	60,0	124,2	118,8	103,4	95,5	115,2	mg/L Cl-
Sulfatos	34,1	25,2	95,1	70,9	14,3	7,6	29,8	8,9	10,6	25,3	25,7	92,1	mg/L SO4=
Nitratos	7,6	6,7	7,9	11,1	5,8	11,9	3,9	8,3	7,2	12,6	14,2	9,0	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	325,2	323,8	320,7	439,7	325,2	343,6	204,9	322,7	314,6	301,5	239,5	174,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	11,30	17,25	14,00	50,00	13,00	30,40	8,14	23,60	17,30	35,60	27,40	1,90	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,31	0,37	0,32	0,24	0,27	0,25	0,26	0,17	0,22	0,23	0,31	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,3	9,1	10,0	14,3	8,8	11,2	7,1	10,3	8,7	11,4	7,6	10,6	mg/L SiO2
Calcio	69,3	62,6	90,3	76,5	52,1	44,9	38,0	36,7	49,7	39,9	36,3	64,8	mg/L Ca
Magnesio	28,7	24,6	31,3	27,1	22,0	21,8	17,8	16,2	17,2	18,5	16,5	26,1	mg/L Mg
Sodio	91,5	91,3	118,6	145,0	93,6	110,7	59,3	97,9	110,9	114,6	92,8	76,9	mg/L Na
Potasio	16,0	15,5	21,3	24,3	15,2	34,0	12,3	32,0	31,0	13,8	15,6	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	0,07	0,11	0,15	0,19	0,09	0,07	0,22	0,28	0,24	0,06	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,19	0,14	0,38	0,39	0,18	0,10	0,26	0,24	0,05	0,07	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 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 Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	50,0	17,5	100,0	65,0	27,3	47,0	10,7	125,1	117,6	110,0	76,4	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	18,0	15,6	20,0	27,5	23,0	52,5	14,0	32,5	28,0	20,0	29,1	12,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	25,50	26,20	30,20	58,80	18,40	55,80	20,84	37,40	23,70	49,20	42,20	49,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	325,2	323,8	320,7	439,7	325,2	343,6	204,9	322,7	314,6	301,5	239,5	174,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	0	20	10000	10	50000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	311,3	330,8	453,2	715,4	452,6	561,9	256,1	465,4	435,5	561,6	448,7	386,0	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 240533  
Y: 4309750  
Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua												12,3	°C
Temp.Ambiente												13,10	°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color												10	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C												910	µS/cm
pH												7,7	pH
Mats.Suspensión												6	mg/L
Dureza Total												327,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.												210,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros												115,0	mg/L Cl-
Sulfatos												144,8	mg/L SO4=
Nitratos												24,3	mg/L NO3-
Carbonatos												< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												116,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos												0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros												0,23	mg/L F-
Cianuros													
Sílice												11,6	mg/L SiO2
Calcio												72,4	mg/L Ca
Magnesio												35,6	mg/L Mg
Sodio												55,8	mg/L Na
Potasio												2,9	mg/L K
Cromo												< 0,02	mg/L Cr
Manganeso												0,06	mg/L Mn
Hierro												0,06	mg/L Fe
Cobre												< 0,05	mg/L Cu
Cinc												< 0,05	mg/L Zn
Arsénico												< 0,02	mg/L As
Cadmio												< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
Plomo												< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto													mg/L O2
Ox.Dto %													% SAT
D.B.O. 5d												1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min												6,8	mg/L O2
Nitritos													mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio												0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad												116,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.												202,0	



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,7	10,9	12,4	15,0	20,7	-----	20,2	-----	21,6	19,6	15,3	11,9	°C
Temp.Ambiente	9,40	12,20	18,40	14,30	26,00	-----	18,60	-----	19,70	26,40	16,00	13,90	°C
Caudal	-----	0,12	0,08	0,06	0,03	-----	0,01	-----	0,17	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	10	10	10	20	-----	20	-----	35	20	25	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	690	805	720	755	865	-----	795	-----	1225	1070	1350	1020	µS/cm
pH	7,0	7,1	7,7	7,8	8,2	-----	7,6	-----	7,8	7,9	7,8	7,1	pH
Mats.Suspensión	7	9	12	7	125	-----	12	-----	22	65	10	4	mg/L
Dureza Total	238,4	226,8	211,9	218,2	315,6	-----	220,1	-----	137,2	186,3	228,7	325,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	109,4	89,8	121,2	49,3	48,4	-----	51,4	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	233,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	87,5	94,7	89,1	90,4	98,6	-----	86,9	-----	93,5	112,0	135,0	114,0	mg/L Cl-
Sulfatos	107,8	112,5	110,7	96,7	58,9	-----	130,0	-----	22,5	56,6	91,4	262,1	mg/L SO4=
Nitratos	27,8	16,3	13,9	6,7	9,4	-----	4,5	-----	1,3	3,7	4,4	10,4	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
Bicarbonatos	129,0	137,0	90,7	168,9	267,2	-----	168,7	-----	427,9	379,7	372,4	92,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,39	3,20	2,40	6,95	6,05	-----	12,72	-----	10,20	10,60	17,25	1,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,17	0,20	0,26	0,19	-----	0,24	-----	0,15	0,20	0,20	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,4	11,1	4,4	3,9	21,0	-----	13,0	-----	10,3	17,2	18,0	16,1	mg/L SiO2
Calcio	58,0	56,5	52,0	53,7	48,9	-----	53,8	-----	33,3	45,7	55,6	76,5	mg/L Ca
Magnesio	22,7	20,8	19,9	20,4	21,7	-----	20,8	-----	13,1	17,5	21,8	32,7	mg/L Mg
Sodio	71,7	71,0	64,5	68,0	99,9	-----	70,9	-----	133,7	139,5	153,1	85,0	mg/L Na
Potasio	7,3	7,9	7,9	8,7	16,0	-----	16,2	-----	80,0	60,0	41,2	10,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,22	-----	0,15	-----	0,76	< 0,05	1,63	0,24	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	-----	0,11	-----	0,32	< 0,05	0,22	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,6	4,6	2,3	1,1	24,0	-----	16,9	-----	19,8	11,0	4,3	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,9	7,2	5,2	6,6	40,0	-----	22,8	-----	23,0	20,0	18,0	9,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,45	0,90	0,24	0,26	1,02	-----	2,88	-----	6,55	7,90	19,10	0,45	mg/L NH4+
Alcalinidad	129,0	137,0	90,7	168,9	267,2	-----	168,7	-----	427,9	379,7	372,4	92,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	8	0	0	5000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	137,9	133,8	156,6	207,0	281,9	-----	369,6	-----	443,8	305,0	349,9	240,0	----





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	13,9	13,0	19,3	24,0	24,5	22,5	24,8	21,4	23,0	16,4	13,0	°C
Temp.Ambiente	15,20	16,30	16,00	23,10	27,40	24,80	22,30	24,60	18,40	26,80	16,10	14,50	°C
Caudal	0,88	0,96	0,58	0,09	0,05	-----	2,97	1,29	0,18	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	15	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	580	615	680	705	700	555	345	300	320	450	410	390	µS/cm
pH	7,2	7,6	8,0	8,6	8,4	8,6	9,4	8,9	8,8	9,0	8,8	7,4	pH
Mats.Suspensión	39	49	73	29	32	30	61	60	37	17	26	89	mg/L
Dureza Total	229,3	220,8	239,9	229,4	284,5	168,1	134,9	113,1	109,0	146,2	156,0	156,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	107,8	104,0	141,2	107,0	172,0	27,3	39,9	29,0	28,0	59,3	48,1	79,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	73,3	87,2	88,8	92,5	106,3	76,9	35,4	25,6	29,9	62,4	48,4	39,9	mg/L Cl-
Sulfatos	90,1	104,1	113,6	117,1	145,2	56,5	52,0	40,4	38,5	64,6	56,2	72,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,7	2,4	1,6	3,4	2,6	1,4	1,1	1,2	2,2	1,8	10,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,0	14,1	14,5	33,6	10,2	29,1	21,4	21,8	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	121,5	116,8	98,7	103,4	98,4	126,3	61,3	73,9	51,9	65,5	86,1	76,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,35	0,11	0,17	0,04	0,01	0,02	0,49	0,18	0,06	0,01	0,18	0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,19	0,15	0,13	0,29	0,23	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	0,8	1,2	0,3	< 0,1	0,5	0,1	0,9	0,4	0,1	0,5	1,0	6,9	mg/L SiO2
Calcio	52,2	48,0	54,0	51,6	65,4	30,2	30,6	27,8	26,3	31,3	37,2	40,0	mg/L Ca
Magnesio	24,0	24,5	25,5	24,4	29,4	22,5	14,2	10,6	10,5	16,5	15,3	13,7	mg/L Mg
Sodio	51,0	54,5	55,5	53,3	60,1	53,5	21,2	15,9	18,1	39,4	31,1	26,1	mg/L Na
Potasio	5,0	5,5	6,4	6,5	7,0	8,6	4,4	2,9	3,7	3,4	5,1	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	< 0,05	< 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	0,21	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												-----
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,8	6,8	5,6	6,9	7,7	6,8	8,4	4,3	4,5	5,5	3,5	6,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	6,2	5,6	5,0	7,2	10,4	11,2	8,2	7,0	5,6	5,2	8,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,02	0,65	0,31	0,29	0,02	0,02	0,02	0,10	0,05	0,02	2,40	1,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	121,5	116,8	98,7	122,4	112,5	140,8	94,9	84,1	81,0	86,9	107,9	76,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	50	0	20	50	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	126,0	118,0	128,5	115,7	111,9	136,4	147,1	115,8	102,1	103,1	104,6	243,7	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,9	14,2	12,1	17,4	23,7	24,7	22,7	24,2	22,7	20,5	17,6	12,7	°C
Temp.Ambiente	15,70	20,30	13,50	20,50	32,60	27,90	26,60	23,70	21,00	22,10	16,80	12,50	°C
V. embalsado	0	2	5	6	6	8	8	7	7	5	7	10	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	20	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	675	685	725	760	835	750	740	535	400	410	430	410	µS/cm
pH	7,3	8,8	8,4	8,5	8,4	9,2	8,3	8,1	8,2	9,2	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	18	72	17	15	53	56	26	15	17	87	28	55	mg/L
Dureza Total	221,0	240,0	234,3	235,4	259,9	234,1	213,3	168,3	117,6	136,1	145,3	142,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	58,0	85,4	105,7	78,8	89,5	66,7	51,0	37,8	16,4	28,5	32,1	47,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	79,4	93,6	90,9	93,9	104,4	108,5	103,4	65,6	39,8	48,2	52,3	46,0	mg/L Cl-
Sulfatos	97,3	107,2	107,3	116,7	112,0	103,4	81,4	64,1	39,9	46,7	49,9	61,6	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,8	2,8	2,8	4,5	2,2	4,9	1,7	1,5	1,8	6,2	15,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	14,6	24,0	20,6	22,2	61,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	42,6	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	163,0	140,0	104,6	136,0	148,2	106,2	162,3	130,5	101,2	65,0	113,2	95,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,00	2,80	1,98	2,77	1,25	1,60	3,91	2,50	1,97	1,70	2,38	3,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,17	0,19	0,22	0,18	0,25	0,25	0,19	0,17	0,20	0,19	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,6	4,1	3,2	0,2	< 0,1	< 0,1	0,9	2,8	1,6	2,9	0,3	14,8	mg/L SiO2
Calcio	52,2	54,5	53,7	53,5	60,0	50,2	44,0	36,7	27,6	31,9	34,1	34,6	mg/L Ca
Magnesio	22,0	25,2	24,3	24,7	26,7	26,4	25,1	18,6	11,8	13,7	14,6	13,5	mg/L Mg
Sodio	52,4	62,8	60,7	62,7	73,7	77,3	72,3	44,0	27,0	36,3	37,5	31,1	mg/L Na
Potasio	7,4	7,8	8,0	8,6	10,6	12,0	11,3	7,6	4,4	4,3	6,1	4,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,21	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	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	0,12	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	8,2	8,8	13,5	6,5	33,9	16,3	10,6	10,6	7,8	32,1	14,8	4,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,0	16,8	8,7	4,8	18,0	13,6	13,0	9,8	8,2	25,0	10,4	8,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	8,04	4,90	3,20	2,40	0,14	0,22	0,10	2,20	1,50	0,49	0,01	5,95	mg/L NH4+
Alcalinidad	163,0	154,6	128,6	156,6	170,4	167,4	162,3	130,5	101,2	107,6	113,2	95,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	0	0	0	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	127,2	149,7	141,8	166,5	220,6	191,4	208,7	191,3	151,5	171,5	157,5	284,8	-----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	11,5	9,7	15,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,5	°C
Temp.Ambiente	9,20	12,40	16,20	20,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,60	°C
Caudal	0,13	0,29	0,27	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	85	55	35	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1950	1870	1680	1690	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1225	µS/cm
pH	7,4	7,9	7,6	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	pH
Mats.Suspensión	425	24	34	13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	14	mg/L
Dureza Total	524,9	517,8	456,8	537,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	401,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	46,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	93,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	218,9	231,0	216,0	252,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	171,0	mg/L Cl-
Sulfatos	60,7	33,0	76,6	66,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	127,2	mg/L SO4=
Nitratos	9,3	33,0	5,5	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	672,6	709,0	539,9	491,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	308,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	14,90	18,20	11,30	10,75	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,87	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,30	0,31	0,35	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	17,3	16,8	15,6	19,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,1	mg/L SiO2
Calcio	144,1	144,9	119,0	127,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	103,7	mg/L Ca
Magnesio	40,0	37,8	38,7	53,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	34,6	mg/L Mg
Sodio	170,0	169,4	151,0	127,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	115,0	mg/L Na
Potasio	165,0	119,2	74,2	36,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,23	0,23	0,21	0,28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,08	0,15	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	460,0	240,0	184,4	12,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	100,0	42,5	21,0	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	17,00	22,90	34,20	15,35	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,60	mg/L NH4+
Alcalinidad	672,6	709,0	539,9	491,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	308,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	50	200	100	2000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	593,8	768,8	417,5	201,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	229,7	-----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	12,1	9,1	-----	-----	-----	20,0	22,9	20,0	19,7	15,6	11,8	°C
Temp.Ambiente	11,40	14,40	11,50	-----	-----	-----	19,50	23,00	18,80	21,70	14,60	14,10	°C
Caudal	0,04	0,04	0,02	-----	-----	-----	-----	0,00	0,02	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	5	-----	-----	-----	10	10	10	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	905	880	950	-----	-----	-----	845	710	460	485	530	775	µS/cm
pH	7,6	7,8	8,0	-----	-----	-----	8,0	7,6	7,6	7,4	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	7	4	4	-----	-----	-----	30	8	15	7	12	2	mg/L
Dureza Total	399,1	386,5	391,4	-----	-----	-----	265,9	226,6	144,9	163,7	174,7	361,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	123,1	118,5	110,9	-----	-----	-----	55,9	56,8	20,0	24,4	13,3	139,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	107,4	109,7	112,5	-----	-----	-----	117,7	94,2	48,8	52,4	66,7	93,4	mg/L Cl-
Sulfatos	89,9	85,0	91,7	-----	-----	-----	96,0	74,2	42,5	50,6	48,8	87,3	mg/L SO4=
Nitratos	18,4	11,2	15,0	-----	-----	-----	2,9	2,6	1,8	2,0	2,3	7,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	276,0	268,0	280,5	-----	-----	-----	210,0	169,8	124,9	139,3	161,4	222,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,30	1,70	1,47	-----	-----	-----	3,81	3,10	3,00	3,35	4,40	2,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,27	0,27	-----	-----	-----	0,28	0,23	0,16	0,19	0,19	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	19,9	14,6	10,9	-----	-----	-----	4,9	6,5	5,2	3,4	6,1	13,0	mg/L SiO2
Calcio	90,0	88,6	87,9	-----	-----	-----	59,3	49,5	34,6	39,8	41,4	89,6	mg/L Ca
Magnesio	42,3	40,1	41,7	-----	-----	-----	28,6	25,0	14,2	15,6	17,3	33,3	mg/L Mg
Sodio	57,5	57,7	59,8	-----	-----	-----	80,3	63,5	34,3	40,2	49,0	53,2	mg/L Na
Potasio	4,1	2,2	2,4	-----	-----	-----	11,2	9,0	5,2	3,5	7,4	3,8	mg/L K
Cromo	< 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	0,09	< 0,05	0,07	0,28	0,26	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	0,08	0,06	0,09	0,12	0,13	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----												-----
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,5	1,3	1,5	-----	-----	-----	10,6	5,4	11,1	3,7	3,5	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	2,5	3,2	-----	-----	-----	16,0	11,0	11,6	6,8	10,2	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,45	0,17	0,09	-----	-----	-----	0,07	1,30	1,20	2,28	4,20	2,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	276,0	268,0	280,5	-----	-----	-----	210,0	169,8	124,9	139,3	161,4	222,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	20	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	89,0	66,4	68,5	-----	-----	-----	242,2	223,7	197,7	170,3	202,7	142,7	-----





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 156699

Río: RIO GEVORA

Y: 4315093

Situación: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	12,7	12,9	18,0	20,8	24,1	24,5	23,3	21,9	23,2	16,8	12,6	°C
Temp.Ambiente	15,00	15,00	16,20	18,50	23,50	24,00	21,20	21,60	20,30	23,80	16,30	16,00	°C
Caudal	1,76	-----	2,12	0,21	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	10	5	5	5	5	5	10	10	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	185	180	180	320	435	680	790	1000	1015	1020	1025	410	µS/cm
pH	6,8	7,2	6,9	7,5	7,5	8,1	7,4	8,0	8,0	8,2	7,7	6,9	pH
Mats.Suspensión	16	13	14	9	8	53	22	36	36	12	8	22	mg/L
Dureza Total	74,6	69,8	69,8	114,9	170,3	301,9	326,0	400,8	397,9	408,9	308,4	175,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,4	12,3	11,7	25,8	40,6	108,6	132,5	128,8	170,6	187,4	89,3	108,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,4	18,9	17,9	32,8	48,2	95,0	112,7	130,2	144,5	137,7	125,9	32,5	mg/L Cl-
Sulfatos	16,6	15,3	15,5	30,8	47,1	95,4	114,5	115,7	163,0	178,6	176,9	100,7	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	2,5	2,5	3,6	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	4,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bicarbonatos	54,2	57,5	58,1	89,1	129,7	193,3	193,5	272,0	227,3	221,5	219,1	66,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,08	0,20	0,57	0,57	0,35	0,73	1,05	0,50	0,30	0,29	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,08	0,12	0,10	0,18	0,21	0,27	0,29	0,35	0,19	0,18	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,6	3,6	3,0	3,6	4,4	0,4	2,0	10,5	13,0	7,2	14,4	6,3	mg/L SiO2
Calcio	16,0	15,4	15,1	25,4	37,5	61,5	68,5	77,7	68,8	75,0	64,6	39,3	mg/L Ca
Magnesio	8,4	7,6	7,8	12,5	18,6	36,0	37,6	50,2	54,9	53,8	35,7	18,8	mg/L Mg
Sodio	13,6	12,3	13,4	20,0	28,2	50,6	57,1	70,8	77,1	74,1	126,1	22,4	mg/L Na
Potasio	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,3	4,7	5,1	4,3	2,2	3,8	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,32	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,22	0,13	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,6	2,1	1,8	1,9	4,2	8,1	3,7	3,3	4,3	1,4	3,1	4,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	2,7	2,9	4,6	4,9	10,8	6,6	10,8	11,0	6,2	4,3	4,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,24	0,11	0,30	0,75	1,54	0,66	0,64	0,80	0,10	0,26	0,34	0,32	mg/L NH4+
Alcalinidad	54,2	57,5	58,1	89,1	129,7	193,3	193,5	272,0	227,3	221,5	219,1	66,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	50	50	10	100	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	134,7	87,0	70,1	78,5	98,1	113,6	154,3	166,9	163,0	120,0	95,2	116,8	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 42

Subred: 42

Coordenadas X: 154894

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311352

Situación: Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	12,8	13,2	18,8	22,2	24,0	22,9	24,7	20,7	21,5	16,6	12,0	°C
Temp.Ambiente	15,90	14,50	18,40	18,80	23,70	23,10	23,10	21,80	22,10	22,60	18,80	11,60	°C
Caudal	4,39	-----	3,11	0,56	0,12	0,06	0,04	0,00	0,02	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	5	10	10	10	10	10	10	10	5	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	545	485	460	590	605	610	595	685	765	770	795	655	µS/cm
pH	8,4	8,4	8,8	8,0	8,1	8,5	8,1	8,7	8,6	7,6	7,7	7,4	pH
Mats.Suspensión	80	31	40	24	75	145	146	145	125	14	64	30	mg/L
Dureza Total	231,8	186,1	160,5	200,1	223,8	187,0	175,6	192,2	218,3	239,4	285,3	252,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	78,2	40,8	34,9	60,1	65,6	62,3	64,4	80,9	46,9	84,7	91,1	116,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	67,4	56,9	52,7	72,1	68,6	77,5	72,5	98,5	96,6	77,8	86,0	65,1	mg/L Cl-
Sulfatos	73,6	53,6	44,6	67,9	76,8	86,3	93,2	120,5	113,3	110,3	111,9	121,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	3,4	2,9	1,1	3,8	1,2	1,3	1,4	2,0	6,1	9,3	9,2	mg/L NO3-
Carbonatos	55,3	32,3	47,2	< 0,1	< 0,1	12,1	< 0,1	17,4	24,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	98,3	113,0	78,4	140,0	158,2	112,6	111,2	93,9	146,8	154,7	194,2	135,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,31	0,30	0,34	0,12	0,32	0,64	1,24	1,20	0,67	0,47	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,17	0,15	0,14	0,14	0,21	0,26	0,26	0,26	0,21	0,20	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,5	0,2	0,1	0,1	< 0,1	0,5	2,1	5,4	6,2	0,9	2,7	6,1	mg/L SiO2
Calcio	54,2	44,5	37,7	41,7	44,9	34,0	35,2	38,2	39,4	39,8	53,7	61,1	mg/L Ca
Magnesio	23,4	18,2	16,1	23,3	27,1	24,8	21,3	23,5	29,1	34,0	36,7	24,2	mg/L Mg
Sodio	49,0	37,5	36,5	45,5	45,1	53,3	52,9	68,2	67,9	57,0	59,4	44,8	mg/L Na
Potasio	7,1	7,2	6,8	6,5	6,8	10,0	11,6	16,0	18,0	8,3	12,7	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	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,16	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,1	9,4	6,5	8,5	9,7	6,0	4,6	7,3	12,3	8,3	10,9	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	6,8	7,8	6,6	12,2	23,0	19,0	23,0	11,0	8,6	8,4	8,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-----	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	0,10	0,18	0,10	0,82	0,47	0,27	0,38	0,61	1,00	2,00	1,46	0,70	mg/L NH4+
Alcalinidad	153,6	145,3	125,6	140,0	158,2	124,7	111,2	111,3	171,4	154,7	194,2	135,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	10	0	10	0	0	0	4	-----	23	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	117,8	99,7	84,7	119,8	132,7	191,5	202,6	243,5	231,7	144,5	133,6	142,9	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,2	13,9	18,5	21,7	24,4	22,9	25,2	22,1	21,2	17,3	11,7	°C
Temp.Ambiente	19,80	14,70	17,60	19,90	23,90	23,20	20,10	22,00	21,50	26,20	18,50	12,30	°C
Caudal	4,42	-----	2,92	1,35	0,76	0,35	0,24	0,09	0,39	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	540	545	430	590	600	605	570	585	520	690	670	650	µS/cm
pH	7,9	7,7	7,8	7,6	8,1	9,7	9,0	8,8	8,1	7,3	7,1	7,4	pH
Mats.Suspensión	50	31	29	37	42	88	61	52	30	39	32	15	mg/L
Dureza Total	206,9	193,2	140,4	178,2	174,6	198,6	190,8	181,3	159,0	179,8	179,9	225,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	63,1	44,0	23,5	22,7	3,1	30,5	31,3	16,1	< 0,1	25,8	41,9	81,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	62,2	63,6	44,4	62,4	66,5	80,5	78,3	67,2	57,4	70,3	73,3	67,6	mg/L Cl-
Sulfatos	61,1	60,4	41,2	56,2	61,5	73,3	83,0	58,6	41,1	55,4	62,6	101,3	mg/L SO4=
Nitratos	7,4	8,6	8,3	12,1	13,4	6,5	14,9	9,2	4,2	37,1	91,4	10,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	96,1	33,5	23,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	143,8	149,2	116,9	155,5	171,5	72,0	125,9	142,0	165,8	154,0	138,0	144,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,05	1,67	1,47	3,60	10,00	2,60	6,17	3,00	2,10	9,70	12,50	3,00	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,17	0,19	0,21	0,27	0,33	0,35	0,38	0,29	0,41	0,43	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	< 0,1	0,1	0,4	2,4	4,8	9,4	12,4	12,0	2,4	9,6	5,7	mg/L SiO2
Calcio	46,7	45,5	34,1	42,8	40,2	44,4	45,2	44,2	38,9	45,1	46,3	55,1	mg/L Ca
Magnesio	21,9	19,3	13,4	17,3	18,0	21,3	18,9	17,2	15,0	16,3	15,6	21,3	mg/L Mg
Sodio	50,2	45,5	33,4	49,5	59,9	70,2	63,8	54,3	46,2	62,7	74,5	49,1	mg/L Na
Potasio	5,5	7,5	7,0	8,5	10,6	10,5	10,0	8,9	7,0	6,0	11,7	4,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	8,8	14,4	8,8	9,9	13,6	7,9	7,9	10,3	5,6	9,3	33,9	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	8,4	8,6	10,0	15,4	25,2	13,0	17,0	10,0	10,4	7,8	12,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,15	2,37	2,74	6,75	3,60	2,40	0,05	0,15	0,63	0,10	0,66	4,37	mg/L NH4+
Alcalinidad	143,8	149,2	116,9	155,5	171,5	168,1	159,5	165,2	165,8	154,0	138,0	144,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	10	0	25	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	104,5	114,3	107,0	150,2	184,1	193,9	194,6	180,1	154,6	162,7	189,0	172,3	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	10,4	10,2	12,7	16,4	18,1	17,3	16,2	18,2	15,5	13,4	9,8	°C
Temp.Ambiente	14,50	17,70	12,90	22,00	21,50	22,90	25,70	26,40	20,60	19,00	21,80	11,10	°C
Caudal	0,21	0,11	0,11	0,11	0,04	0,30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	575	656	650	675	565	545	625	670	620	600	560	575	µS/cm
pH	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,1	8,1	7,4	8,1	8,1	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	5	6	4	5	4	1	50	2	5	4	8	mg/L
Dureza Total	271,9	286,8	248,6	278,0	262,2	294,6	290,3	326,5	295,7	312,1	272,3	266,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,0	66,0	44,4	58,6	39,9	74,0	54,1	92,2	42,7	53,7	32,5	58,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	51,0	88,2	79,8	74,8	39,0	34,1	35,5	47,8	32,1	35,3	28,4	41,5	mg/L Cl-
Sulfatos	39,7	61,9	38,8	40,6	44,5	76,7	71,8	87,8	72,2	71,6	43,0	69,9	mg/L SO4=
Nitratos	8,4	11,5	10,4	9,2	7,2	7,0	4,6	8,9	3,9	4,7	6,6	8,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	31,6	21,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	221,9	220,8	204,2	187,8	200,8	220,6	236,2	234,3	253,0	258,4	239,8	208,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,94	0,94	0,82	0,92	0,99	0,10	0,26	0,40	0,26	0,19	0,52	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,15	0,14	0,12	0,17	0,25	0,21	0,18	0,18	0,23	0,14	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	18,4	18,7	17,8	16,2	15,8	19,1	18,4	22,5	17,9	20,1	18,9	17,5	mg/L SiO2
Calcio	82,1	80,5	73,6	84,7	80,2	86,4	84,5	89,1	87,0	92,1	83,9	76,1	mg/L Ca
Magnesio	16,2	20,8	15,7	16,1	15,0	19,1	19,2	25,2	19,0	19,9	15,2	18,5	mg/L Mg
Sodio	34,2	48,6	45,3	44,2	28,5	25,0	24,9	26,9	23,7	25,0	20,9	25,4	mg/L Na
Potasio	1,8	3,2	3,4	3,2	2,3	2,9	2,3	2,1	2,5	1,5	2,6	1,5	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	0,09	0,10	0,08	0,08	0,09	0,18	0,07	< 0,05	< 0,05	0,13	0,05	0,22	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	mg/L Cu
Cinc	0,41	-----	0,42	0,34	0,27	0,67	0,44	0,32	0,30	0,74	0,36	1,45	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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,4	1,3	1,8	1,4	2,0	0,4	0,6	1,3	0,6	0,4	1,1	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	1,5	1,4	1,8	1,7	1,5	0,4	1,4	1,8	1,5	3,1	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,02	0,11	0,01	0,01	0,01	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	221,9	220,8	204,2	219,4	222,3	220,6	236,2	234,3	253,0	258,4	239,8	208,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	4	4	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	34,1	33,0	10,1	42,8	33,2	38,4	30,8	27,2	39,1	39,5	38,6	40,6	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 168883

Río: RIO CALIENTE

Y: 4208888

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	9,9	11,7	14,2	19,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,8	°C
Temp.Ambiente	15,80	17,60	20,20	28,80	27,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13,50	°C
Caudal	0,09	0,15	0,11	0,07	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	10	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	635	740	575	710	700	-----	-----	-----	-----	-----	-----	550	µS/cm
pH	7,8	7,9	8,1	8,0	8,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	3	4	3	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	mg/L
Dureza Total	236,9	224,1	204,6	236,2	220,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	220,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	54,9	38,9	28,4	49,4	25,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	61,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	97,9	125,5	77,0	110,2	117,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	66,9	mg/L Cl-
Sulfatos	27,0	22,5	24,0	22,5	18,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	37,2	mg/L SO4=
Nitratos	8,0	13,5	7,3	5,4	2,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	182,0	185,2	176,2	186,8	194,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	158,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,46	1,00	0,51	0,50	0,46	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	11,7	13,0	15,5	11,2	14,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21,9	mg/L SiO2
Calcio	59,2	56,9	51,7	59,4	55,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	54,0	mg/L Ca
Magnesio	21,6	19,9	18,3	21,3	19,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20,8	mg/L Mg
Sodio	56,2	68,4	44,7	64,3	67,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	34,1	mg/L Na
Potasio	1,6	2,6	2,6	2,7	2,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,4	mg/L K
Cromo	< 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	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,09	0,08	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	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	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,3	3,1	3,0	1,9	3,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	2,2	3,8	2,6	2,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,05	0,18	0,10	0,09	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	182,0	185,2	176,2	186,8	194,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	158,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	35,6	63,6	28,7	91,1	65,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	69,2	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	13,5	13,7	15,9	20,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,4	°C
Temp.Ambiente	17,00	19,20	20,40	21,40	23,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,70	°C
Caudal	0,05	0,05	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	555	590	580	625	585	-----	-----	-----	-----	-----	-----	565	µS/cm
pH	8,4	8,5	8,6	8,0	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,9	pH
Mats.Suspensión	19	6	15	2	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	mg/L
Dureza Total	245,0	241,9	214,1	256,4	242,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	232,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	44,5	37,3	36,0	45,4	19,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	76,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	54,7	76,7	73,5	70,4	63,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	54,9	mg/L Cl-
Sulfatos	39,9	45,1	38,6	33,3	30,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	66,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,8	6,9	1,0	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,6	mg/L NO3-
Carbonatos	47,7	18,2	50,0	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	152,8	186,4	128,1	211,0	223,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	156,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,24	0,79	0,77	0,51	0,35	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,54	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,15	0,14	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	9,0	9,4	14,4	12,3	19,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21,8	mg/L SiO2
Calcio	62,1	60,7	55,2	66,5	62,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	58,1	mg/L Ca
Magnesio	21,8	21,9	18,5	21,9	21,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21,2	mg/L Mg
Sodio	35,5	41,5	43,2	44,5	41,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	33,8	mg/L Na
Potasio	1,6	2,9	4,0	2,8	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,5	mg/L K
Cromo	< 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	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	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	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,2	3,3	3,0	0,9	1,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	3,0	3,7	3,0	3,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,03	0,01	0,03	0,04	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	200,5	204,6	178,1	211,0	223,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	156,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	2	2	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	53,7	69,2	42,8	48,6	59,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	97,5	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 47

Subred: 46

Coordenadas X: 123754

Río: RIO COBICA

Y: 4174744

Situación: Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	17,7	19,7	23,0	20,7	-----	-----	-----	22,7	-----	16,5	10,8	°C
Temp.Ambiente	14,50	21,80	20,70	28,00	21,40	-----	-----	-----	19,60	-----	18,90	12,60	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	295	210	90	15	15	-----	-----	-----	30	-----	5	15	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1890	1980	1480	1590	760	-----	-----	-----	1050	-----	580	240	µS/cm
pH	2,8	2,6	2,7	2,7	2,9	-----	-----	-----	2,9	-----	3,5	3,6	pH
Mats.Suspensión	4	4	4	4	2	-----	-----	-----	12	-----	32	210	mg/L
Dureza Total	483,5	379,4	236,5	307,4	108,0	-----	-----	-----	194,4	-----	151,0	38,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	483,5	379,4	236,5	307,4	108,0	-----	-----	-----	194,4	-----	151,0	38,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	76,6	83,1	41,7	60,1	26,5	-----	-----	-----	28,7	-----	35,9	10,7	mg/L Cl-
Sulfatos	1126,2	998,2	504,5	589,5	230,0	-----	-----	-----	399,5	-----	238,8	56,7	mg/L SO4=
Nitratos	13,1	11,6	9,1	4,0	1,7	-----	-----	-----	3,8	-----	1,5	11,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 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	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	60,7	53,9	35,2	60,6	23,1	-----	-----	-----	58,6	-----	16,7	6,8	mg/L SiO2
Calcio	90,2	68,8	48,0	66,5	22,3	-----	-----	-----	42,2	-----	34,6	8,3	mg/L Ca
Magnesio	62,7	50,4	28,3	34,3	12,7	-----	-----	-----	21,6	-----	15,7	4,4	mg/L Mg
Sodio	69,9	61,3	41,0	51,1	19,5	-----	-----	-----	29,9	-----	31,9	10,8	mg/L Na
Potasio	3,3	2,2	3,5	2,5	2,5	-----	-----	-----	5,8	-----	9,5	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	8,09	7,19	4,05	4,80	2,47	-----	-----	-----	12,95	-----	7,70	0,35	mg/L Mn
Hierro	38,99	40,74	23,16	3,25	1,56	-----	-----	-----	7,48	-----	1,12	7,36	mg/L Fe
Cobre	3,51	3,56	2,30	1,88	0,46	-----	-----	-----	0,44	-----	< 0,05	0,20	mg/L Cu
Cinc	7,07	7,01	4,11	4,19	1,04	-----	-----	-----	1,30	-----	0,50	0,46	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	2,6	2,5	1,0	1,2	1,0	-----	-----	-----	3,0	-----	6,8	6,6	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-936,0	-694,0	-367,6	-285,6	-118,6	-----	-----	-----	-212,4	-----	-53,2	-59,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	2120,0	2440,0	1195,0	213,1	170,5	-----	-----	-----	4200,0	-----	81,6	114,7	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,8	13,5	14,7	19,3	21,6	25,9	27,1	-----	22,7	18,6	16,4	10,8	°C	
Temp.Ambiente	20,40	18,10	19,70	22,00	23,10	28,00	31,20	-----	22,80	20,20	18,70	12,80	°C	
Caudal	0,09	0,08	0,08	-----	-----	0,02	-----	-----	-----	0,00	0,00	-----	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5	5	5	10	30	20	15	-----	30	20	25	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	600	540	435	640	1000	1160	1280	-----	1320	1350	1550	545	µS/cm	
pH	7,8	8,0	8,4	7,9	8,1	8,8	8,2	-----	7,7	7,8	8,0	8,2	pH	
Mats.Suspensión	11	3	3	3	90	49	12	-----	17	29	50	7	mg/L	
Dureza Total	228,5	205,4	158,3	225,4	355,9	382,3	380,6	-----	390,9	432,8	496,9	216,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	44,4	37,9	18,8	15,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	64,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	61,2	56,6	46,8	69,3	86,7	124,7	154,2	-----	149,0	173,0	183,5	58,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	58,6	46,8	34,0	37,5	45,4	22,9	6,2	-----	117,8	37,1	28,5	65,8	mg/L SO4=	
Nitratos	2,1	1,7	1,7	3,1	3,1	2,8	2,5	-----	2,7	3,5	3,1	4,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	19,9	< 0,1	< 0,1	98,6	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	184,1	167,5	119,6	210,4	443,6	406,8	529,3	-----	424,9	588,8	510,1	151,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,67	1,25	0,57	19,30	15,40	0,85	8,64	-----	8,00	5,80	14,70	1,02	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,18	0,16	-----	0,14	0,16	0,14	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	6,8	5,5	2,1	5,6	17,5	20,8	8,4	-----	15,2	20,8	31,2	7,0	mg/L SiO2	
Calcio	53,7	48,9	37,3	52,8	85,4	82,8	77,2	-----	94,3	95,8	62,3	52,4	mg/L Ca	
Magnesio	22,9	20,2	15,8	22,7	34,6	42,6	45,6	-----	37,7	46,9	82,9	20,7	mg/L Mg	
Sodio	46,1	40,5	30,5	54,4	95,4	134,3	149,3	-----	131,7	175,0	94,9	36,4	mg/L Na	
Potasio	2,2	2,6	2,7	4,3	9,4	12,5	11,2	-----	18,0	10,4	18,0	1,6	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,41	0,57	< 0,05	-----	1,17	1,04	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	0,05	-----	0,14	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----													
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	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	7,4	5,1	3,9	10,6	44,7	16,0	4,2	-----	28,0	11,7	29,9	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,2	3,4	2,8	5,2	29,2	18,0	10,4	-----	17,2	16,8	20,8	5,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	3,80	1,95	0,86	7,80	19,30	0,27	1,09	-----	8,75	0,06	31,80	1,29	mg/L NH4+	
Alcalinidad	184,1	167,5	139,5	210,4	443,6	505,4	529,3	-----	424,9	588,8	510,1	151,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	10	0	20	200	0	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	99,5	77,9	56,9	107,8	324,5	282,9	269,9	-----	453,0	287,1	338,3	144,9	-----	



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	13,2	14,1	19,6	20,3	22,7	24,5	25,5	23,6	21,9	18,6	11,3	°C
Temp.Ambiente	7,70	14,50	16,80	19,80	19,70	19,90	23,10	25,50	16,60	20,70	16,60	12,70	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	10	10	10	5	5	10	5	5	5	25	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1110	1920	775	3510	8780	13900	15200	16900	27900	26300	26500	190	µS/cm
pH	7,8	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2	7,9	7,8	7,7	7,8	6,8	pH
Mats.Suspensión	5	73	53	48	31	73	30	64	86	73	110	570	mg/L
Dureza Total	262,4	334,8	204,8	495,1	1375,9	1955,0	1798,7	2459,3	3995,0	3221,6	3529,3	51,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	79,3	172,1	53,5	348,3	1233,0	< 0,1	1651,6	2308,7	3859,8	3096,7	3408,9	24,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	272,5	508,6	122,2	1012,9	3550,0	6037,0	5028,5	6888,5	> 9999,0	> 9999,0	> 9999,0	29,7	mg/L Cl-
Sulfatos	72,5	106,8	68,4	187,8	575,0	811,0	727,1	353,2	1960,0	1500,0	1600,0	15,5	mg/L SO4=
Nitratos	3,5	3,1	3,9	2,6	2,1	2,4	2,6	2,2	3,0	3,4	4,5	10,5	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	183,1	162,7	151,3	146,8	142,9	139,0	147,1	150,6	135,2	124,9	120,4	26,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,73	0,21	0,28	0,43	0,32	0,28	0,31	1,26	0,62	0,42	0,43	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,19	0,18	0,20	0,22	0,35	0,30	0,31	0,37	0,41	0,45	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,3	1,1	2,1	0,2	0,5	0,8	0,7	1,1	0,9	1,1	1,7	5,9	mg/L SiO2
Calcio	47,2	51,3	44,9	63,9	124,0	157,3	145,0	187,0	277,0	245,0	266,0	10,6	mg/L Ca
Magnesio	35,1	50,2	22,5	81,5	259,0	379,5	349,0	484,0	802,5	634,0	696,0	6,1	mg/L Mg
Sodio	162,1	306,6	78,9	578,1	2065,0	3085,5	2755,0	3760,0	6630,0	5350,0	5850,0	20,2	mg/L Na
Potasio	9,5	16,2	9,6	26,7	70,3	125,0	119,6	153,1	200,0	161,4	164,2	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,2	1,8	1,2	1,9	1,3	1,5	1,5	8,0	1,2	1,6	1,4	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	5,2	5,0	7,2	7,3	10,6	15,6	15,4	20,0	24,4	17,6	9,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,02	0,05	0,05	0,03	0,10	0,04	2,00	0,17	0,16	0,49	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	183,1	162,7	151,3	146,8	142,9	139,0	147,1	150,6	135,2	124,9	120,4	26,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	50	6	6	0	0	20	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	179,3	131,1	161,7	124,2	110,0	93,6	70,8	122,7	73,0	73,0	83,9	286,4	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	11,4	13,3	16,8	17,6	20,6	22,7	23,7	20,7	20,1	16,8	11,5	°C
Temp.Ambiente	6,80	12,70	14,10	19,20	17,50	18,10	27,60	23,20	14,50	20,60	15,50	12,00	°C
V. embalsado	15	17	18	18	19	15	15	13	12	11	13	36	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	30	20	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	310	350	425	460	640	515	390	330	305	295	250	160	µS/cm
pH	7,0	7,4	7,3	7,9	8,0	8,0	7,8	8,4	7,0	7,0	7,0	6,6	pH
Mats.Suspensión	8	11	14	7	7	15	3	21	20	8	96	440	mg/L
Dureza Total	104,4	113,8	122,2	140,3	156,3	131,5	104,0	102,3	93,2	88,9	85,8	43,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	52,4	53,6	46,3	55,1	73,4	70,9	60,7	69,4	65,9	63,5	62,5	25,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,6	50,4	58,9	63,2	116,6	99,2	62,5	50,7	57,4	39,0	41,9	20,9	mg/L Cl-
Sulfatos	56,4	56,3	54,0	57,7	70,7	68,5	68,4	57,5	71,5	70,8	65,3	18,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,0	3,2	2,8	2,6	2,2	1,6	2,0	1,3	3,1	2,4	1,0	8,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	52,0	60,2	75,9	85,2	82,9	60,6	43,3	24,8	27,3	25,4	23,3	17,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,01	0,09	0,11	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,12	0,23	0,13	0,15	0,16	0,15	0,14	0,11	0,15	0,16	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,6	1,1	< 0,1	0,8	0,8	1,7	3,2	4,2	5,1	4,6	8,5	6,1	mg/L SiO2
Calcio	21,5	23,8	26,0	29,8	30,6	25,6	20,7	20,0	18,5	18,1	17,2	8,5	mg/L Ca
Magnesio	12,3	13,2	13,9	16,0	19,4	16,4	12,7	12,7	11,4	10,6	10,4	5,4	mg/L Mg
Sodio	28,0	32,6	36,1	39,3	74,3	60,1	39,5	32,8	33,0	23,6	24,4	15,6	mg/L Na
Potasio	2,3	3,2	4,3	4,8	4,2	4,7	3,7	5,3	5,6	5,2	3,3	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	0,08	0,15	0,24	< 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	0,58	0,18	mg/L Fe
Cobre	< 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 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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,8	1,5	0,6	1,0	2,8	1,2	1,8	2,2	2,0	2,2	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,9	3,1	4,5	3,1	1,8	3,1	4,8	2,8	2,6	4,2	8,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,04	0,08	0,01	0,01	0,05	0,08	0,15	0,10	0,10	0,18	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	52,0	60,2	75,9	85,2	82,9	60,6	43,3	32,9	27,3	25,4	23,3	17,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	0	0	25	50	0	-----						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	97,4	75,8	87,4	91,6	88,6	70,0	44,3	68,0	72,2	53,9	206,7	239,6	----



**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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	12,4	12,3	19,2	20,4	25,3	24,0	-----	21,7	19,4	13,5	11,3	°C
Temp.Ambiente	7,00	16,90	19,50	25,60	22,40	26,10	26,40	-----	23,90	25,90	16,20	14,90	°C
Caudal	0,17	0,22	0,39	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	0,00	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	130	130	80	590	350	1200	1265	-----	1900	600	75	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	3260	2810	2470	4330	4300	11440	11620	-----	16000	11060	2100	985	µS/cm
pH	3,0	3,0	3,0	2,9	2,7	2,5	2,5	-----	2,3	2,5	3,0	3,6	pH
Mats.Suspensión	39	23	29	11	14	36	55	-----	63	37	19	43	mg/L
Dureza Total	1409,5	1158,0	904,5	1988,5	1982,4	6000,3	6926,5	-----	10281,9	5976,5	632,9	348,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1409,5	1158,0	904,5	1988,5	1982,4	6000,3	6926,5	-----	10281,9	5976,5	632,9	348,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	10,0	25,8	13,4	17,4	15,0	66,6	54,3	-----	95,9	150,0	29,9	9,7	mg/L Cl-
Sulfatos	2968,1	2532,1	1793,0	4140,0	4170,0	> 9999,0	> 9999,0	-----	> 9999,0	> 9999,0	1560,0	601,2	mg/L SO4=
Nitratos	14,1	8,9	8,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	17,6	8,3	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	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	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	27,8	30,0	28,1	40,5	44,0	< 0,1	120,6	-----	172,8	122,1	17,8	15,9	mg/L SiO2
Calcio	122,8	116,7	85,4	168,9	164,3	451,6	550,0	-----	539,0	514,0	81,8	43,3	mg/L Ca
Magnesio	267,9	210,5	167,9	380,6	381,9	1183,7	1349,0	-----	2171,0	1140,0	104,1	58,4	mg/L Mg
Sodio	30,3	34,2	22,0	43,8	43,3	105,6	113,0	-----	157,0	189,4	24,0	18,2	mg/L Na
Potasio	2,7	2,1	2,7	1,8	1,2	1,6	1,3	-----	2,2	4,4	4,3	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	31,96	26,19	22,90	58,30	45,00	183,90	223,00	-----	161,40	216,90	15,02	7,34	mg/L Mn
Hierro	41,27	41,32	28,22	61,02	58,29	223,70	231,80	-----	305,70	323,40	35,99	4,12	mg/L Fe
Cobre	19,87	16,58	14,91	25,83	22,93	< 0,05	97,84	-----	168,37	86,80	20,24	6,12	mg/L Cu
Cinc	41,05	32,08	29,48	45,11	48,74	< 0,05	191,85	-----	352,90	222,50	25,40	10,45	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	0,22	0,17	0,15	0,24	0,25	< 0,02	1,10	-----	1,71	1,18	0,15	0,05	mg/L Cd
Mercurio	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	5,4	6,4	3,8	3,8	3,6	3,0	3,7	-----	10,4	46,0	11,2	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-2102,5	-1354,0	-1230,0	-2133,0	-2265,0	< -5000,0	< -5000,0	-----	< -5000,0	< -5000,0	-960,0	-343,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	1605,5	1403,0	976,7	4325,0	3397,0	11970,0	12097,0	-----	19390,0	6646,0	934,0	85,4	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	14,3	15,6	-----	21,1	-----	-----	-----	-----	-----	15,8	13,6	°C
Temp.Ambiente	14,10	18,80	25,10	-----	19,10	-----	-----	-----	-----	-----	20,70	13,30	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	5	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----	10	15	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	385	355	255	-----	395	-----	-----	-----	-----	-----	515	180	µS/cm
pH	6,7	7,3	6,5	-----	7,3	-----	-----	-----	-----	-----	6,4	6,4	pH
Mats.Suspensión	2	4	2	-----	3	-----	-----	-----	-----	-----	3	12	mg/L
Dureza Total	140,5	128,7	100,7	-----	140,0	-----	-----	-----	-----	-----	177,3	66,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	107,0	93,0	85,6	-----	113,6	-----	-----	-----	-----	-----	167,4	55,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,3	24,8	15,7	-----	26,1	-----	-----	-----	-----	-----	44,3	10,0	mg/L Cl-
Sulfatos	128,3	105,2	96,0	-----	136,4	-----	-----	-----	-----	-----	180,7	56,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,0	1,0	-----	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	4,3	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	33,5	35,7	15,1	-----	26,4	-----	-----	-----	-----	-----	9,9	10,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,02	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	0,04	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,20	0,20	-----	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	0,19	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	9,9	10,6	11,4	-----	8,6	-----	-----	-----	-----	-----	8,1	10,3	mg/L SiO2
Calcio	32,5	29,9	21,2	-----	33,1	-----	-----	-----	-----	-----	49,7	12,9	mg/L Ca
Magnesio	14,4	13,1	11,6	-----	13,9	-----	-----	-----	-----	-----	12,9	8,2	mg/L Mg
Sodio	25,3	25,1	15,2	-----	25,3	-----	-----	-----	-----	-----	32,4	11,1	mg/L Na
Potasio	1,1	1,3	1,4	-----	0,9	-----	-----	-----	-----	-----	2,2	1,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	0,87	0,31	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,17	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,29	0,23	0,79	-----	0,28	-----	-----	-----	-----	-----	1,57	0,73	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,7	2,6	0,8	-----	1,4	-----	-----	-----	-----	-----	2,1	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,4	1,2	-----	3,2	-----	-----	-----	-----	-----	7,0	8,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	< 0,01	0,02	0,01	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	33,5	35,7	15,1	-----	26,4	-----	-----	-----	-----	-----	9,9	10,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	-----	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	87,4	49,0	63,1	-----	65,5	-----	-----	-----	-----	-----	155,5	182,7	-----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	14,4	14,4	20,0	19,4	25,1	26,4	25,6	23,2	21,0	15,2	11,6	°C
Temp.Ambiente	11,40	19,40	14,60	34,80	21,00	25,80	28,90	26,20	23,30	25,40	16,50	12,70	°C
Caudal	0,38	0,57	0,50	-----	0,12	-----	-----	-----	-----	0,00	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	530	280	160	430	1050	400	770	425	720	840	275	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	3330	2440	1890	2900	4010	5640	5440	6600	6770	6880	2940	530	µS/cm
pH	2,8	2,9	3,0	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	3,3	pH
Mats.Suspensión	13	9	7	4	15	20	17	47	24	23	12	160	mg/L
Dureza Total	1319,4	814,4	683,5	878,6	1531,8	1826,4	2071,7	2918,7	2934,2	2883,2	999,0	126,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1319,4	814,4	683,5	878,6	1531,8	1826,4	2071,7	2918,7	2934,2	2883,2	999,0	126,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,2	21,4	13,2	13,6	16,8	36,7	46,9	30,0	132,5	70,8	29,2	8,6	mg/L Cl-
Sulfatos	3007,0	1921,4	1175,3	2256,4	3885,0	4818,5	5335,0	6205,0	8320,0	8490,0	2640,0	238,1	mg/L SO4=
Nitratos	11,0	8,0	3,3	15,0	-----	-----	-----	30,2	-----	-----	-----	4,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	33,1	29,7	28,0	34,3	52,0	< 0,1	88,6	157,1	132,4	137,2	27,0	12,2	mg/L SiO2
Calcio	134,5	86,9	73,9	93,0	140,6	186,2	212,2	309,5	321,0	322,0	136,2	18,8	mg/L Ca
Magnesio	238,9	145,1	121,2	157,0	286,8	330,7	374,5	521,2	518,0	505,0	160,0	19,2	mg/L Mg
Sodio	36,7	25,6	23,1	23,2	38,6	48,4	55,2	78,3	87,0	77,4	23,7	10,9	mg/L Na
Potasio	2,4	1,7	2,6	1,4	1,0	1,6	1,3	2,2	1,6	1,6	4,1	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	26,81	18,44	13,77	20,88	37,60	58,00	68,25	77,20	86,90	101,50	30,20	2,34	mg/L Mn
Hierro	97,04	62,73	26,44	57,91	119,68	184,90	144,89	85,99	137,90	151,50	73,64	4,12	mg/L Fe
Cobre	16,86	12,97	9,70	12,75	20,06	< 0,05	33,45	44,85	47,73	50,05	15,28	1,79	mg/L Cu
Cinc	36,09	25,79	18,31	25,59	40,13	< 0,05	77,10	89,63	105,27	112,57	37,98	3,28	mg/L Zn
Arsénico	0,30	0,10	< 0,02	< 0,02	0,60	0,10	0,10	< 0,02	0,10	< 0,02	0,10	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,19	0,13	0,09	0,12	0,20	< 0,02	0,38	0,41	0,48	0,54	0,17	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,35	0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	8,7	5,1	2,0	3,2	4,4	2,5	6,0	4,0	5,2	3,4	4,0	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-2297,5	-1207,0	-810,0	-1409,0	-2335,0	-1672,4	-1721,0	-3717,0	< -5000,0	-4810,0	-1362,0	-144,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	4735,5	2592,0	1738,0	3539,0	9740,0	3854,0	7266,0	4550,0	7400,0	8900,0	2855,0	101,6	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 54

Subred: 55

Coordenadas X: 160514

Río: RIO ODIEL

Y: 4167845

Situación: Sotiel Coronada

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,8	13,3	14,5	20,4	22,1	23,9	26,3	26,0	22,6	21,1	15,4	11,5	°C
Temp.Ambiente	9,20	17,60	15,00	25,30	19,90	24,40	27,70	25,90	23,80	24,30	18,70	12,40	°C
Caudal	-----											m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	1350	150	265	660	1100	1200	560	155	35	45	870	15	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	3370	2440	1940	3040	4250	4590	4170	4670	4500	5110	6900	1100	µS/cm
pH	2,8	2,8	2,9	2,7	2,2	2,6	2,5	2,4	2,3	2,4	2,7	3,2	pH
Mats.Suspensión	12	13	5	11	10	16	7	14	14	16	36	32	mg/L
Dureza Total	1415,9	770,0	714,0	1128,0	1311,2	1761,1	1791,7	2037,2	1845,8	2252,2	3056,0	332,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1415,9	770,0	714,0	1128,0	1311,2	1761,1	1791,7	2037,2	1845,8	2252,2	3056,0	332,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	14,2	21,1	14,7	16,0	15,1	38,8	46,0	34,8	57,8	78,7	76,7	11,0	mg/L Cl-
Sulfatos	3109,0	1770,0	1124,9	2219,1	2835,0	3268,6	2666,0	2610,0	3060,0	3910,0	7470,0	582,5	mg/L SO4=
Nitratos	-----	23,6	-----	6,5	-----	-----	-----	19,3	-----	-----	-----	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	< 0,1
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	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	37,5	25,8	27,0	31,6	30,9	< 0,1	25,1	33,8	23,4	28,8	81,3	14,7	mg/L SiO2
Calcio	225,3	137,3	126,6	237,7	301,1	435,3	557,0	629,7	577,0	705,0	285,1	46,1	mg/L Ca
Magnesio	207,2	105,4	96,6	129,7	135,7	163,5	97,0	112,5	98,0	119,0	569,4	52,8	mg/L Mg
Sodio	31,0	23,1	24,8	25,8	26,3	40,2	30,0	47,1	40,0	48,6	71,0	15,8	mg/L Na
Potasio	4,0	3,5	3,8	4,6	4,1	8,2	11,2	14,4	9,0	11,1	2,9	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	40,96	20,09	16,07	27,13	28,30	44,90	16,35	13,41	13,26	25,87	94,60	6,56	mg/L Mn
Hierro	156,93	69,84	41,53	93,46	131,73	194,40	120,85	146,37	110,72	139,50	144,90	12,83	mg/L Fe
Cobre	18,79	9,09	7,49	6,93	6,82	< 0,05	1,14	0,68	0,71	1,19	48,86	4,86	mg/L Cu
Cinc	83,78	38,98	30,58	54,28	54,02	< 0,05	30,11	19,17	20,42	45,73	109,07	11,56	mg/L Zn
Arsénico	2,30	0,80	0,50	1,40	1,40	1,90	2,10	< 0,02	1,10	1,90	0,20	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,20	0,10	0,07	0,12	0,11	< 0,02	0,05	0,03	0,03	0,07	0,54	0,04	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	0,96	1,01	0,55	2,37	3,80	< 0,02	1,94	2,33	3,24	3,44	< 0,02	0,12	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----											mg/L O2	
Ox.Dto %	-----											% SAT	
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,1	22,4	4,0	3,6	45,0	5,6	15,2	15,4	52,0	79,0	8,4	6,0	mg/L O2
Nitritos	-----											mg/L NO2-	
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-2265,0	-1053,0	-754,0	-1184,0	-1378,0	-1657,5	-974,0	-965,0	-1040,0	-1260,0	-4797,5	-313,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	10580,0	1818,8	2670,0	5800,0	1325,0	10800,0	5294,0	1925,0	1070,0	1650,0	8700,0	215,2	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,1	17,5	20,0	20,8	21,8	32,0	-----	-----	-----	-----	17,9	11,3	°C
Temp.Ambiente	20,00	21,60	22,60	35,70	21,90	30,30	-----	-----	-----	-----	23,40	13,30	°C
Caudal	0,12	0,07	0,06	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	25	10	5	10	10	-----	-----	-----	-----	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1185	1560	985	990	1290	1540	-----	-----	-----	-----	705	110	µS/cm
pH	3,3	3,2	3,3	3,5	3,1	3,3	-----	-----	-----	-----	3,8	4,4	pH
Mats.Suspensión	2	4	2	4	6	20	-----	-----	-----	-----	6	185	mg/L
Dureza Total	409,7	562,2	303,2	318,6	403,5	501,6	-----	-----	-----	-----	254,6	32,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	409,7	562,2	303,2	318,6	403,5	501,6	-----	-----	-----	-----	254,6	32,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,3	36,7	17,9	23,9	26,9	43,0	-----	-----	-----	-----	16,4	4,2	mg/L Cl-
Sulfatos	690,1	999,6	460,2	533,3	777,0	763,3	-----	-----	-----	-----	355,0	38,2	mg/L SO4=
Nitratos	6,3	6,4	4,4	6,8	2,9	4,1	-----	-----	-----	-----	10,5	4,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 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	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	34,7	42,8	36,5	52,6	46,2	< 0,1	-----	-----	-----	-----	12,6	8,3	mg/L SiO2
Calcio	52,6	68,0	37,5	45,3	51,1	68,8	-----	-----	-----	-----	46,2	5,3	mg/L Ca
Magnesio	67,6	95,3	50,9	49,9	67,0	80,1	-----	-----	-----	-----	33,8	4,7	mg/L Mg
Sodio	25,1	35,1	21,0	25,9	27,2	42,5	-----	-----	-----	-----	13,1	6,0	mg/L Na
Potasio	1,8	2,5	2,1	1,5	1,4	2,3	-----	-----	-----	-----	2,3	0,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,01	7,23	3,80	3,95	5,10	< 0,05	-----	-----	-----	-----	3,48	0,30	mg/L Mn
Hierro	4,26	5,60	2,43	0,83	2,07	< 0,05	-----	-----	-----	-----	1,31	1,21	mg/L Fe
Cobre	3,87	5,76	3,60	2,55	3,31	< 0,05	-----	-----	-----	-----	1,29	0,23	mg/L Cu
Cinc	9,66	16,12	7,82	7,48	10,03	< 0,05	-----	-----	-----	-----	4,73	0,53	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	0,03	< 0,02	0,02	0,02	0,03	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	1,0	1,2	0,4	1,2	1,8	2,0	-----	-----	-----	-----	12,8	11,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-368,2	-477,0	-222,0	-202,0	-292,6	-298,0	-----	-----	-----	-----	-117,0	-13,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	228,2	340,9	140,0	59,2	153,2	115,8	-----	-----	-----	-----	143,2	152,9	----



## 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 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	13,7	15,6	22,3	22,6	25,1	27,4	26,6	24,8	22,8	17,1	11,7	°C
Temp.Ambiente	18,70	18,80	22,80	30,10	22,10	27,00	30,00	33,00	27,60	29,60	22,00	13,00	°C
Caudal	0,67	0,63	0,63	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	0,00	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	640	125	55	95	190	75	170	110	110	80	660	5	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2600	1880	1460	2150	2740	3150	2870	3300	3150	3200	4400	205	µS/cm
pH	2,8	2,8	3,0	2,8	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	2,5	4,4	pH
Mats.Suspensión	7	6	2	12	8	50	15	12	14	15	14	390	mg/L
Dureza Total	998,0	552,7	487,0	653,3	896,3	1069,8	1028,8	1423,9	1214,4	1297,0	1581,6	58,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	998,0	552,7	487,0	653,3	896,3	1069,8	1028,8	1423,9	1214,4	1297,0	1581,6	58,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,0	23,4	15,2	16,8	20,4	42,4	41,1	30,6	68,6	61,4	64,6	8,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1911,0	1182,8	731,8	1310,0	1990,0	2073,0	1729,0	2150,0	2580,0	2380,0	3040,0	70,3	mg/L SO4=
Nitratos	20,7	7,3	6,9	14,2	-----	-----	-----	14,9	-----	-----	-----	-----	9,5
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L NO3-
Bicarbonatos	< 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	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	54,0	32,7	39,8	56,5	64,7	< 0,1	91,9	116,6	108,7	127,5	46,6	8,7	mg/L SiO2
Calcio	154,6	98,6	84,2	109,4	165,1	194,0	183,2	260,6	219,6	226,1	389,0	11,0	mg/L Ca
Magnesio	148,6	74,4	67,2	92,3	117,5	142,1	138,7	187,7	161,7	177,8	148,0	7,6	mg/L Mg
Sodio	32,6	22,9	23,3	29,4	29,7	44,3	48,5	76,1	67,5	70,3	46,0	9,3	mg/L Na
Potasio	2,3	2,4	2,8	2,6	1,8	4,3	4,9	7,1	7,0	6,2	5,9	1,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	25,61	12,72	9,41	16,25	21,68	< 0,05	30,44	36,79	35,20	38,40	27,21	0,79	mg/L Mn
Hierro	51,35	31,81	13,05	20,59	32,85	< 0,05	32,58	31,27	28,93	25,94	171,00	1,17	mg/L Fe
Cobre	10,81	6,23	5,06	6,96	7,29	< 0,05	9,26	9,73	8,55	9,26	9,42	0,33	mg/L Cu
Cinc	40,07	28,76	17,17	33,20	42,16	< 0,05	62,09	67,07	63,00	68,71	64,67	1,01	mg/L Zn
Arsénico	0,20	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,40	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,11	0,06	0,04	0,07	0,09	< 0,02	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	< 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	0,15	0,09	0,52	0,50	0,40	0,46	0,37	0,38	1,18	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	4,0	2,5	1,1	4,4	2,0	3,0	4,8	3,5	1,8	4,7	18,4	11,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-1226,0	-694,0	-452,0	-768,0	-889,5	-1010,0	-1017,2	-1173,0	-1079,0	-1443,0	-1553,0	-30,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	6318,0	1539,0	706,0	994,0	1773,0	793,0	1797,0	1270,0	1693,0	1020,0	6760,0	110,5	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 57

Subred: 58

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 1995 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	16,7	18,9	26,3	25,1	29,4	31,3	32,9	30,0	26,8	18,2	12,0	°C	
Temp.Ambiente	13,80	18,40	17,20	29,10	22,30	25,00	28,40	33,60	24,00	27,00	20,80	13,20	°C	
Caudal	-----	0,34	0,60	-----	0,44	-----	-----	-----	-----	0,00	-----	-----	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	6000	1100	1100	2650	7100	3100	6970	6320	7000	8800	> 9999	8100	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	3710	2100	2190	3440	4520	6460	6510	8230	8010	9400	6500	4120	µS/cm	
pH	2,5	2,6	2,6	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	3,2	2,3	2,4	pH	
Mats.Suspensión	18	8	9	12	15	33	24	31	28	32	31	66	mg/L	
Dureza Total	723,8	323,7	361,8	574,6	821,8	1332,8	1396,8	2275,8	2293,9	2940,5	1533,2	794,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	723,8	323,7	361,8	574,6	821,8	1332,8	1396,8	2275,8	2293,9	2940,5	1533,2	794,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	41,5	35,8	26,3	33,0	62,2	97,9	106,8	103,7	237,2	243,6	327,2	44,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	3516,0	1324,6	1215,0	2616,6	4925,0	5781,4	6098,0	9290,0	> 9999,0	> 9999,0	6975,0	3151,0	mg/L SO4=	
Nitratos	-----	10,0	20,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
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	-----													
Fluoruros	-----													
Cianuros	-----													
Sílice	38,2	24,0	30,8	45,1	63,6	< 0,1	105,2	152,9	155,6	205,9	103,9	34,2	mg/L SiO2	
Calcio	99,9	52,6	54,2	86,8	100,4	188,1	201,7	335,0	348,0	470,0	211,3	91,8	mg/L Ca	
Magnesio	115,2	46,7	55,0	86,9	138,7	209,6	216,9	349,5	346,0	429,0	244,2	137,3	mg/L Mg	
Sodio	61,7	33,5	38,0	45,1	63,8	75,8	77,0	122,6	98,0	110,3	112,5	54,5	mg/L Na	
Potasio	3,4	1,9	3,5	1,2	< 0,5	-----	< 0,5	-----	-----	-----	2,6	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	0,06	mg/L Cr	
Manganeso	10,33	4,33	4,75	7,62	12,88	< 0,05	23,39	32,59	36,70	50,90	29,34	17,01	mg/L Mn	
Hierro	761,10	153,56	160,58	341,90	654,00	886,40	970,40	> 999,00	> 999,00	> 999,00	> 999,00	976,14	mg/L Fe	
Cobre	27,99	11,62	14,06	21,48	36,44	< 0,05	55,71	77,96	77,11	100,00	63,51	64,57	mg/L Cu	
Cinc	51,30	20,40	20,74	37,10	74,36	< 0,05	134,82	184,79	172,94	286,40	156,66	104,40	mg/L Zn	
Arsénico	2,60	0,10	0,10	1,00	3,20	0,70	1,00	< 0,02	0,60	1,00	2,40	4,63	mg/L As	
Cadmio	0,23	0,08	0,09	0,14	0,27	< 0,02	0,53	0,67	0,64	0,96	0,59	0,35	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	0,10	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,19	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													
Ox.Dto %	-----													
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	4,0	3,3	3,2	5,0	5,4	6,0	6,2	7,5	6,0	6,8	8,8	12,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----													
Alcalinidad	-3402,5	-1142,0	-1099,0	-2162,5	-3885,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	-4052,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	34150,0	9190,0	10060,0	21675,0	50800,0	26775,0	47750,0	56600,0	61350,0	79800,0	67300,0	62450,0	-----	