



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,3	10,8	11,6	14,9	20,1	21,6	23,6	20,7	17,9	13,8	11,7	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,96	0,87	0,91	0,84	0,99	0,99	0,90	0,85	0,77	0,85	0,79	0,79	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	624	602	606	592	585	574	575	571	570	573	579	577	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,7	7,5	7,5	7,3	7,2	7,1	7,7	7,6	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	11	3	10	6	7	9	5	4	4	3	3	3	mg/L
Dureza Total	300,4	300,5	303,5	290,8	283,4	273,5	274,6	280,5	277,6	259,8	299,9	307,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,7	108,5	106,4	81,6	83,1	82,2	91,1	98,6	89,0	80,9	141,5	108,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	36,7	37,9	42,7	37,4	35,7	37,5	37,3	39,0	41,3	38,5	47,0	45,4	mg/L Cl-
Sulfatos	83,2	78,8	83,7	82,7	83,5	84,2	83,9	88,5	88,6	84,5	91,2	90,9	mg/L SO4=
Nitratos	32,1	30,8	31,2	29,8	29,4	29,1	27,5	26,4	24,2	21,6	20,9	22,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	185,7	192,0	197,1	209,2	200,3	191,3	183,5	181,9	188,6	178,9	158,4	198,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01			0,01	0,01	0,06	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11		0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,11	0,10	0,11	0,13	mg/L F-
Cianuros													
Silice	6,6	5,7	5,3	4,3	3,5	3,4			5,5	6,3	7,6	7,7	mg/L SiO2
Calcio	86,4	87,1	88,3	83,4	81,1	77,8	77,9	75,0	76,1	68,7	82,1	83,7	mg/L Ca
Magnesio	20,5	20,1	20,1	20,0	19,6	19,2	19,4	22,6	21,2	21,4	23,0	23,7	mg/L Mg
Sodio	20,5	20,4	20,7	20,3	20,4	21,3	20,9	22,0	25,0	20,8	23,2	23,0	mg/L Na
Potasio	1,6	1,5	1,7	1,6	1,3	1,5	1,4	1,7	1,6	1,3	1,4	1,8	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,10	< 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	12,2	12,6	10,3										mg/L O2
Ox.Dto %	124,0	114,7	92,7										% SAT
D.B.O. 5d	1,2	1,1	0,7	1,4	0,8	0,5	0,9	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,9	0,7	1,1	0,5	1,0	1,4	1,0	0,5	1,0	1,3	1,3	1,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,02	0,02	0,04			0,03	0,11	0,24	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	185,7	192,0	197,1	209,2	200,3	191,3	183,5	181,9	188,6	178,9	158,4	198,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	56	67	14	420	226	865	340	859	34	153	184	120	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	12,8	17,5	18,0	14,6	11,7	10,8	12,9	13,3	12,3	16,0	19,9	14,1	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	7,8	10,3	11,4	15,1	21,9	23,3	24,2	22,9	18,5	12,5	11,3	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
V. embalsado	45	46	48	48	49	49	48	40	35	34	34	35	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	568	570	569	559	561	553	543	542	544	549	554	555	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5	7,2	7,1	7,1	7,8	7,5	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	3	4	4	3	5	7	6	7	5	1	9	3	mg/L
Dureza Total	274,5	275,2	269,0	267,0	259,2	254,8	244,9	258,2	249,4	244,9	275,2	277,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	125,9	128,1	120,9	109,9	98,0	96,9	120,0	123,4	98,6	120,0	120,2	137,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,8	44,5	42,8	42,3	45,0	45,3	43,5	45,7	49,6	45,6	54,1	51,5	mg/L Cl-
Sulfatos	99,7	93,4	104,0	100,4	102,0	98,9	98,4	104,8	106,4	104,8	109,7	109,3	mg/L SO4=
Nitratos	20,9	19,3	17,4	18,0	18,9	17,3	15,7	14,8	13,2	10,7	9,7	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	148,6	147,1	148,1	157,1	161,2	157,9	124,9	134,8	150,8	124,9	155,0	140,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,04	0,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	-----	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,11	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	0,01	< 0,01	-----	-----	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,6	4,0	3,4	2,8	2,4	-----	-----	-----	1,9	2,8	2,7	2,0	mg/L SiO2
Calcio	71,6	71,4	70,4	69,6	67,3	65,7	61,9	60,3	59,2	56,3	65,8	66,2	mg/L Ca
Magnesio	23,2	23,5	22,6	22,6	22,1	22,0	21,9	26,1	24,6	25,3	26,9	27,2	mg/L Mg
Sodio	24,7	24,9	24,5	23,9	24,0	24,7	24,1	25,7	29,1	25,1	27,1	27,0	mg/L Na
Potasio	1,4	1,9	2,1	2,3	2,0	2,5	2,1	2,1	2,6	2,1	2,2	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
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	12,1	13,2	12,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	123,7	118,8	109,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	2,0	1,2	1,1	0,8	1,1	0,5	0,8	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	0,8	0,9	0,4	0,9	1,1	1,1	0,7	1,1	1,5	1,3	1,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	0,002	< 0,001	-----	-----	< 0,001	0,006	0,003	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio	-----	-----	-----	0,04	0,06	0,10	-----	-----	0,06	0,14	0,10	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,6	147,1	148,1	157,1	161,2	157,9	124,9	134,8	150,8	124,9	155,0	140,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	28	7	613	26	40	4	352	7	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	19,3	25,0	20,5	18,7	14,0	14,7	17,4	16,5	17,1	23,7	21,5	24,0	----





**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,3	6,4	10,8	11,3	16,5	22,8	23,6	25,3	22,1	17,9	11,8	10,1	°C	
Temp.Ambiente	-----												°C	
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5	5	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1521	1532	1542	1540	1556	1551	1566	1615	1659	1666	1669	1671	µS/cm	
pH	7,9	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,1	6,9	7,6	7,5	7,4	7,4	pH	
Mats.Suspensión	7	8	8	12	8	10	10	9	10	10	12	11	mg/L	
Dureza Total	897,0	883,5	892,9	913,8	895,8	908,3	896,9	971,9	959,9	1019,8	1035,5	1033,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	763,0	747,9	752,1	761,5	736,3	773,9	777,1	888,7	845,7	884,7	913,3	913,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	117,2	114,0	121,3	118,1	120,5	121,6	124,1	132,2	141,5	138,9	148,4	141,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	650,0	608,1	656,7	670,7	671,9	641,7	675,7	712,5	761,0	729,3	754,2	758,7	mg/L SO4=	
Nitratos	7,6	5,9	6,4	6,4	6,0	5,3	2,4	0,6	1,5	0,7	1,1	2,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	134,0	135,6	140,8	152,3	159,5	134,4	119,8	83,2	114,2	135,1	122,2	120,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,01	< 0,01	0,04	0,10	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,20	-----	0,21	0,22	0,22	0,20	0,22	0,20	0,25	0,25	0,25	0,27	mg/L F-	
Cianuros	-----												< 0,01	
Silice	8,2	7,0	7,2	6,9	5,6	2,9	-----	-----	4,9	6,3	7,3	7,6	mg/L SiO2	
Calcio	214,6	211,0	214,6	219,0	215,6	216,0	210,1	208,5	212,4	221,1	232,3	232,7	mg/L Ca	
Magnesio	87,6	86,5	86,6	89,0	86,7	89,5	90,3	109,5	104,2	113,5	110,5	109,7	mg/L Mg	
Sodio	48,7	48,4	48,7	48,9	50,0	52,0	52,6	58,1	65,9	60,5	60,2	58,8	mg/L Na	
Potasio	4,6	4,8	4,5	5,0	4,5	6,7	5,1	5,3	6,7	4,9	6,7	6,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	10,4	13,7	11,5	-----									mg/L O2	
Ox.Dto %	105,2	119,7	103,6	-----									% SAT	
D.B.O. 5d	2,4	1,4	1,3	0,9	1,4	0,7	2,0	1,1	1,5	0,9	1,3	1,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,5	2,1	2,3	2,3	2,2	1,8	3,2	3,1	2,8	3,9	2,3	2,6	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----									mg/L NO2-	
Fenoles	-----										0,007	-----		
Detergentes	0,0	-----		0,0	-----			0,0	-----		0,0	-----		
Amonio	0,02	-----		0,05	0,03	0,04	0,05	-----		0,13	0,23	0,30	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	134,0	135,6	140,8	152,3	159,5	134,4	119,8	83,2	114,2	135,1	122,2	120,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	20	32	6	13	27	100	1085	266	336	160	100	8	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Índice U.V.	41,3	48,4	40,2	42,1	39,6	35,9	42,8	52,1	49,7	56,8	44,3	50,8	----	



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5	6,6	9,1	10,7	13,7	20,6	19,8	23,7	19,2	13,8	10,0	8,6	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,88	0,66	2,39	1,68	2,73	0,54	0,19	0,02	0,03	0,00	0,33	0,51	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	5	5	4	10	4	6	7	4	5	3	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2008	2019	1158	1193	1102	2061	1986	2018	1987	1938	1943	1987	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,7	7,6	7,4	7,5	7,2	7,1	7,7	7,7	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	15	21	150	110	95	353	76	147	158	126	31	19	mg/L
Dureza Total	1490,2	1504,7	734,6	780,8	693,1	1535,8	1447,7	1503,6	1446,6	1443,9	1493,4	1693,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1328,5	1338,5	569,6	605,9	515,5	1349,0	1318,3	1377,9	1309,0	1317,5	1325,7	1529,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	27,6	29,1	30,5	25,5	24,6	39,9	30,3	32,3	31,8	25,9	30,9	28,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1287,4	1145,3	537,9	571,4	508,3	1170,0	1124,9	1221,8	1252,1	1170,2	1180,3	1350,6	mg/L SO4=
Nitratos	25,9	23,8	6,7	5,9	5,5	22,8	20,0	21,3	22,3	24,6	25,4	27,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	161,7	166,2	165,0	174,9	177,6	186,8	129,4	125,7	137,6	126,4	167,7	164,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,03			0,01	0,01	0,26	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,95		0,45	0,45	0,41	0,97	1,04	1,02	1,16	1,12	1,08	1,19	mg/L F-
Cianuros													
Silice	13,6	12,5	7,3	6,6	5,1	15,4			16,9	16,9	18,2	17,8	mg/L SiO2
Calcio	489,1	491,6	231,6	242,2	217,8	496,3	470,6	474,2	463,5	462,5	485,1	548,3	mg/L Ca
Magnesio	65,0	67,0	37,8	42,6	36,1	71,7	65,9	77,3	69,9	69,9	68,2	78,3	mg/L Mg
Sodio	17,5	18,1	15,2	16,1	15,7	23,2	19,5	22,7	22,1	18,0	17,1	20,3	mg/L Na
Potasio	3,3	3,0	2,4	2,3	1,7	2,9	2,6	2,9	2,7	0,8	2,9	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	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	0,06	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	13,1	14,0	15,6										mg/L O2
Ox.Dto %	125,9	122,8	134,5										% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,1	1,1	0,9	1,5	1,2	1,1	0,4	0,5	0,5	0,5	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2		3,4	2,7	3,0	5,7	2,1	3,3	3,1	2,1	2,3	1,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				< 0,01	0,01	0,03			0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	161,7	166,2	165,0	174,9	177,6	186,8	129,4	125,7	137,6	126,4	167,7	164,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	76	106	133	1278	1025	140	779	563	100	27	246	233	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	29,4	38,1	42,6	43,6	40,1	67,6	43,4	50,8	51,6	45,1	33,0	35,9	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473302

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4362867

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,9	4,9	9,1	10,4	14,4	21,5	20,4						°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,74	0,60	1,73	2,63	2,18	1,07	0,01						m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	8	6	7	7	9	10						
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2564	2484	1869	1660	1078	2413	3544						
pH	8,1	7,9	7,6	7,5	7,8	7,6	7,3						
Mats.Suspensión	10	9	9	9	6	25	22						
Dureza Total	1781,4	1799,3	1197,4	1106,4	1079,9	1710,9	2504,2						mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1630,2	1648,4	1034,8	937,1	903,5	1500,9	2277,5						
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	126,1	95,1	79,1	56,4	89,0	90,1	146,5	C	C	C	C	C	
Sulfatos	1438,0	1403,0	994,3	882,8	898,4	1321,7	2250,5	a	a	a	a	a	
Nitratos	15,0	18,9	5,5	2,5	3,1	5,0	1,8	u	u	u	u	u	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	151,2	150,9	162,6	169,3	176,4	210,0	226,7	e	e	e	e	e	
Fosfatos	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01		s	s	s	s	s	
Fluoruros	1,14		0,81	0,66	0,69	1,00	1,30	i	i	i	i	i	
Cianuros								n	n	n	n	n	
Silice	11,7	6,2	9,5	4,4	3,6	17,7							
Calcio	516,5	523,5	356,8	329,8	321,0	513,0	581,6	C	C	C	C	C	mg/L Ca
Magnesio	119,1	119,2	74,2	68,5	67,4	104,1	255,2	O	O	O	O	O	mg/L Mg
Sodio	77,7	62,8	46,5	35,9	42,2	54,7	114,5	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	9,9	7,9	5,7	4,9	5,4	7,5	2,6	i	i	i	i	i	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		e	e	e	e	e	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,31	n	n	n	n	n	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	t	t	t	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		e	e	e	e	e	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,3	14,4	14,7										
Ox.Dto %	119,7	121,5	127,5										
D.B.O. 5d	2,1	1,2	0,8	0,9	1,3	0,5	2,1						
D.Q.O. 10min	3,4	2,4	2,9	2,5	4,4	3,8	5,1						
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,01	0,02	0,06							
Alcalinidad	151,2	150,9	162,6	169,3	176,4	210,0	226,7						
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	226	520	44	266	206	166	373						
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	80,3	74,3	70,0	74,0	78,8	102,3	114,8						



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 468523

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350308

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,4	5,2	9,7	10,1	15,4	22,8							°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,43	0,43	1,47	1,77	1,58								m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	10	9	8	8	10							
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2780	2739	2185	1729	1875	2526							
pH	8,2	7,8	7,7	7,7	8,1	7,6							
Mats.Suspensión	9	8	9	6	7	23							
Dureza Total	1840,5	1883,2	1397,2	1111,1	1172,9	1774,5							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1671,0	1694,6	1220,4	935,7	996,1	1548,9							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	173,5	145,7	99,7	72,5	93,3	113,6	C	C	C	C	C	C	
Sulfatos	1480,7	1460,6	1184,2	908,5	985,2	1336,8	a	a	a	a	a	a	
Nitratos	14,1	17,7	7,7	2,0	1,5	4,0	u	u	u	u	u	u	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	169,5	188,6	176,8	175,4	176,8	225,6	e	e	e	e	e	e	
Fosfatos		0,15	0,13	0,01	< 0,01	0,10	s	s	s	s	s	s	
Fluoruros	1,11		0,93	0,66	0,73	0,96	i	i	i	i	i	i	
Cianuros							n	n	n	n	n	n	
Silice	14,2	7,3	11,9	4,1	2,1	15,7							
Calcio	513,0	522,0	412,2	324,6	338,8	521,5	c	c	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	135,6	140,5	89,1	72,8	79,2	114,4	o	o	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	112,6	107,7	60,6	47,0	59,0	77,1	r	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	12,0	10,5	7,3	4,9	6,5	7,2	r	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i	i	i	i	i	i	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	e	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	n	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	t	t	t	t	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	e	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	13,9	12,6	14,2										
Ox.Dto %	127,1	106,5	124,8										
D.B.O. 5d	1,9	1,6	2,0	1,2	2,2	0,6							
D.Q.O. 10min	4,0	3,0	3,7	2,7	4,5	4,7							
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,02	0,03	0,01							
Alcalinidad	169,5	188,6	176,8	175,4	176,8	225,6							
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	8	0	30	333	233	186							
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	94,6	94,0	91,7	80,6	90,1	114,3							





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,3	5,4	9,3	9,8	16,2	21,9							°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----							°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----							m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	9	9	8	8	10							
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----							
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2825	2824	2125	1731	1915	2528							
pH	8,1	8,2	7,6	7,7	7,8	7,7							
Mats.Suspensión	12	11	9	10	22	27							
Dureza Total	1865,5	1952,0	1365,5	1125,0	1190,6	1766,7							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1694,9	1767,5	1190,0	949,5	1010,6	1547,8							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	179,8	168,2	97,1	68,2	92,6	118,5	C	C	C	C	C	C	
Sulfatos	1535,1	1550,0	1116,4	885,0	994,4	1364,0	a	a	a	a	a	a	
Nitratos	14,1	16,0	5,5	2,2	2,0	3,0	u	u	u	u	u	u	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	170,6	184,5	175,5	175,5	180,0	218,9	e	e	e	e	e	e	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,18	0,01	< 0,01	< 0,01	s	s	s	s	s	s	
Fluoruros	1,11	-----	0,87	0,66	0,76	0,93	i	i	i	i	i	i	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	n	n	n	n	n	n	
Silice	14,8	7,6	10,4	4,0	0,7	14,6							
Calcio	509,5	523,5	395,9	328,2	341,6	512,6	c	c	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	143,8	156,3	91,3	74,0	81,8	117,9	o	o	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	116,2	114,0	65,1	45,7	61,1	79,2	r	r	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	10,8	11,2	7,8	4,8	6,9	9,0	r	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i	i	i	i	i	i	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	e	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	n	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	t	t	t	t	t	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	e	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----							
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,1	15,8	14,2	-----	-----	-----							
Ox.Dto %	121,3	134,6	123,5	-----	-----	-----							
D.B.O. 5d	1,7	1,6	1,4	1,4	2,1	0,4							
D.Q.O. 10min	4,7	3,8	3,6	3,1	4,6	4,6							
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----							
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----							
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----	-----	-----	0,01	< 0,01	0,04							
Alcalinidad	170,6	184,5	175,5	175,5	180,0	218,9							
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	13	12	68	393	123	33							
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	96,2	87,6	90,6	78,6	90,8	114,3							



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,8	7,3	16,1	13,0	17,7	21,2	24,3	24,1	23,4	16,8	10,6	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
V. embalsado	12	12	12	12	14	14	13	11	10	8	7	7	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	4	4	5	6	6	6	4	5	4	3	4	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	428	429	428	437	400	391	405	431	448	464	465	456	µS/cm
pH	7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0	6,9	7,7	7,2	7,2	6,9	pH
Mats.Suspensión	20	5	13	24	13	13	18	13	9	12	29	46	mg/L
Dureza Total	186,0	183,6	185,6	182,2	165,0	160,7	167,7	187,2	175,4	189,6	203,8	208,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	66,6	65,1	55,5	48,8	45,9	66,3	44,2	66,3	64,5	94,0	106,2	68,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	50,7	55,3	56,6	54,4	48,6	56,2	54,1	59,8	65,3	67,5	74,3	76,4	mg/L Cl-
Sulfatos	37,6	35,8	42,3	40,6	36,7	37,2	37,6	41,4	42,5	43,2	47,1	46,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,9	1,9	1,8	2,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	119,4	118,5	130,1	133,4	119,1	94,4	123,5	120,9	110,9	95,6	97,6	140,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,04	< 0,01	0,01	0,06	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,12	0,13	0,12	0,14	0,12	0,12	0,13	0,17	0,15	0,20	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----				0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	0,2	0,4	1,9	3,8	0,3	0,8	-----		1,8	0,2	0,1	1,3	mg/L SiO2
Calcio	51,5	50,9	51,7	51,0	46,1	43,7	45,2	47,7	46,1	47,2	51,4	53,6	mg/L Ca
Magnesio	13,9	13,7	13,7	13,3	12,1	12,5	13,3	16,5	14,5	17,4	18,3	18,1	mg/L Mg
Sodio	22,0	21,5	20,9	21,1	19,0	20,2	21,6	24,5	24,9	25,9	27,5	27,5	mg/L Na
Potasio	2,7	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	3,2	3,2	3,8	3,1	3,2	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	10,3	12,1	11,5	-----									mg/L O2
Ox.Dto %	98,5	107,6	117,0	-----									% SAT
D.B.O. 5d	1,5	0,5	1,7	0,9	1,6	1,6	0,7	0,8	0,5	0,8	0,9	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,1	4,0	3,9	2,6	3,9	4,8	4,2	3,4	5,1	4,5	4,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----									mg/L NO2-
Fenoles	-----				0,002	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,001	0,014	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio	-----			0,22	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,34	0,13	0,19	mg/L NH4+
Alcalinidad	119,4	118,5	130,1	133,4	119,1	94,4	123,5	120,9	110,9	95,6	97,6	140,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	8	16	240	20	173	20	40	20	13	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	75,0	67,3	65,0	71,0	71,6	77,0	78,6	73,8	80,1	85,4	75,5	85,5	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,9	6,2	12,6	11,3	17,4	23,0	22,9	24,4	24,6	17,1	11,1	10,4	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	20	8	18	16	14	15	17	23	18	18	19	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2242	2214	2194	2183	2147	2167	2307	2533	2875	2983	3016	2959	µS/cm
pH	7,4	7,4	8,0	7,4	7,3	7,0	6,9	6,7	7,3	7,6	7,0	7,0	pH
Mats.Suspensión	35	16	17	24	30	24	56	78	41	67	87	96	mg/L
Dureza Total	1093,0	1131,5	1014,2	1042,5	1000,9	978,9	1001,4	1187,2	1263,1	1453,6	1459,6	1417,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	973,1	1002,0	886,7	904,9	858,4	857,0	917,9	1133,2	1143,0	1338,5	1381,5	1333,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	317,4	312,9	308,6	328,0	317,4	323,3	358,6	408,4	488,8	492,0	523,1	505,2	mg/L Cl-
Sulfatos	762,9	758,0	714,6	741,8	704,7	682,9	741,4	834,7	964,8	988,8	1029,9	982,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	1,7	0,8	17,7	1,4	2,6	3,0	3,8	4,6	1,3	1,6	13,8	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	119,9	129,5	127,5	137,6	142,5	121,9	83,5	54,0	120,1	115,1	78,1	83,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,05	0,03	< 0,01	0,12	0,03			0,06	0,04	0,09	0,52	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35		0,35	0,34	0,33	0,30	0,35	0,34	0,45	0,45	0,43	0,46	mg/L F-
Cianuros													
Silice	0,2	< 0,1	0,3	1,1	0,1	2,4			11,2	12,2	12,6	12,3	mg/L SiO2
Calcio	227,0	235,8	208,8	208,1	202,0	193,7	190,5	205,9	222,3	248,6	256,6	249,9	mg/L Ca
Magnesio	127,7	131,7	119,6	126,9	120,5	120,2	127,6	163,4	171,8	202,2	198,8	192,5	mg/L Mg
Sodio	153,4	158,6	150,3	154,0	157,1	162,9	176,0	206,7	255,0	253,1	257,0	242,4	mg/L Na
Potasio	10,8	11,7	12,3	12,2	13,8	13,2	9,3	15,9	19,6	20,6	19,9	18,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,10	< 0,05	0,23	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	12,7	10,2	13,8										
Ox.Dto %	113,1	89,0	130,0										
D.B.O. 5d	6,8	7,9	9,9	6,9	9,0	6,8	15,1	32,8	11,8	15,4	19,8	21,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	18,4	14,4	13,6	7,4	17,2	14,0	18,5	27,5	20,0	26,0	30,4	28,5	mg/L O2
Nitritos	0,20	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				1,55	1,59	1,54			5,01	3,84	2,26	2,27	mg/L NH4+
Alcalinidad	119,9	129,5	127,5	137,6	142,5	121,9	83,5	54,0	120,1	115,1	78,1	83,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	44	0	40	0	20	7	120	60	0	16	160	660	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	283,1	288,6	89,5	274,0	258,2	246,7	266,9	295,4	362,2	347,2	330,0	331,4	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 14 Subred: 14  
Río: RIO JABALON  
Situación: Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Coordenadas X: 510074  
Y: 4283587  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,8	9,4	9,3	8,6	17,1	16,2	19,7	21,7	16,6	12,4	8,6	7,4	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,06	0,01	-----	0,01	0,01	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	12	20	14	11	-----	11	18	19	12	10	19	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1655	1539	1420	781	1681	1072	1072	1141	1192	1308	1312	1478	µS/cm
pH	7,9	7,8	7,9	7,4	7,9	7,8	7,7	7,6	7,4	7,7	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	9	25	13	39	14	18	43	8	11	8	6	10	mg/L
Dureza Total	1106,0	1010,5	887,9	402,1	1055,6	686,6	636,2	674,8	587,7	789,2	867,9	1021,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	786,6	676,1	524,4	223,2	704,3	367,7	300,8	289,7	187,3	455,2	565,1	718,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,3	31,9	30,4	23,1	29,3	20,6	21,8	27,0	42,0	28,9	36,4	35,5	mg/L Cl-
Sulfatos	750,6	616,8	524,9	267,4	781,8	345,4	342,8	320,5	282,0	475,8	516,2	639,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,8	< 0,5	7,4	< 0,5	8,2	1,7	< 0,5	2,1	0,9	4,5	5,4	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	319,4	334,4	363,5	178,9	351,3	318,9	335,4	385,1	400,4	334,0	302,8	303,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,49	2,85	3,40	1,31	0,59	0,93	-----	-----	6,97	4,91	0,93	1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	-----	0,24	0,15	0,32	0,24	0,24	0,20	0,21	0,26	0,30	0,34	mg/L F-
Cianuros													
Silice	15,8	10,9	11,7	7,4	9,7	10,4	-----	-----	13,6	12,4	12,5	12,9	mg/L SiO2
Calcio	288,8	269,4	241,4	110,3	277,2	191,5	177,6	182,2	166,1	211,3	232,1	275,2	mg/L Ca
Magnesio	93,3	81,9	69,1	30,7	88,1	50,5	46,7	53,3	41,9	63,4	69,9	80,9	mg/L Mg
Sodio	23,8	29,5	26,2	18,2	25,2	15,5	17,8	24,2	34,7	23,0	23,5	27,8	mg/L Na
Potasio	13,7	13,8	19,3	13,8	19,2	9,0	10,2	13,0	16,3	12,3	9,5	10,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,09	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	8,3	2,1	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	88,8	19,6	9,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	6,9	9,4	5,9	8,3	7,7	1,4	6,7	8,4	10,4	3,4	2,9	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	6,1	5,2	6,8	5,4	3,8	6,8	6,8	7,0	4,2	4,2	3,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	-----	-----	-----	10,13	9,29	0,87	-----	-----	16,28	7,71	1,47	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	319,4	334,4	363,5	178,9	351,3	318,9	335,4	385,1	400,4	334,0	302,8	303,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10200	51600	2800	310000	163300	309000	11600	106600	7000	536000	20000	4000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	78,4	94,2	284,9	127,2	105,0	-----	99,0	129,3	153,6	107,4	58,9	67,2	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,3	9,0	9,0	11,1	17,6	14,8	18,6	22,5	16,2	9,5	10,7	6,1	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,30	0,31	0,23	0,23	0,25	0,01	0,00	-----	0,00	0,01	0,02	0,02	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	9	8	22	16	17	22	14	15	9	12	15	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1468	1491	1471	1350	1340	1553	1803	1802	1651	1577	1591	1641	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	7,8	8,2	7,9	7,6	8,2	7,6	7,9	7,8	8,1	pH
Mats.Suspensión	27	15	23	137	48	149	99	75	15	22	27	5	mg/L
Dureza Total	645,2	658,8	668,7	563,7	571,8	717,8	928,3	991,6	890,3	830,1	876,7	846,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	253,0	230,2	238,2	185,4	108,3	210,0	447,7	631,9	632,5	460,7	513,5	409,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	131,1	136,9	140,9	134,6	119,5	120,9	110,7	135,3	105,7	89,2	110,6	137,9	mg/L Cl-
Sulfatos	254,3	258,7	296,0	271,7	213,6	330,7	404,9	618,8	658,4	523,4	551,7	427,1	mg/L SO4=
Nitratos	26,5	25,4	17,2	2,6	3,4	1,2	1,1	1,1	0,7	3,0	9,9	13,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	392,2	428,6	430,5	378,3	463,5	507,8	480,6	359,7	258,7	369,4	363,2	436,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,02	0,78	0,22	0,16	0,33	1,88	-----	-----	0,29	0,20	0,19	0,49	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,50	0,58	0,63	0,56	0,62	0,68	0,82	0,85	1,00	0,90	0,96	0,82	mg/L F-
Cianuros													
Silice	10,2	6,6	6,2	2,7	11,6	20,1	-----	-----	15,9	14,0	9,7	13,0	mg/L SiO2
Calcio	108,3	106,5	107,8	84,4	93,4	109,5	136,4	126,5	115,0	114,9	140,3	144,0	mg/L Ca
Magnesio	91,0	95,4	96,9	85,7	82,2	107,9	142,7	164,1	146,4	131,9	127,8	118,2	mg/L Mg
Sodio	113,2	113,4	106,0	98,9	102,6	118,2	106,0	112,8	102,2	82,9	85,6	120,4	mg/L Na
Potasio	12,1	12,2	10,9	11,1	12,8	13,2	9,3	12,2	9,6	6,0	11,6	16,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	1,39	0,64	0,43	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,07	0,15	0,09	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	11,1	8,5	12,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	117,7	79,5	108,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,8	1,3	1,9	5,2	2,5	1,6	1,1	2,3	0,9	1,4	3,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,3	3,4	3,7	17,0	6,4	8,8	10,4	10,6	4,4	4,5	5,1	5,2	mg/L O2
Nitritos	0,30	0,05	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----	-----	-----	0,31	0,06	0,14	-----	-----	0,03	0,27	0,20	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	392,2	428,6	430,5	378,3	463,5	507,8	480,6	359,7	257,8	369,4	363,2	436,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	27	86	183	20	199	540	820	1000	1400	240	80	550	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	101,4	91,9	95,1	198,7	141,0	170,6	221,6	150,0	149,3	109,4	117,0	144,3	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	8,6	11,4	13,0	17,8	20,3	22,5	26,3	21,1	14,9	11,0	8,7	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	1,11	1,11	1,07	1,16	1,11	0,92	0,78	0,78	0,91	0,95	0,94	1,02	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	15	15	22	20	21	22	21	25	18	28	21	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1646	1626	1595	1550	1379	1414	1537	1683	1550	1507	1418	1393	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,9	7,7	7,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,0	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	12	31	25	48	58	143	168	97	50	30	62	12	mg/L
Dureza Total	749,5	725,0	707,3	612,3	587,7	592,9	601,0	678,9	570,0	565,0	553,4	568,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	470,5	416,0	374,9	243,9	265,1	317,3	278,2	357,6	226,6	150,7	207,2	221,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	169,6	163,2	165,9	148,7	135,1	157,7	207,9	230,9	204,6	164,8	165,4	144,2	mg/L Cl-
Sulfatos	407,7	386,4	385,3	325,2	315,4	326,1	365,3	374,7	318,9	252,8	266,9	254,5	mg/L SO4=
Nitratos	26,0	45,1	41,0	9,6	15,1	9,5	5,0	1,9	2,4	12,3	19,9	56,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	53,0	51,6	48,6	47,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	279,0	309,6	332,4	368,4	322,6	222,6	271,2	272,7	295,9	414,3	346,2	347,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	5,03	5,29	2,12	3,07	0,32	1,83	-----	2,52	2,09	10,75	11,36	12,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,42	0,47	0,49	0,39	0,49	0,42	0,44	0,55	0,49	0,43	0,49	0,49	mg/L F-
Cianuros													
Silice	10,6	8,1	8,2	14,1	13,3	8,5	-----	-----	1,9	24,2	16,9	17,8	mg/L SiO2
Calcio	164,0	157,0	150,5	138,4	128,1	117,0	110,7	109,4	106,7	120,5	119,3	122,3	mg/L Ca
Magnesio	82,5	80,8	80,4	64,7	65,0	73,0	78,8	98,5	73,6	64,1	62,0	63,9	mg/L Mg
Sodio	112,0	110,7	111,6	101,0	89,1	116,7	136,3	167,5	163,0	118,8	112,1	108,4	mg/L Na
Potasio	15,4	16,5	76,8	16,7	14,2	20,8	21,3	26,6	32,0	27,2	24,1	22,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	9,4	6,5	11,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	79,2	59,6	101,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	15,8	19,3	19,1	20,3	13,1	6,0	3,9	3,4	4,1	3,6	5,5	13,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	7,4	9,2	12,8	9,8	16,8	27,2	19,6	12,4	10,8	10,6	12,2	mg/L O2
Nitritos	0,20	0,05	0,40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	-----	-----	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	5,43	-----	-----	0,22	5,97	0,32	-----	0,02	0,38	12,74	11,29	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	279,0	309,0	332,4	368,4	322,6	275,6	322,8	321,3	343,4	414,3	346,2	347,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	28	340	200	2080	1179	1266	0	1000	40	320	200	240	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	194,2	168,9	182,7	227,4	211,7	232,6	283,4	286,6	313,1	216,8	251,1	235,2	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 17 Subred: 17  
Río: RIO BULLAQUE  
Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Coordenadas X: 392078  
Y: 4358425  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,6	6,2	11,4	10,9	14,7	23,5	24,0	24,0	22,3	16,6	10,8	8,6	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	8	9	10	9	19	23	21	17	13	11	11	11	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	6	2	4	6	5	5	3	5	2	2	4	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	176	177	177	179	166	172	178	190	198	202	200	192	µS/cm
pH	6,7	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,4	6,9	6,8	6,9	pH
Mats.Suspensión	10	12	5	10	5	7	15	6	4	4	12	2	mg/L
Dureza Total	68,4	66,8	73,1	64,5	62,1	65,6	68,0	72,3	72,4	77,7	88,6	85,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,4	33,4	32,1	36,7	37,0	39,3	34,7	36,9	36,8	41,5	47,6	34,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,7	20,7	21,5	23,2	26,9	26,8	27,1	25,2	25,2	32,1	29,7	27,5	mg/L Cl-
Sulfatos	22,7	20,8	25,8	23,5	22,8	21,2	23,1	23,4	24,1	28,0	27,3	26,3	mg/L SO4=
Nitratos	5,5	6,5	6,6	6,0	5,2	2,8	1,6	1,3	0,7	1,2	1,1	1,6	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	37,0	33,4	41,0	27,8	25,1	26,3	33,3	35,4	35,6	36,2	41,0	51,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,07	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros													
Silice	4,3	4,7	4,8	4,6	4,4	1,7			0,4	2,0	2,1	2,0	mg/L SiO2
Calcio	17,5	17,0	18,1	16,6	15,3	16,7	17,0	17,4	18,2	18,9	21,3	20,7	mg/L Ca
Magnesio	6,0	5,9	6,7	5,6	5,8	5,8	6,2	7,0	6,5	7,4	8,6	8,3	mg/L Mg
Sodio	9,2	9,0	10,1	9,1	9,1	9,7	10,3	10,0	10,3	10,7	11,6	11,3	mg/L Na
Potasio	1,5	1,3	1,6	1,3	1,2	1,8	1,6	2,1	1,9	1,9	2,1	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	mg/L Cr
Manganeso	0,22	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,17	0,23	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,10	< 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	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	11,0	9,2	10,9	13,2	10,0	8,4	8,2	7,4	8,3	9,2	10,7	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %	101,3	114,7	80,0										% SAT
D.B.O. 5d	1,5	0,9	1,7	1,5	1,9	1,5	0,8	1,2	0,4	1,1	0,7	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,5	2,4	2,1	2,0	3,4	3,6	2,6	1,9	2,3	2,1	1,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													mg/L C6H5O
Detergentes													
Amonio	0,12	0,12	0,13	0,07	0,01	0,05	0,27	0,07	0,09	0,21	0,04	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	37,0	33,4	41,0	27,8	25,1	26,3	33,3	35,4	35,6	36,2	41,0	51,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4	4	0	3	153	186	16	113	7	6	26	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	65,5	61,7	45,7	46,8	67,6	58,3	58,8	51,1	59,4	61,4	49,2	58,2	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	9,2	15,0	13,4	16,7	22,2	23,6	21,9			11,1	8,1	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	6	5	9	25	10	14	17			4	8	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	367	355	451	357	290	346	408	394			419	504	µS/cm
pH	6,8	6,7	6,8	6,8	6,7	6,7	6,9	8,9			7,1	7,0	pH
Mats.Suspensión	9	15	14	19	57	11	72	65			14	3	mg/L
Dureza Total	130,7	125,5	136,5	121,1	101,6	122,9	144,1	135,3			152,3	208,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	77,2	75,6	64,8	30,1	35,1	52,5	20,0	49,7			27,4	66,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	56,3	54,1	86,7	50,6	43,0	53,7	60,2	66,0	C	C	60,7	66,4	mg/L Cl-
Sulfatos	34,0	31,4	35,1	27,4	24,8	27,2	27,0	27,0	a	a	36,1	44,2	mg/L SO4=
Nitratos	21,0	20,7	13,6	6,2	9,0	5,5	< 0,5	0,5	u	u	0,5	5,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	47,0	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,5	49,9	71,7	91,0	66,5	70,4	124,1	38,6	e	e	124,9	142,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,13	0,08	0,07	0,09	0,07	-----	-----	s	s	0,01	0,34	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,61	0,08	0,07	0,09	0,07	0,09	0,11	i	i	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												n
Silice	3,6	1,1	2,7	4,3	4,7	6,2	-----	-----			5,3	6,7	mg/L SiO2
Calcio	31,2	29,8	31,9	28,2	25,0	30,4	34,1	24,8	C	C	33,6	47,2	mg/L Ca
Magnesio	12,8	12,4	13,7	12,3	9,5	11,4	14,3	17,8	O	O	16,6	22,0	mg/L Mg
Sodio	26,2	24,3	42,5	23,8	18,6	23,0	30,1	36,0	R	R	35,9	35,8	mg/L Na
Potasio	3,9	3,1	3,5	3,7	2,7	3,3	4,0	4,9	I	I	4,8	5,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,16	0,06	< 0,05	0,09	0,20	0,09	0,08	< 0,05	t	t	< 0,05	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	e	e	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 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	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	10,4	10,4	10,6	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	124,4	97,7	104,5	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,6	0,8	1,5	0,9	2,3	1,4	1,1	20,4			1,8	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,8	3,3	4,0	6,6	4,1	9,8	11,8			5,0	2,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----			0,25	0,07	0,08	-----	-----			0,13	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,5	49,9	71,7	91,0	66,5	70,4	124,1	85,6			124,9	142,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	153	60	214	799	7380	306	540	200			246	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	91,6	57,7	60,4	78,3	153,6	97,6	134,0	186,3			105,8	101,7	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 19 Subred: 19  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E.A. Luciana

Coordenadas X: 387840  
Y: 4315370  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	9,9	16,9	14,2	16,6	23,5	24,0				11,2	8,0	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	8	8	13	19	12	16				10	12	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	827	871	832	1078	489	416	440				1272	923	µS/cm
pH	7,4	7,9	8,2	8,0	6,9	6,9	6,9				8,0	5,5	pH
Mats.Suspensión	9	11	14	39	45	14	33				27	5	mg/L
Dureza Total	332,8	355,6	318,3	414,7	188,9	155,2	155,8				518,0	384,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	201,1	211,4	176,1	164,7	97,5	73,8	24,9				198,3	204,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	93,1	95,0	98,9	115,2	61,2	60,0	57,2	C	C	C	148,8	108,2	mg/L Cl-
Sulfatos	153,6	165,5	147,6	215,4	79,8	44,3	31,2	a	a	a	230,4	172,2	mg/L SO4=
Nitratos	27,4	26,6	11,5	4,3	10,3	4,6	0,5	u	u	u	2,6	15,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	131,7	144,2	142,2	250,0	91,4	81,4	130,9	e	e	e	319,7	179,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,25	1,03	0,22	0,35	0,20	0,28	-----	s	s	s	2,22	2,37	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,21	0,21	0,27	0,15	0,10	0,10	i	i	i	0,41	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												n
Silice	5,0	1,4	3,5	9,3	5,1	5,8	-----				9,7	6,3	mg/L SiO2
Calcio	75,5	80,2	69,3	92,3	44,6	37,4	37,8	c	c	c	115,2	85,5	mg/L Ca
Magnesio	35,0	37,7	35,2	44,7	18,8	15,0	14,9	r	r	r	55,9	41,4	mg/L Mg
Sodio	55,6	57,3	62,8	70,8	30,2	27,8	31,1	r	r	r	104,7	71,1	mg/L Na
Potasio	8,0	7,9	6,9	9,1	4,4	4,0	4,5	i	i	i	20,0	12,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	e	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	< 0,05	-----	0,15	0,09	0,13	t	t	t	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	e	e	e	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 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	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	10,7	11,8	14,7	-----	-----	-----	-----				-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	126,7	112,5	151,9	-----	-----	-----	-----				-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	3,5	2,3	5,7	3,9	3,2	1,9	1,7				7,2	-----	-----
D.Q.O. 10min	4,1	3,7	5,1	7,7	7,5	5,6	9,1				9,0	-----	-----
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----				-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----			0,28	0,18	0,08	-----				0,16	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	131,7	144,2	142,2	250,0	91,4	81,4	130,9				319,7	179,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	453	80	200	2198	290	180				40	60	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	115,0	93,0	97,6	138,8	161,9	108,4	150,9				150,6	150,0	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20

Coordenadas X: 378188

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305446

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,2	10,1	17,7	14,2	17,3							7,9	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,39		0,06	0,43	0,35							0,16	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	13	14	20	21							20	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	486	504	551	532	495							618	µS/cm
pH	7,1	7,3	8,2	7,1	7,1							7,1	pH
Mats.Suspensión	8	6	26	24	29							9	mg/L
Dureza Total	165,6	177,6	204,4	158,3	140,9							240,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	82,7	72,0	41,8	< 0,1	4,3							102,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	70,0	67,0	68,7	69,6	70,7	C	C	C	C	C	C	96,7	mg/L Cl-
Sulfatos	54,5	56,9	41,8	28,2	38,9	a	a	a	a	a	a	85,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,3	5,5	< 0,5	< 0,5	2,0	u	u	u	u	u	u	13,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	82,9	105,6	162,6	169,2	136,6	e	e	e	e	e	e	138,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,27	1,36	0,69	0,51		s	s	s	s	s	s	0,92	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,11	0,15	0,12	0,15	i	i	i	i	i	i	0,18	mg/L F-
Cianuros						n	n	n	n	n	n		
Silice	5,8	1,1	3,8	5,1	5,1							8,4	mg/L SiO2
Calcio	36,6	39,1	44,9	34,5	30,5	c	c	c	c	c	c	23,0	mg/L Ca
Magnesio	18,0	19,4	22,3	17,5	15,7	r	r	r	r	r	r	44,4	mg/L Mg
Sodio	41,5	40,4	45,7	48,5	49,0	r	r	r	r	r	r	62,1	mg/L Na
Potasio	3,9	4,4	5,4	4,7	4,7	i	i	i	i	i	i	7,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	n	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,12	0,08	< 0,05	< 0,05	0,05	t	t	t	t	t	t	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	e	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,30	0,08	< 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	11,9	10,2	12,3										mg/L O2
Ox.Dto %	129,2	97,4	129,6										% SAT
D.B.O. 5d	3,6	2,9	8,6	4,9	4,9							4,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	5,3	12,8	10,0	8,4							8,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,31								0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	82,9	105,6	162,6	169,2	136,6							138,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200	0	286	712	666							93	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	139,6	126,3	160,2	201,7	216,9							247,7	----



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

Red ICA: 21 Subred: 21  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E. Cijara. Centro de presa

Coordenadas X: 326443  
Y: 4360120  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	10,6	14,1	12,9	20,9	24,9	25,0	27,0	22,6	16,5	13,3	11,5	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	563	503	462	417	511	518	512	505	500	494	496	540	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	3	2	6	4	3	3	3	1	5	4	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	374	368	355	344	263	279	282	292	299	312	325	325	µS/cm
pH	6,8	6,9	6,8	6,7	6,6	6,7	6,9	6,9	7,3	7,0	6,8	6,9	pH
Mats.Suspensión	6	3	2	5	4	10	4	1	2	4	3	3	mg/L
Dureza Total	159,8	154,4	152,5	142,6	105,8	113,9	111,1	124,2	115,0	137,2	147,6	141,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	89,9	81,4	76,9	85,8	57,2	64,8	58,3	71,6	64,4	79,1	76,0	61,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	35,3	31,6	29,9	32,1	21,9	27,4	23,8	29,1	31,0	29,9	35,5	37,3	mg/L Cl-
Sulfatos	77,3	75,5	75,6	77,6	51,5	52,4	43,5	57,8	58,9	61,7	67,6	67,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	3,5	2,7	2,2	1,9	1,2	< 0,5	0,6	0,7	2,2	1,0	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	69,9	73,0	75,6	56,8	48,6	49,1	52,8	52,6	50,6	58,1	71,6	80,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			0,01	< 0,01	0,05	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,11	0,10	0,11	0,09	0,11	0,18	mg/L F-
Cianuros													
Silice	3,3	2,8	3,0	2,8	3,4	0,4			0,1	0,5	1,4	1,9	mg/L SiO2
Calcio	39,5	38,1	37,3	35,0	25,2	27,6	27,0	28,3	27,9	31,5	34,7	33,1	mg/L Ca
Magnesio	14,8	14,3	14,4	13,4	10,4	10,9	10,6	13,0	11,0	14,2	14,7	14,3	mg/L Mg
Sodio	18,8	18,6	18,2	17,3	13,4	15,1	14,8	16,7	15,7	16,3	17,6	17,1	mg/L Na
Potasio	2,6	2,6	2,5	1,9	2,0	2,3	1,9	2,6	1,7	2,3	2,5	2,5	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 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	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	8,4	12,2											mg/L O2
Ox.Dto %	76,9	118,2											% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,7	1,7	3,3	0,6	0,9	0,5	< 0,4	0,7	0,7	1,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,5	2,3	2,8	3,1	3,4	2,4	2,7	2,6	3,0	2,2	3,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,05	0,04	0,02			0,02	0,04	0,03	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	69,9	73,0	75,6	56,8	48,6	49,1	52,8	52,6	50,6	58,1	71,6	80,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	4	8	7	53	20	0	0	0	0	213	16	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	78,3	76,9	75,4	69,8	81,1	77,9	72,0	66,6	67,2	64,6	70,0	69,0	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	12,0	17,0	13,9	20,8	25,8	25,6	26,4	23,8	17,1	13,9	11,6	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	295	290	274	306	398	399	385	334	306	300	301	351	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	4	2	1	6	5	3	3	3	1	5	5	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	316	306	299	319	257	251	258	259	259	272	277	285	µS/cm
pH	6,8	6,9	6,8	6,7	6,7	6,4	6,8	6,8	7,1	7,0	6,7	6,8	pH
Mats.Suspensión	7	2	2	5	3	5	5	4	1	5	1	3	mg/L
Dureza Total	131,3	125,9	124,4	132,6	102,9	103,0	100,9	110,3	99,4	142,9	127,7	125,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	73,3	72,4	67,8	62,5	58,2	54,2	50,7	61,8	53,9	58,6	79,2	70,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	30,5	25,2	25,0	28,9	20,7	25,8	21,5	25,2	25,8	23,5	33,4	33,5	mg/L Cl-
Sulfatos	65,4	60,8	60,7	69,0	48,7	46,3	37,1	50,9	49,4	52,9	56,9	56,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	3,7	3,2	2,7	1,9	1,7	0,7	0,8	1,1	1,1	1,0	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	58,0	53,5	56,6	70,1	44,7	48,8	50,2	48,5	45,5	84,3	48,5	54,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01			0,01	< 0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,15	mg/L F-
Cianuros													
Silice	1,1	1,1	1,5	1,9	2,7	1,6			0,1	0,7	1,5	2,3	mg/L SiO2
Calcio	32,2	31,1	30,5	32,3	24,7	24,9	24,4	25,2	24,3	37,4	30,0	29,4	mg/L Ca
Magnesio	12,3	11,7	11,7	12,6	10,0	9,9	9,7	11,5	9,4	12,0	12,7	12,7	mg/L Mg
Sodio	15,8	15,6	15,4	16,5	13,0	13,7	13,4	15,1	13,7	14,2	15,7	15,1	mg/L Na
Potasio	2,4	2,4	2,2	2,3	1,6	1,9	1,5	2,2	1,5	2,1	2,1	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	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	8,7	12,0											mg/L O2
Ox.Dto %	84,1	123,6											% SAT
D.B.O. 5d	0,6	0,7	1,7	3,7	0,6	0,5	0,5	< 0,4	0,7	0,7	1,1	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	2,4	2,5	2,8	3,1	3,1	2,2	2,3	2,6	2,1	1,8	2,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,03	0,05	0,04			0,03	0,16	0,04	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	58,0	53,5	56,6	70,1	44,7	48,8	50,2	48,5	45,5	84,3	48,5	54,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4	4	0	4	32	26	4	7	4	193	33	93	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	76,8	68,8	64,6	65,5	78,6	75,1	70,7	63,7	62,1	63,4	67,0	64,2	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	10,2	16,2	14,2	16,6	24,7	25,4	26,9	24,5	16,4	14,8	12,5	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	422	481	606	679	700	618	505	468	383	406	454	502	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	3	2	< 1	4	4	3	4	4	1	6	4	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	346	344	322	320	315	315	318	307	295	290	294	291	µS/cm
pH	6,9	6,9	6,8	6,7	6,8	6,7	6,9	6,9	7,0	7,0	6,9	6,9	pH
Mats.Suspensión	4	1	3	6	4	16	31	9	4	4	4	1	mg/L
Dureza Total	143,3	144,2	138,1	131,5	127,1	129,4	125,1	131,0	113,8	127,2	131,0	125,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	84,1	83,9	70,4	72,7	48,5	49,4	50,1	55,0	36,5	58,9	68,7	61,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	31,2	27,5	26,7	26,9	25,4	28,9	23,5	28,9	24,6	23,4	34,6	33,6	mg/L Cl-
Sulfatos	69,5	68,6	64,5	66,1	60,0	60,3	44,0	54,6	50,2	47,1	50,5	49,2	mg/L SO4=
Nitratos	0,6	1,2	2,2	1,2	0,6	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	1,1	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	59,2	60,3	67,7	58,8	78,6	80,0	75,0	76,0	77,3	68,3	62,3	63,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,20	mg/L F-
Cianuros													
Silice	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	0,9			0,1	2,1	2,6	1,7	mg/L SiO2
Calcio	35,8	36,1	34,5	32,7	31,4	32,0	30,8	30,5	27,9	29,5	31,5	29,7	mg/L Ca
Magnesio	13,0	13,1	12,6	12,1	11,8	12,0	11,7	13,3	10,7	13,0	12,7	12,4	mg/L Mg
Sodio	16,6	16,7	16,5	16,1	15,3	16,6	16,0	16,7	15,7	15,5	16,0	15,6	mg/L Na
Potasio	2,5	2,0	2,2	2,2	2,5	2,5	2,3	3,1	2,3	2,8	2,7	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	9,7	11,5											mg/L O2
Ox.Dto %	92,2	109,8											% SAT
D.B.O. 5d	0,9	0,6	1,7	3,8	1,3	0,8	0,6	< 0,4	1,2	1,3	1,1	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	2,0	2,2	2,9	2,6	3,9	3,8	2,2	3,2	3,2	2,5	2,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,03	0,03	0,03			0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	59,2	60,3	67,7	58,8	78,6	80,0	75,0	76,0	77,3	68,3	62,3	63,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	28	12	16	20	20	40	0	7	40	13	46	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	64,5	61,9	63,3	61,5	65,7	66,8	64,7	69,3	68,5	65,9	67,0	67,0	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 24 Subred: 24  
Río: RIO VALDEAZOGUES  
Situación: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Coordenadas X: 337120  
Y: 4287918  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,8	9,0	12,9	13,8	15,6	24,0	22,1	22,6				8,0	°C
Temp.Ambiente	-----											-----	°C
Caudal	-----											-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	13	13	17	34	14	21	24				15	U.Pt
Aspecto	-----											-----	
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	293	325	489	378	228	327	714	873				402	µS/cm
pH	7,0	7,1	7,2	7,0	6,9	6,8	8,3	8,5				6,9	pH
Mats.Suspensión	3	8	32	13	48	13	66	64				5	mg/L
Dureza Total	123,8	129,9	181,6	139,0	96,3	133,8	222,9	283,9				184,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	51,5	29,2	26,4	9,0	< 0,1	42,2	< 0,1	26,8				75,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,7	21,0	34,7	21,9	11,1	30,1	61,2	77,7	C	C	C	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	43,2	38,1	61,6	45,3	20,1	50,8	107,7	145,7	a	a	a	60,9	mg/L SO4=
Nitratos	12,6	8,0	23,5	1,9	2,4	0,9	1,5	2,1	u	u	u	26,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	38,9	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,3	100,7	155,2	130,0	100,4	91,6	223,6	218,2	e	e	e	109,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,27	0,82	1,07	0,36	0,18	0,72	-----	-----	s	s	s	0,37	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,12	0,10	0,12	0,10	0,15	0,18	i	i	i	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----											-----	
Silice	3,0	2,4	0,8	6,0	7,0	4,7	-----	-----				10,3	mg/L SiO2
Calcio	24,5	26,6	36,7	30,1	20,1	25,7	42,9	51,0	c	c	c	37,4	mg/L Ca
Magnesio	15,2	15,4	21,8	15,5	11,2	16,9	28,1	38,0	r	r	r	22,2	mg/L Mg
Sodio	15,7	19,4	35,2	21,9	12,1	18,7	71,7	94,9	r	r	r	23,9	mg/L Na
Potasio	2,3	3,5	5,2	3,7	2,4	2,3	11,6	15,9	i	i	i	3,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	n	n	n	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,14	0,07	< 0,05	0,12	0,27	0,22	< 0,05	< 0,05	t	t	t	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	e	e	e	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 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	mg/L As
Cadmio	< 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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,4	9,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	mg/L O2
Ox.Dto %	97,2	89,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	% SAT
D.B.O. 5d	2,1	4,9	16,9	3,2	4,1	1,9	0,5	7,6				1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	5,3	8,0	6,4	9,0	5,8	6,0	14,6				5,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----											-----	
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----			0,31	0,05	0,16	-----	-----				0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,3	100,7	155,2	130,0	100,4	91,6	223,6	257,1				109,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	660	166	240	11322	5699	86	20	40				160	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	144,6	127,8	138,7	160,5	285,3	139,7	229,1	262,1				185,0	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	9,7	15,4	14,6	17,4	27,5						9,7	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	9	7	9	23	14						14	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	299	327	351	378	269	293						511	µS/cm
pH	6,9	7,0	7,1	6,9	6,9	9,2						7,0	pH
Mats.Suspensión	8	4	16	17	48	28						6	mg/L
Dureza Total	121,5	138,0	141,5	146,0	107,8	116,7						221,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	48,6	79,0	52,3	29,5	15,5	29,2						106,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,0	28,0	31,5	31,1	19,2	24,6	C	C	C	C	C	43,6	mg/L Cl-
Sulfatos	42,2	56,7	45,8	56,0	27,3	35,7	a	a	a	a	a	94,3	mg/L SO4=
Nitratos	10,9	6,8	< 0,5	1,4	1,1	0,6	u	u	u	u	u	20,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	37,1	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,9	59,0	89,2	116,5	92,3	50,4	e	e	e	e	e	115,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,09	0,02	0,02	0,10	0,01	s	s	s	s	s	0,26	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,09	0,14	0,11	0,14	0,14	i	i	i	i	i	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	n	n	n	n	n	-----	
Silice	3,2	2,8	0,4	1,9	5,6	3,4						8,2	mg/L SiO2
Calcio	24,9	27,2	30,8	30,9	22,7	22,3	c	c	c	c	c	46,2	mg/L Ca
Magnesio	14,4	17,0	15,6	16,7	12,4	14,8	r	r	r	r	r	25,8	mg/L Mg
Sodio	17,4	17,1	22,3	23,2	16,6	20,3	r	r	r	r	r	33,2	mg/L Na
Potasio	2,4	2,3	2,6	3,2	2,7	2,7	i	i	i	i	i	6,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	t	t	t	t	t	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 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	mg/L As
Cadmio	< 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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	11,5	-----	-----	-----	-----						-----	mg/L O2
Ox.Dto %	103,8	108,4	-----	-----	-----	-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,4	2,3	1,8	2,3	11,4						1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	4,2	4,4	3,2	6,9	9,2						5,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----						-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----	-----	-----	0,14	0,04	0,06						0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,9	59,0	89,2	116,5	92,3	87,5						115,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1000	160	56	133	666	160						100	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	127,1	103,0	96,2	106,8	215,8	152,1						169,9	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,1	15,9	13,7	17,7	27,6	23,6	25,4	23,6	17,0			°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	5	4	5	9	7	7	5	6	4	5	4	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	229	216	221	217	254	233	235	233	235	239	240	235	µS/cm
pH	7,0	6,9	6,9	6,8	6,9	6,9	6,9	8,9	7,5	7,2	7,1	7,2	pH
Mats.Suspensión	15	3	15	16	15	14	43	19	11	36	20	15	mg/L
Dureza Total	86,7	83,5	87,0	79,8	94,0	87,5	90,3	92,9	92,2	94,9	97,8	90,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	25,4	13,5	28,8	20,3	6,1	16,3	17,1	< 0,1	20,7	26,1	28,5	19,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	18,7	24,5	18,7	18,3	24,5	21,0	20,9	20,5	20,7	24,5	24,7	21,3	mg/L Cl-
Sulfatos	21,1	23,7	19,5	20,0	23,7	21,2	22,3	21,6	24,6	22,8	23,1	25,1	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	3,0	2,0	1,5	1,2	0,6	0,5	0,5	1,3	0,5	0,9	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	21,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	61,3	70,0	75,7	59,5	87,9	71,2	73,2	71,5	71,5	68,8	69,3	70,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos		0,06	< 0,01	0,01	0,03	0,01			< 0,01	0,07	0,05	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,16	0,15	0,18	0,15	0,15	0,17	0,20	0,17	0,15	0,17	mg/L F-
Cianuros													
Silice	0,9	0,7	0,5	< 0,1	1,9	0,5			0,6	0,7	1,0	0,9	mg/L SiO2
Calcio	19,7	18,9	19,6	18,1	20,5	19,7	20,3	19,7	20,2	20,2	20,5	20,1	mg/L Ca
Magnesio	9,1	8,8	9,2	8,4	10,4	9,3	9,6	10,6	10,0	10,8	11,3	9,7	mg/L Mg
Sodio	15,0	14,3	14,7	13,9	16,8	15,8	16,7	16,2	16,0	15,8	16,4	16,3	mg/L Na
Potasio	3,0	3,4	3,0	2,9	3,3	3,2	3,3	3,2	3,4	3,4	3,9	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	11,2	11,5											
Ox.Dto %	104,8	109,6											
D.B.O. 5d	1,7	1,2	1,6	1,6	3,7	1,8	1,1	3,9	2,7	1,2			
D.Q.O. 10min	4,3	3,5	4,0	3,4	4,4	4,6	6,2	6,4	4,1	5,9			
Nitritos	< 0,01	< 0,01											
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,14	0,07	0,05			0,01	0,19	0,15	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	61,3	70,0	75,7	59,5	87,9	71,2	73,2	93,1	71,5	68,8	69,3	70,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	2	133	46	12	13	4	0	4			
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	99,7	85,0	85,0	82,7	122,6	99,0	101,4	91,9	95,8	94,2			



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	11,7	16,8	13,5	19,5	27,1	23,5	27,5	24,0	17,1	14,7	13,4	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	227	283	262	273	271	246	263	265	232	223	226	229	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	4	1	4	4	4	7	4	2	6	5	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	196	199	198	209	204	202	212	217	210	212	214	212	µS/cm
pH	6,9	6,9	6,8	6,7	6,7	7,1	6,8	6,9	7,0	7,0	6,9	6,9	pH
Mats.Suspensión	6	5	2	6	3	5	6	8	5	5	8	4	mg/L
Dureza Total	74,7	76,7	78,1	81,1	76,3	79,7	77,3	84,1	79,8	88,6	92,8	87,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,7	10,0	17,0	23,8	20,1	21,4	2,1	6,8	22,2	17,0	13,5	25,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	14,4	14,7	15,1	17,5	20,9	19,9	17,3	17,9	19,0	17,0	18,4	18,7	mg/L Cl-
Sulfatos	19,0	17,6	18,4	22,8	17,6	19,0	14,4	19,5	19,6	18,7	19,3	19,4	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	3,3	2,0	2,7	2,0	1,4	1,0	1,2	1,2	1,9	1,6	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	57,0	66,7	61,1	57,3	56,2	58,3	75,2	77,3	57,6	71,6	79,3	62,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	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	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,17	0,15	0,15	0,14	0,15	0,23	mg/L F-
Cianuros					< 0,01	0,01			0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	0,2			0,4	1,3	0,9	1,0	mg/L SiO2
Calcio	17,0	17,6	17,9	18,6	17,2	18,4	17,9	18,5	18,6	19,3	21,0	19,3	mg/L Ca
Magnesio	7,7	7,9	8,1	8,4	8,1	8,2	7,9	9,2	8,1	9,8	9,8	9,6	mg/L Mg
Sodio	12,2	12,8	13,0	13,2	12,8	13,7	13,3	13,8	13,8	13,5	14,3	13,9	mg/L Na
Potasio	2,5	2,9	2,6	2,8	2,2	3,0	2,5	3,4	2,7	2,9	3,2	2,8	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	< 0,05	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	9,1	10,5											mg/L O2
Ox.Dto %	88,0	104,2											% SAT
D.B.O. 5d	0,5	1,6	2,9	2,9	0,9	1,2	0,7	2,9	1,4	0,9	1,1	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,9	3,7	2,8	3,4	3,5	3,2	3,7	4,0	2,9	3,1	2,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles					< 0,001	< 0,001			< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,011	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio				0,04	0,03	0,03			0,04	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	57,0	66,7	61,1	57,3	56,2	58,3	75,2	77,3	57,6	71,6	79,3	62,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	16	0	38	6	19	20	173	100	10	12	0	13	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	79,7	81,7	80,0	74,8	76,4	78,6	80,0	85,8	78,5	72,4	76,0	72,8	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	10,1	14,8	15,2	17,5	23,8	21,2	23,2	20,6	16,2	11,5	9,8	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal				0,83					0,46		0,67		m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	18	7	13	37	15	6	12	9	9	15	11	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	702	717	218	410	437	500	247	441	573	417	642	505	µS/cm
pH	7,6	7,9	6,8	7,1	7,1	7,1	6,9	7,1	7,6	7,4	7,7	7,4	pH
Mats.Suspensión	9	11	22	135	243	35	40	29	15	13	13	16	mg/L
Dureza Total	234,0	244,8	84,9	146,8	141,2	191,3	93,3	179,4	210,4	182,0	259,6	196,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	30,1	22,3	22,8	< 0,1	< 0,1	8,3	4,6	42,2	44,5	54,3	53,8	31,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	69,5	70,4	17,6	37,6	41,5	45,9	14,2	41,4	54,1	40,5	66,0	50,3	mg/L Cl-
Sulfatos	58,7	57,1	20,3	33,9	33,5	38,6	15,1	37,8	48,1	40,4	55,7	48,8	mg/L SO4=
Nitratos	30,0	23,2	2,5	4,3	5,9	10,4	1,6	16,0	23,6	7,9	11,9	10,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	203,9	222,5	62,1	150,0	150,6	183,0	88,7	137,2	165,9	127,7	205,8	164,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,43	2,75	0,01	0,32	0,34	0,64			0,33	< 0,01	0,58	0,70	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,36	0,46	0,15	0,25	0,39	0,28	0,19		0,29	0,21	0,27	0,35	mg/L F-
Cianuros													
Silice	8,1	6,5	2,4	3,4	10,1	7,3			14,4	7,9	8,0	8,6	mg/L SiO2
Calcio	49,8	52,3	19,3	33,2	32,6	44,1	21,7	40,5	50,4	40,2	57,6	42,9	mg/L Ca
Magnesio	26,5	27,7	8,9	15,5	14,5	19,7	9,5	19,0	20,5	19,8	28,1	21,6	mg/L Mg
Sodio	66,2	64,5	14,5	31,0	36,1	37,8	15,4	27,5	34,6	25,6	52,5	40,7	mg/L Na
Potasio	6,1	6,0	0,8	4,5	5,3	4,4	2,9	3,9	3,0	3,4	6,9	5,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,09	0,10	0,09	0,07	0,21	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02	0,04	0,05			< 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	10,2	11,2											mg/L O2
Ox.Dto %	92,0	107,0											% SAT
D.B.O. 5d	1,6	1,6	1,9	4,7	2,8		0,6	0,4	1,2	1,5	1,9	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	6,2	3,3	10,6	17,2		5,0	3,3	3,1	3,6	7,5	5,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,25	0,17	0,29			0,03	0,01	0,24	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	203,9	222,5	62,1	150,0	150,6	183,0	88,7	137,2	165,9	127,7	205,8	164,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	106	144	46	180	1066	33	180	1800	0	40	193	693	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	178,2	195,3	100,1	157,9	357,6	175,1	92,6	135,7	104,4	91,4	145,0	120,3	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	11,6	15,5	14,7	18,8	29,2	23,6	26,3					°C
Temp.Ambiente													
Caudal				1,01									m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	13	8	8	30	13	5	8	6	10	8	6	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	482	510	223	386	302	416	239	265	275	380	300	290	µS/cm
pH	7,4	7,5	6,8	6,9	6,8	7,2	6,9	6,9	7,2	7,0	6,9	6,9	pH
Mats.Suspensión	25	24	24	39	197	54	33	18	15	25	20	28	mg/L
Dureza Total	189,0	200,9	87,9	154,2	106,6	170,1	91,5	109,3	108,7	156,9	101,2	93,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	74,8	71,5	14,2	34,0	0,1	34,1	15,0	17,5	32,6	41,1	1,0	0,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	44,6	45,7	16,9	33,0	25,2	35,8	12,9	22,6	21,8	32,1	26,2	21,5	mg/L Cl-
Sulfatos	71,3	69,2	21,7	56,7	24,8	53,4	17,8	28,7	36,1	55,8	24,8	23,2	mg/L SO4=
Nitratos	9,0	10,8	2,4	3,8	3,6	2,0	1,0	2,4	2,1	3,5	3,1	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	114,2	129,4	73,7	120,2	106,5	136,0	76,5	91,8	76,1	115,8	100,2	92,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,59	0,01	0,05	0,19	0,03			0,03	0,03	0,05	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,20	0,15	0,16	0,25	0,16	0,17	0,16	0,15	0,18	0,12	0,19	mg/L F-
Cianuros													
Silice	0,3	1,1	2,2	0,4	5,7	3,4			3,1	0,9	2,1	0,8	mg/L SiO2
Calcio	43,8	49,2	20,5	37,3	25,2	40,7	21,8	25,3	26,2	36,1	23,2	21,1	mg/L Ca
Magnesio	19,2	18,8	8,9	14,8	10,6	16,6	9,0	11,2	10,5	16,2	10,5	9,8	mg/L Mg
Sodio	31,0	33,3	14,0	23,0	22,0	27,6	14,5	15,9	15,8	25,1	23,1	20,0	mg/L Na
Potasio	3,2	3,8	2,8	3,2	4,6	4,1	2,2	3,3	2,9	2,9	4,1	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,08	0,10	0,08	0,23	< 0,05	0,09	0,08	0,06	0,09	< 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	12,5	14,5											
Ox.Dto %	116,1	143,4											
D.B.O. 5d	8,0	4,3	2,9	4,8	2,0	2,7	0,6	< 0,4	1,1	2,2	3,6	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,3	5,5	3,6	4,6	11,4	7,6	3,4	4,0	3,2	3,8	5,1	4,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,05											
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,27	0,56	0,15			0,10	0,18	0,12	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	114,2	129,4	73,7	120,2	106,5	136,0	76,5	91,8	76,1	115,8	100,2	92,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	53	60	266	1152	2000	153	2640	83					
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	97,3	113,2	100,2	113,3	268,5	157,3	87,2	94,6					



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

Red ICA: 30 Subred: 30  
Río: RIO RUECAS  
Situación: E.A. Cañamero

Coordenadas X: 295176  
Y: 4361612  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,1	10,3	14,8	11,8	13,9	13,5	14,1	17,3	14,3	13,1	9,5	9,3	°C	
Temp.Ambiente	-----												°C	
Caudal	-----		0,02	0,32	-----								m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5	5	5	3	5	6	6	12	17	12	10	9	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	24	58	47	60	24	26	27	25	28	44	75	61	µS/cm	
pH	6,1	6,6	6,5	6,4	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,4	6,5	6,5	pH	
Mats.Suspensión	7	1	2	5	8	2	5	1	13	5	2	244	mg/L	
Dureza Total	6,7	19,8	17,0	21,9	7,4	8,8	8,8	9,3	11,3	18,6	29,6	22,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,9	11,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	< 2,0	2,4	2,8	3,7	< 2,0	2,0	2,2	2,2	2,1	3,1	8,4	7,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	< 4,0	< 4,0	< 4,0	4,4	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	5,2	7,1	mg/L SO4=	
Nitratos	0,6	2,1	< 0,5	0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	1,0	0,6	0,9	5,8	4,5	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	8,0	22,3	21,5	28,6	10,0	10,9	10,6	9,9	12,2	19,9	19,7	11,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	-----	-----	0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,01	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	2,2	7,9	5,2	11,7	3,4	3,1	-----	-----	4,5	6,0	8,7	11,2	mg/L SiO2	
Calcio	1,2	4,0	3,5	4,5	1,3	1,7	1,7	1,6	2,4	4,0	6,4	4,7	mg/L Ca	
Magnesio	0,9	2,3	2,0	2,6	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	2,1	3,3	2,7	mg/L Mg	
Sodio	2,1	5,4	4,4	5,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,5	3,2	6,2	5,8	mg/L Na	
Potasio	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	1,2	0,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,12	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,05	< 0,05	0,18	0,12	< 0,05	0,10	0,28	0,05	0,85	0,57	0,26	0,09	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
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	10,7	12,4	-----										mg/L O2	
Ox.Dto %	97,4	123,6	-----										% SAT	
D.B.O. 5d	0,6	0,9	1,5	3,8	0,5	< 0,4	0,5	< 0,4	0,9	0,7	1,2	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,8	1,1	1,0	2,0	2,1	1,9	1,1	1,0	1,0	1,3	1,3	9,2	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----										mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	-----			0,01	0,03	0,04	-----			0,08	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	8,0	22,3	21,5	28,6	10,0	10,9	10,6	9,9	12,2	19,9	19,7	11,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	47	27	20	299	220	366	73	500	60	-----	313	160	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Índice U.V.	45,3	37,4	47,3	55,3	43,6	47,4	52,6	69,5	88,8	76,1	74,7	56,2	----	



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,5	9,8	15,8	14,1	17,8	24,6	23,3	24,0	21,4	15,0	12,3	9,0	°C	
Temp.Ambiente	-----												°C	
Caudal	-----		0,65	2,73	-----								m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	10	14	13	17	27	-----	13	13	12	10	12	14	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	762	699	813	647	457	560	533	413	476	692	822	625	µS/cm	
pH	7,3	7,3	7,3	6,9	6,8	6,8	6,9	6,9	7,2	7,5	7,7	7,1	pH	
Mats.Suspensión	17	9	10	30	206	17	25	18	13	9	5	9	mg/L	
Dureza Total	287,7	260,9	311,3	235,3	169,9	229,8	207,8	171,0	177,9	296,7	355,0	255,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	143,8	123,3	133,6	120,5	90,7	117,5	87,9	56,0	64,4	106,9	170,3	127,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	93,2	89,7	100,4	82,7	50,6	54,9	36,3	39,5	46,1	78,6	100,9	79,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	119,9	94,5	117,3	111,9	78,1	106,8	75,1	61,4	61,6	95,5	119,4	87,2	mg/L SO4=	
Nitratos	8,7	6,7	4,4	14,4	8,1	4,3	3,5	3,3	2,2	3,9	4,4	11,0	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	143,9	137,6	177,7	114,8	79,2	112,3	119,9	115,0	113,5	189,8	184,7	128,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,29	0,38	0,26	0,23	0,16	0,31	-----	-----	0,15	0,15	0,25	0,14	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,19	0,26	0,22	0,18	0,20	0,20	0,27	0,23	0,27	0,23	0,22	0,31	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	2,1	2,2	4,1	5,5	7,6	4,9	-----	-----	4,7	8,4	8,4	10,6	mg/L SiO2	
Calcio	63,9	58,6	68,7	55,1	39,5	55,7	49,7	38,1	42,5	64,2	77,8	55,0	mg/L Ca	
Magnesio	31,1	27,8	33,9	23,7	17,3	22,0	20,3	18,4	17,4	33,1	39,0	28,6	mg/L Mg	
Sodio	52,3	49,0	58,5	40,5	25,6	32,8	29,8	25,0	28,4	43,6	57,3	40,6	mg/L Na	
Potasio	5,6	6,5	6,4	8,0	6,3	6,0	4,6	3,2	3,1	5,7	7,2	8,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,06	0,09	< 0,05	0,11	0,08	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	-----	-----	0,28	< 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	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	11,4	11,2	-----										mg/L O2	
Ox.Dto %	102,8	105,9	-----										% SAT	
D.B.O. 5d	0,9	1,2	4,9	3,3	1,2	0,7	0,9	< 0,4	0,8	1,2	1,5	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,6	5,7	7,4	7,9	13,4	6,8	6,8	3,9	4,3	3,5	5,2	6,5	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----										mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	-----			0,07	1,01	0,11	-----			0,01	0,05	0,05	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	143,9	137,6	177,7	114,8	79,2	112,3	119,9	115,0	113,5	189,8	184,7	128,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	360	53	20	733	400	266	0	1332	200	133	46	46	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	141,8	173,6	160,2	211,1	279,8	-----	166,0	160,5	139,7	144,7	163,1	56,2	----	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,3	8,9	14,0	13,0	16,8	23,7	23,3	23,5	21,3	15,4	12,0	11,8	°C	
Temp.Ambiente	-----												°C	
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	15	14	10	19	56	16	22	25	15	8	8	17	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1004	986	900	921	428	897	652	480	749	969	1405	1041	µS/cm	
pH	8,0	7,8	7,7	7,7	7,0	7,4	7,2	7,0	7,6	7,8	7,7	7,6	pH	
Mats.Suspensión	5	7	8	14	287	21	39	25	17	3	7	8	mg/L	
Dureza Total	332,0	311,0	305,3	274,1	139,1	308,1	234,2	182,8	263,2	374,0	392,2	376,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	56,8	29,4	41,9	< 0,1	15,9	14,2	19,6	14,1	45,8	59,7	82,8	79,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	126,2	120,8	109,4	105,2	50,5	111,4	65,4	47,7	85,6	115,4	138,1	134,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	81,9	74,2	69,4	58,5	33,4	69,9	48,0	34,9	61,7	88,2	86,4	87,1	mg/L SO4=	
Nitratos	24,8	19,7	17,9	11,7	11,3	13,9	20,9	4,7	14,0	19,7	21,2	23,7	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	275,2	281,6	263,4	307,8	123,2	293,9	214,6	168,7	217,4	314,3	309,4	296,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,54	1,33	0,35	0,47	0,32	1,75	-----	-----	0,40	2,70	2,35	1,92	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----	0,51	0,45	0,48	-----	0,45	0,45	0,45	0,49	0,36	0,49	0,62	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	4,9	3,0	3,1	4,7	14,5	13,2	-----	-----	11,1	14,9	14,6	13,6	mg/L SiO2	
Calcio	79,8	74,3	73,3	65,2	35,4	75,0	59,6	44,3	65,9	92,3	97,8	90,5	mg/L Ca	
Magnesio	32,2	30,4	29,6	27,0	12,3	29,3	20,7	17,5	23,9	34,8	35,9	36,5	mg/L Mg	
Sodio	99,5	96,3	82,6	87,3	35,0	76,7	48,0	35,2	58,0	72,8	91,2	99,4	mg/L Na	
Potasio	10,0	9,5	8,6	9,6	8,0	8,2	8,4	5,8	7,2	9,0	16,7	14,6	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,37	< 0,05	0,08	0,15	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	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	0,04	-----	-----	0,03	< 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	9,4	6,6	4,9	-----									mg/L O2	
Ox.Dto %	80,0	62,8	50,1	-----									% SAT	
D.B.O. 5d	1,7	2,5	2,8	0,9	3,2	2,6	2,0	1,3	1,0	1,2	2,5	2,9	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,9	4,8	5,5	6,7	9,0	7,2	8,6	9,4	4,6	5,8	5,7	7,6	mg/L O2	
Nitritos	0,10	0,15	0,30	-----									mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	-----			0,19	0,13	0,89	-----			0,25	1,27	0,79	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	275,2	281,6	263,4	307,8	123,2	293,9	214,6	168,7	217,4	314,3	309,4	296,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	1527	246	528	1998	4433	9820	4620	-----	14200	599	380	66	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	146,3	150,1	132,9	203,3	486,3	174,0	25,7	240,0	163,5	112,3	168,7	200,1	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33 Subred: 33  
Río: RIO GUADAMEZ  
Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423Coordenadas X: 240533  
Y: 4309750  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	7,8	14,0	13,6	16,5	19,3	26,4	21,7	20,7	14,4	11,7	11,9	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	2	9	33	6	7	6	7	2	1	2	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	819	826	828	792	527	383	698	263	778	831	734	811	µS/cm
pH	8,1	7,8	7,9	7,3	7,0	6,9	7,6	6,8	8,2	8,0	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	2	5	8	14	782	8	45	10	24	4	5	2	mg/L
Dureza Total	328,8	313,1	335,7	290,7	195,5	145,6	270,2	105,7	303,2	351,3	312,2	360,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	136,3	114,8	130,8	85,8	73,8	42,4	44,2	31,2	72,6	73,6	73,7	115,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	102,2	102,3	108,2	105,1	74,2	39,9	80,3	22,9	81,9	90,5	82,1	92,7	mg/L Cl-
Sulfatos	94,9	89,7	93,0	95,1	58,1	33,2	59,0	23,0	66,6	68,1	61,1	69,4	mg/L SO4=
Nitratos	17,4	15,6	16,9	0,7	4,5	4,9	13,9	3,9	27,1	32,8	29,9	32,4	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	192,5	198,3	204,9	204,9	121,7	103,2	226,0	74,5	230,6	277,7	238,5	245,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,07	0,02	0,05	0,02	< 0,01	0,03	0,03	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,23	0,24	0,26	0,17	0,23	0,17	0,29	0,24	0,29	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	7,2	7,3	8,1	3,7	14,8	4,3	-----	-----	16,6	17,7	13,0	15,8	mg/L SiO2
Calcio	69,8	66,6	70,9	60,3	42,3	31,9	58,2	22,7	67,0	73,2	67,1	75,9	mg/L Ca
Magnesio	37,5	35,5	38,4	34,0	21,8	16,0	30,3	11,9	32,9	40,9	35,1	41,4	mg/L Mg
Sodio	56,4	54,6	57,3	53,1	37,0	25,3	48,2	17,5	50,2	56,3	50,7	57,1	mg/L Na
Potasio	2,7	2,0	2,1	2,8	3,7	2,6	2,7	2,9	2,8	2,2	3,2	2,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	1,46	< 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	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	12,6	9,7	11,6	9,8	9,7	16,3	11,9	10,9	8,2	9,6	11,8	11,7	mg/L O2
Ox.Dto %	108,0	110,7	86,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,3	0,5	1,3	1,7	2,5	0,8	0,7	0,5	0,4	0,8	0,9	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	3,1	2,1	3,6	16,4	3,1	4,2	3,2	2,1	1,8	1,7	2,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----												< 0,001 mg/L C6H5O
<b>Detergentes</b>													
Amonio	0,08	0,05	< 0,01	0,06	0,03	0,02	0,03	0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	192,5	198,3	204,9	204,9	121,7	103,2	226,0	74,5	230,6	277,7	238,5	245,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	60	48	40	240	2100	-----	166	203	200	113	27	286	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	45,2	40,9	35,5	93,3	275,5	76,7	67,6	80,2	61,6	46,7	54,2	37,2	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,7	8,8	14,1	13,7	18,2	22,4	22,5	23,1	21,5	15,1	11,7	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	13	10	47	54	12	14	13	12	6	2	16	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	692	638	741	374	254	408	423	405	394	482	713	-----	
pH	7,1	7,1	7,2	6,7	6,8	6,7	6,8	6,8	7,4	7,2	7,2	6,8	pH
Mats.Suspensión	6	8	11	36	89	19	22	17	22	4	6	-----	
Dureza Total	224,5	203,2	246,2	116,8	90,4	158,7	162,4	157,5	140,0	177,8	262,8	184,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	126,6	109,0	118,3	61,9	14,7	80,4	88,9	80,3	53,0	101,3	143,0	104,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	86,0	80,0	93,5	43,5	20,4	38,2	40,3	36,0	34,9	48,3	81,3	58,0	mg/L Cl-
Sulfatos	100,0	92,3	105,8	50,6	31,0	71,6	59,9	63,6	59,4	79,0	110,7	78,0	mg/L SO4=
Nitratos	36,7	26,0	28,3	11,9	5,1	7,0	7,9	7,5	5,9	20,1	35,1	34,6	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	97,9	94,2	127,9	54,9	75,7	78,3	73,5	77,2	87,0	76,5	119,8	79,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,80	0,76	0,36	0,30	0,18	0,97	-----	-----	0,30	0,95	1,19	0,62	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,18	0,19	0,14	0,21	0,17	0,17	0,19	0,20	0,14	0,20	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	11,2	7,6	4,9	11,5	0,1	4,8	-----	-----	3,9	12,6	19,2	21,4	mg/L SiO2
Calcio	54,4	48,4	59,2	28,1	20,7	39,3	40,6	37,0	33,6	41,5	62,5	42,5	mg/L Ca
Magnesio	21,5	19,9	23,8	11,3	9,4	14,7	14,8	15,8	13,5	18,0	25,9	19,0	mg/L Mg
Sodio	61,0	54,6	68,4	28,6	18,3	24,5	24,3	25,5	27,7	33,3	61,1	39,5	mg/L Na
Potasio	4,4	4,0	5,1	5,7	3,5	4,0	3,9	5,6	5,5	5,4	6,9	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	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,09	< 0,05	0,36	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	0,11	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	< 0,05	< 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	11,0	10,0	7,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	94,4	95,2	72,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	2,4	2,7	2,1	1,6	2,8	1,6	0,7	0,5	0,5	1,7	2,6	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,3	4,6	5,4	12,0	15,6	5,6	6,0	6,0	4,6	4,4	4,2	5,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,10	0,40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----			0,19	0,05	0,11	-----	-----	0,10	0,44	0,96	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	97,9	94,2	127,9	54,9	75,7	78,3	73,5	77,2	87,0	76,5	119,8	79,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	932	6000	53	2300	3440	632	193	138	1200	126	220	1039	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	121,1	144,5	127,3	383,5	539,5	132,7	152,2	145,4	127,5	97,6	109,2	191,1	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 35 Subred: 35

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	8,9	15,3	12,7	16,3	22,1	24,8	24,3	23,5	16,7	13,2	14,8	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
V. embalsado	-----												Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	3	2	3	4	4	4	3	4	1	1	3	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	385	384	383	389	387	378	386	395	399	408	416	-----	
pH	7,6	7,7	7,9	7,3	7,5	7,1	7,5	7,4	8,4	7,6	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	8	7	3	3	7	6	7	7	4	3	74	-----	
Dureza Total	151,5	142,6	157,9	145,8	148,8	140,3	141,8	151,6	143,3	154,7	170,1	170,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,8	5,7	16,3	< 0,1	< 0,1	15,1	16,0	27,2	10,8	6,7	30,1	6,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	35,4	34,8	35,5	32,4	35,5	37,8	36,7	37,8	39,9	39,4	38,6	38,4	mg/L Cl-
Sulfatos	27,2	25,6	25,6	24,6	24,6	27,9	26,4	27,5	28,6	27,7	27,1	27,7	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	1,4	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	138,7	163,9	141,6	159,6	157,2	125,2	125,8	124,4	119,7	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	-----	-----	< 0,01	0,04	0,04	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,27	0,26	0,24	0,30	0,24	0,25	0,28	0,30	0,26	0,35	0,36	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	-----	-----	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L CN-
Silice	1,4	0,5	< 0,1	0,6	0,3	0,5	-----	-----	0,2	1,0	1,1	1,9	mg/L SiO2
Calcio	37,9	35,7	39,4	36,6	36,8	33,4	33,5	33,8	33,6	35,7	40,7	40,2	mg/L Ca
Magnesio	13,8	12,9	14,4	13,2	13,8	13,8	14,1	16,3	14,4	15,9	16,6	17,1	mg/L Mg
Sodio	28,8	26,8	28,8	27,6	27,4	28,6	29,4	30,5	30,5	30,5	32,0	32,3	mg/L Na
Potasio	3,6	3,7	3,7	3,4	3,5	4,0	3,5	4,0	4,3	4,1	4,6	4,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
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	10,0	13,5	8,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	87,9	128,7	88,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,3	2,1	0,7	1,9	1,0	0,9	< 0,4	0,4	0,4	0,9	1,8	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,6	3,5	2,6	3,4	3,5	4,0	3,5	2,9	3,6	4,1	2,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	0,001	0,012	-----	-----	< 0,001	0,008	< 0,001	0,002	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio	-----	-----	-----	0,03	0,05	0,02	-----	-----	< 0,01	0,07	0,13	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	138,7	136,9	141,6	159,6	157,2	125,2	125,8	124,4	132,5	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	93	20	41	113	33	1571	173	1100	0	186	53	13	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	77,4	67,2	69,1	74,7	80,6	72,6	74,5	72,3	74,2	72,9	73,5	78,4	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	10,8	15,1	14,9	17,8	23,2	21,7	25,3	23,0	18,6	12,8	11,8	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	3,93	5,67	5,09	13,43	55,21	-----	38,66	33,45	15,63	9,95	5,09	31,83	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	19	12	11	100	11	10	10	11	7	1	26	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	693	668	496	374	337	486	423	420	404	581	704	507	µS/cm
pH	7,2	8,7	8,2	9,4	6,8	7,0	7,4	6,9	7,6	8,1	7,6	6,9	pH
Mats.Suspensión	81	97	61	40	390	66	144	37	29	27	72	55	mg/L
Dureza Total	272,5	272,0	200,0	154,4	118,3	182,9	162,7	172,2	155,4	241,1	293,2	196,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	180,9	175,2	80,3	37,1	61,3	52,7	33,3	48,9	60,1	67,8	121,4	97,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	92,3	88,0	51,4	41,0	37,3	47,5	38,3	36,7	36,9	59,0	78,8	59,3	mg/L Cl-
Sulfatos	151,4	129,0	80,4	57,1	42,6	64,8	45,4	58,9	57,4	81,7	116,3	71,6	mg/L SO4=
Nitratos	9,6	10,6	4,0	2,0	11,8	1,3	1,4	4,6	3,7	5,4	6,5	17,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	16,2	< 0,1	38,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,6	80,5	119,7	79,2	57,0	130,2	129,4	123,3	95,3	173,3	171,8	98,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,13	0,14	0,02	0,26	0,15	-----	-----	0,25	0,22	0,14	0,63	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	-----	0,20	0,17	0,26	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,27	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	-----	-----	0,02	< 0,01	0,01	0,01	mg/L CN-
Silice	0,3	0,6	0,2	0,3	9,3	0,7	-----	-----	3,1	5,9	4,2	12,4	mg/L SiO2
Calcio	56,0	58,6	47,9	35,9	29,7	46,0	40,9	40,4	38,1	56,6	66,4	46,5	mg/L Ca
Magnesio	32,2	30,5	19,5	15,7	10,7	16,5	14,7	17,3	14,5	24,2	30,9	19,4	mg/L Mg
Sodio	58,2	55,4	34,1	27,1	20,7	31,0	27,8	25,2	24,9	36,4	48,7	33,5	mg/L Na
Potasio	5,4	5,1	4,0	4,0	6,9	5,2	4,1	3,7	3,8	5,1	5,5	10,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,94	0,09	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	19,8	18,8	14,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	173,2	175,6	144,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	7,4	5,7	7,0	9,4	2,6	4,0	2,5	0,5	0,4	1,2	2,4	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	12,6	11,6	9,6	5,6	19,6	7,6	7,6	5,2	3,8	5,8	7,0	10,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	0,003	< 0,001	-----	-----	< 0,001	0,006	< 0,001	0,007	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio	-----	-----	-----	0,12	0,10	0,20	-----	-----	0,12	0,25	0,51	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	91,6	96,8	119,7	117,3	57,0	130,2	129,4	123,3	95,3	173,3	171,8	98,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	2266	140	13	2433	240	260	380	93	66	80	1520	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	110,8	147,2	118,0	113,7	586,3	120,9	115,3	126,9	125,6	112,4	100,7	276,1	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	10,6	13,7	13,4	17,6	24,0	22,0	26,7	23,0	18,2	11,4	11,3	°C
Temp.Ambiente													°C
V. embalsado	1	1	7	10	8	-----	10	10	10	10	1	2	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	15	12	11	54	12	10	10	12	9	2	27	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	726	681	729	430	423	553	407	411	390	533	698	499	µS/cm
pH	7,3	7,8	7,3	7,5	6,9	7,0	7,8	7,2	7,4	8,1	7,5	6,9	pH
Mats.Suspensión	102	86	24	22	80	22	31	24	20	18	107	12	mg/L
Dureza Total	268,6	254,2	258,5	169,5	150,3	210,7	156,6	169,0	147,4	210,8	274,2	195,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	156,2	142,8	131,7	47,4	66,1	90,1	42,5	41,3	52,9	85,7	116,7	108,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	96,4	90,5	97,7	46,0	48,9	59,5	37,5	37,6	35,1	53,8	77,6	58,6	mg/L Cl-
Sulfatos	131,4	114,2	116,8	61,0	53,8	91,1	44,0	52,6	53,4	74,3	110,8	72,4	mg/L SO4=
Nitratos	12,4	10,0	6,6	2,3	13,8	1,3	0,6	2,2	2,6	2,1	6,5	18,8	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	112,4	111,4	126,8	122,1	84,2	120,6	114,1	127,7	94,5	125,1	157,5	86,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	0,57	0,27	0,08	0,25	0,35	-----	-----	0,02	0,41	0,40	0,66	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	-----	0,23	0,18	0,27	0,25	0,22	0,23	0,22	0,22	0,27	0,30	mg/L F-
Cianuros													
Silice	< 0,1	0,2	0,1	0,2	7,2	0,1	-----	-----	1,3	1,4	2,5	12,3	mg/L SiO2
Calcio	56,1	53,6	56,5	40,0	36,9	52,0	38,6	40,1	36,2	49,1	61,1	46,9	mg/L Ca
Magnesio	31,2	29,2	28,5	16,9	14,1	19,6	14,6	16,7	13,8	21,4	29,5	19,0	mg/L Mg
Sodio	60,5	57,9	57,7	31,0	27,3	35,9	27,8	26,0	24,0	34,4	49,3	32,8	mg/L Na
Potasio	5,6	6,0	6,5	4,2	7,2	7,3	4,2	3,9	4,0	5,1	6,5	10,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,44	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	0,15	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	14,2	13,1	7,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	122,3	121,8	70,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	5,0	5,4	5,8	4,2	2,7	5,2	1,4	1,7	0,6	1,3	5,5	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,8	22,2	7,6	4,8	12,2	8,4	7,4	7,8	4,6	7,2	8,6	12,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----	-----	-----	0,32	0,24	0,53	-----	-----	0,18	0,87	0,60	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	112,4	111,4	126,8	122,1	84,2	120,6	114,1	127,7	94,5	125,1	157,5	86,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	66	-----	100	46	719	233	20	0	0	0	220	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	113,1	132,5	141,6	118,0	420,2	156,2	120,8	125,8	134,4	127,0	107,1	282,5	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,1	11,0	11,7	11,8	15,4	20,7	20,0	26,8	20,9	12,9	10,1	9,9	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal		0,75		0,80									m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	20	20	18	23	14	11	8	14	30	47	19	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1210	904	1359	992	472	940	789	786	854	1853	1546	783	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,9	7,8	7,1	7,6	7,2	7,3	7,7	8,0	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	10	25	20	96	6332	118	313	123	98	15	41	13	mg/L
Dureza Total	407,8	434,3	399,2	312,6	168,9	326,3	298,6	332,3	299,3	458,2	370,8	268,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	51,3	39,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	34,0	29,4	71,7	46,9	< 0,1	< 0,1	31,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	151,3	151,0	165,8	119,0	42,0	117,5	81,1	81,3	110,8	327,0	217,5	80,7	mg/L Cl-
Sulfatos	102,6	116,6	97,1	67,0	35,7	91,5	60,2	72,5	76,0	49,0	84,8	65,8	mg/L SO4=
Nitratos	22,5	9,3	2,7	1,4	13,0	11,6	9,6	13,8	12,8	2,6	1,5	31,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	356,5	394,9	434,3	345,4	173,1	292,3	269,2	260,6	252,4	533,6	484,3	237,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,35	4,12	5,75	5,14	0,31	1,36			0,34	8,51	7,94	1,96	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34		0,35	0,29	0,26	0,32	0,29	0,29	0,33	0,31	0,37	0,31	mg/L F-
Cianuros													
Silice	15,9	11,9	12,7	12,3	10,0	5,2			8,9	20,1	13,3	15,6	mg/L SiO2
Calcio	98,6	108,2	96,8	79,1	48,3	81,8	74,5	79,1	72,0	103,6	88,9	68,1	mg/L Ca
Magnesio	39,2	39,8	38,2	27,9	11,7	29,6	27,3	32,7	28,9	48,4	36,1	23,8	mg/L Mg
Sodio	115,3	115,9	125,3	89,6	35,0	80,1	52,9	47,9	67,3	227,0	176,4	65,2	mg/L Na
Potasio	34,1	41,7	41,9	16,5	6,3	12,5	7,5	4,6	7,8	43,0	77,0	26,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,26	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,21	< 0,05	0,08	0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,32	0,24	0,08	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	8,5	6,2	6,6										mg/L O2
Ox.Dto %	70,6	57,5	61,9										% SAT
D.B.O. 5d	10,7	10,3	19,4	13,9	2,3	6,5	0,5	0,7	1,0	7,4	10,2	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	8,6	7,2	24,0	26,5	10,0	16,0	11,2	3,4	18,8	24,0	12,5	mg/L O2
Nitritos	0,60	0,40	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				8,38	0,06	0,70			0,13	12,35	3,00	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	356,5	394,9	434,3	345,4	173,1	292,3	269,2	260,6	252,4	533,6	484,3	237,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	433	786	412	2380	10300	2733	0	200	300	320	2000	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	140,2	160,6	184,1	172,0	180,7	157,1	121,3	98,3	139,7	313,9	419,5	193,7	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,4	11,4	10,1	10,3	16,3	20,7	21,0	25,2	22,3	14,6	9,8	10,4	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal		0,23		0,13									m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	13	10	10	58	14	13	12	10	4	1	14	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	924	904	920	794	705	722	640	674	739	903	987	810	µS/cm
pH	8,1	7,8	7,7	7,6	7,3	7,1	7,2	7,3	7,8	7,8	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	11	39	22	20	382	94	168	119	61	31	12	6	mg/L
Dureza Total	410,0	394,6	375,8	334,8	255,7	290,5	254,0	295,0	296,8	399,0	435,8	361,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	111,9	107,0	93,7	69,5	30,5	81,2	48,6	75,6	86,3	107,5	129,4	97,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	96,9	95,4	102,4	88,4	70,4	81,2	60,1	64,3	69,0	92,7	107,1	86,6	mg/L Cl-
Sulfatos	77,4	79,1	82,5	75,1	48,8	95,3	59,3	71,9	76,0	92,1	97,8	70,9	mg/L SO4=
Nitratos	28,1	24,2	16,8	13,3	23,8	12,9	15,6	17,4	20,4	25,1	19,9	17,6	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	298,1	287,6	282,1	265,3	225,2	209,3	205,4	219,4	210,5	291,5	306,4	263,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,43		0,66	0,71	0,24	0,59			0,05	0,15	1,75	1,26	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28		0,23	0,27	0,31	0,31	0,29	0,31	0,31	0,28	0,35	0,35	mg/L F-
Cianuros													
Silice	15,9	10,5	9,8	10,5	14,5	9,5			13,5	18,7	21,7	20,0	mg/L SiO2
Calcio	90,6	87,7	81,2	73,0	58,5	68,8	59,8	65,5	68,8	87,5	99,1	80,7	mg/L Ca
Magnesio	44,6	42,6	42,0	37,0	26,6	28,8	25,4	31,9	30,3	43,8	45,7	38,7	mg/L Mg
Sodio	60,6	58,5	60,7	49,0	40,6	46,2	38,8	40,4	41,7	56,5	62,7	54,1	mg/L Na
Potasio	2,9	3,7	3,4	3,0	10,1	6,1	4,0	3,3	3,0	2,9	3,4	7,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,36	< 0,05	0,06	0,07	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	7,1	5,6	3,8										mg/L O2
Ox.Dto %	57,2	53,3	35,8										% SAT
D.B.O. 5d	1,8	5,6	3,3	3,3	5,7	4,2	1,3	1,0	1,3	0,7	1,7	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	3,1	5,1	3,6	12,6	7,4	9,4	4,0	3,1	4,2	3,5	5,5	mg/L O2
Nitritos	0,40	0,35	0,40										mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				1,90	5,60	0,65			0,22	0,08	1,85	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	298,1	287,6	282,1	265,3	225,2	209,3	205,4	219,4	210,5	291,5	306,4	263,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	812	2900	264	466	9582	1400	7	500	1600	584	0	260	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	49,8	78,4	82,6	93,7	320,9	157,3	133,2	118,6	100,4	64,6	70,9	166,4	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 167353

Río: RIO GUERRERO

Y: 4315415

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

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	9,0	11,4	12,7	17,3	23,9	22,9	23,4	22,1	19,5	12,9	12,9	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal		0,00		0,00		0,04	0,05				0,01		m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	12	7	8	24	15	12	10	8	13	9	128	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	742	772	805	800	373	537	616	607	674	714	636	246	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,3	7,5	7,1	7,2	7,0	7,0	7,6	7,5	7,3	6,7	pH
Mats.Suspensión	12	9	16	46	37	29	51	27	36	18	14	85	mg/L
Dureza Total	316,2	331,9	329,8	324,3	153,4	231,9	255,2	262,5	293,6	307,1	282,9	128,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	138,1	149,9	142,8	118,6	15,7	49,4	64,9	81,9	87,1	115,0	109,6	71,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	85,2	86,6	92,2	97,7	35,6	52,8	61,4	58,1	72,3	71,4	66,8	24,1	mg/L Cl-
Sulfatos	109,8	111,1	116,7	121,3	39,6	67,4	85,5	85,2	111,0	114,6	103,1	50,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,8	8,5	7,5	1,0	1,7	0,7	1,2	5,6	6,1	2,9	2,4	11,6	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	178,1	182,0	187,0	205,7	137,7	182,5	190,3	180,6	206,5	192,1	173,3	57,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,08	0,08	0,01	0,05	0,03			0,01	0,08	0,04	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20		0,21	0,23	0,22	0,23	0,29	0,24	0,27	0,26	0,27	0,19	mg/L F-
Cianuros													
Silice	10,5	6,3	4,4	3,0	5,3	10,0			13,1	12,5	3,1	13,2	mg/L SiO2
Calcio	77,6	81,4	80,9	78,7	35,5	57,7	63,9	62,7	71,6	74,6	69,2	32,3	mg/L Ca
Magnesio	29,7	31,2	31,0	31,0	15,7	21,3	23,2	25,7	27,8	29,3	26,7	11,4	mg/L Mg
Sodio	48,3	50,2	53,1	53,6	23,5	32,7	38,9	38,1	46,5	39,8	42,0	15,8	mg/L Na
Potasio	3,6	3,4	3,2	2,8	4,1	4,0	4,0	3,6	3,1	2,7	4,6	5,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	0,82	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	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	10,6	14,1	6,7										mg/L O2
Ox.Dto %	89,7	123,3	64,1										% SAT
D.B.O. 5d	2,4	2,2	1,5	1,9	2,1	2,1	4,8	1,5	0,5	0,5	0,4	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,0	3,6	4,5	6,9	8,0	7,4	5,2	5,7	4,8	4,8	11,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,09	0,13	0,13			0,12	0,17	0,10	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	178,1	182,0	187,0	205,7	137,7	182,5	190,3	180,6	206,5	192,1	173,3	57,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	47	56	20	33	320	20	196	6660	100	53	53	80	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	86,5	100,9	76,6	87,7	199,2	174,1	130,6	118,7	98,9	142,1	90,5	640,3	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	9,6	13,8	12,8	17,3	22,9	22,6	23,7	21,2	19,6	12,8	13,2	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal		1,23		0,74		0,79	0,93				0,17		m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	12	6	8	12	12	13	12	11	7	8	26	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	224	279	321	418	189	354	499	530	563	610	725	175	µS/cm
pH	6,9	6,9	6,9	7,2	6,8	6,9	6,9	6,9	7,5	7,3	7,4	6,7	pH
Mats.Suspensión	8	12	29	34	46	30	29	43	22	19	24	14	mg/L
Dureza Total	91,7	111,9	128,6	167,3	76,5	143,8	207,3	224,1	233,7	243,2	307,7	66,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,9	31,6	43,8	31,6	7,8	30,6	52,6	68,8	57,0	83,2	102,6	30,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,7	29,3	33,2	44,9	18,2	36,9	52,9	55,2	60,1	69,9	86,8	19,7	mg/L Cl-
Sulfatos	21,6	27,3	29,2	44,0	19,0	41,5	69,3	64,8	80,8	82,4	88,0	18,4	mg/L SO4=
Nitratos	6,1	3,9	1,9	1,0	1,4	2,9	2,5	2,5	3,6	4,4	4,5	13,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	61,8	80,3	84,8	135,7	68,7	113,2	154,7	155,3	176,7	160,0	205,1	35,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,11	0,12	0,02	0,02	0,15			0,10	0,18	0,74	0,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08		0,11	0,14	0,09	0,15	0,24	0,21	0,24	0,21	0,19	0,11	mg/L F-
Cianuros													
Silice	8,4	1,9	3,9	2,7	3,0	6,7			10,0	11,3	12,7	11,4	mg/L SiO2
Calcio	19,9	24,2	27,9	36,3	16,6	33,0	48,2	49,0	54,2	52,5	67,6	13,9	mg/L Ca
Magnesio	10,2	12,5	14,3	18,6	8,5	14,9	21,1	24,7	23,8	27,2	33,7	7,6	mg/L Mg
Sodio	15,6	18,5	21,4	28,0	12,5	23,6	34,2	36,1	40,4	39,6	50,6	14,3	mg/L Na
Potasio	1,8	1,2	2,0	2,0	1,3	3,1	3,8	3,7	3,9	3,0	3,6	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	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	0,24	0,11	< 0,05	< 0,05	0,17	0,05	0,11	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	9,7	13,2	9,7										mg/L O2
Ox.Dto %	82,1	117,2	97,9										% SAT
D.B.O. 5d	1,3	1,8	2,4	4,2	1,5	2,1	4,4	2,1	0,8	0,4	3,9	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,2	3,7	5,3	4,0	5,4	7,3	7,4	5,2	5,1	6,6	6,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio				0,27	0,06	0,06			0,19	0,33	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	61,8	80,3	84,8	135,7	68,7	113,2	154,7	155,3	176,7	160,0	205,1	35,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1871	1692	686	1760	2780	1220	940	40	300	426	600	2980	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	74,0	77,5	62,8	80,8	92,1	133,4	138,4	131,1	119,3	103,8	65,8	214,7	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,7	10,3	14,6	12,7	17,0	23,5	25,2	24,8	23,2	19,3	12,8	13,3	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	11,53	11,53	6,96	16,81	43,63	6,96	14,09	16,81	25,93	26,89		33,76	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	16	12	12	41	15	16	13	13	9	11	36	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	716	760	800	547	450	687	572	583	509	621	806	370	µS/cm
pH	8,0	8,8	7,8	7,7	7,0	8,5	8,0	7,1	7,6	7,7	7,7	6,9	pH
Mats.Suspensión	87	98	56	117	285	102	74	88	110	172	60	65	mg/L
Dureza Total	272,7	279,2	291,7	204,8	183,0	271,9	220,9	242,4	206,7	249,1	326,5	150,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	124,0	124,2	117,4	39,9	55,6	72,9	93,2	72,5	48,8	91,3	120,9	71,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	87,9	95,9	99,1	63,7	53,0	73,5	63,6	60,5	49,6	63,3	94,2	39,8	mg/L Cl-
Sulfatos	105,5	106,7	106,3	62,0	68,8	89,8	78,3	78,9	70,0	89,0	115,1	48,9	mg/L SO4=
Nitratos	12,0	8,9	8,1	3,2	9,1	3,8	2,5	3,4	3,5	6,0	10,7	17,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	24,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	56,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,7	130,4	174,3	164,9	127,4	142,5	127,7	169,9	157,9	157,8	205,6	79,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,53	0,32	0,14	0,12	0,11	0,15	0,18	0,10	0,22	0,65	0,38	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,20	0,22	0,23	0,22	0,27	0,29	0,26	0,25	0,27	0,26	0,20	mg/L F-
Cianuros													
Silice	0,5	0,5	0,6	0,1	5,1	0,4			1,9	0,7	5,7	11,3	mg/L SiO2
Calcio	61,5	62,3	66,8	48,0	46,2	67,6	50,5	54,5	49,7	59,0	77,1	36,1	mg/L Ca
Magnesio	28,9	30,0	30,3	20,6	16,4	25,0	23,0	25,8	20,0	24,7	32,5	14,7	mg/L Mg
Sodio	55,3	62,7	62,5	43,8	30,8	49,6	41,1	40,5	36,6	39,3	60,9	24,1	mg/L Na
Potasio	6,7	8,8	7,2	6,2	5,5	7,2	4,9	4,6	5,2	5,0	10,9	7,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,30	< 0,05	0,07	0,09	0,08	< 0,05	< 0,05	0,14	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
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	14,1	18,5	9,5										mg/L O2
Ox.Dto %	121,5	166,5	98,4										% SAT
D.B.O. 5d	4,8	4,2	6,4	3,6	3,8	5,5	8,5	1,9	0,6	0,6	1,5	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,2	11,6	8,0	9,0	13,0	12,0	13,0	9,8	8,6	10,2	7,4	9,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01										mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS
Amonio	0,03			0,32	0,39	0,19	0,32	0,23	0,13	0,17	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,7	155,0	174,3	164,9	127,4	199,0	127,7	169,9	157,9	157,8	205,6	79,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200	2100	180	360	1200	600	240	680	2600	11666	66	360	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	93,8	120,9	122,5	118,9	274,7	171,5	154,8	136,2	135,5	118,4	95,4	582,5	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,1	11,0	13,1	12,8	16,7	24,1	24,9	25,2	23,5	19,4	13,4	13,7	°C	
Temp.Ambiente	-----												°C	
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	10	15	11	15	25	17	13	13	12	9	10	32	U.Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	686	695	772	585	497	604	593	614	503	624	759	513	µS/cm	
pH	7,6	7,8	7,3	7,6	7,1	7,4	7,1	7,0	7,3	7,6	7,7	7,0	pH	
Mats.Suspensión	54	51	15	65	117	58	22	26	69	73	34	51	mg/L	
Dureza Total	250,9	236,7	268,3	216,8	181,4	235,1	220,5	248,2	184,3	245,5	312,1	207,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	114,9	113,4	96,9	46,0	45,6	58,8	58,7	71,6	57,0	88,1	107,3	95,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	85,8	91,1	93,7	45,9	55,8	63,3	63,8	66,1	47,5	64,9	85,4	57,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	100,8	100,9	100,4	61,1	60,2	77,4	75,3	81,3	64,9	88,3	106,8	68,0	mg/L SO4=	
Nitratos	12,2	8,6	6,2	1,1	9,3	7,0	2,3	3,0	3,6	7,6	10,5	17,3	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	136,0	123,3	171,4	170,8	135,8	176,3	161,8	176,6	127,3	157,4	204,8	112,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,32	0,68	1,44	0,19	0,18	0,71	-----	-----	0,15	0,32	0,59	0,62	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,19	-----	0,22	0,24	0,22	0,26	0,31	0,26	0,27	0,28	0,28	0,24	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	0,2	0,2	2,1	0,5	3,5	0,3	-----	-----	0,6	0,4	1,8	11,6	mg/L SiO2	
Calcio	55,1	47,6	59,6	50,5	44,9	58,3	51,5	54,0	46,0	58,2	73,8	51,0	mg/L Ca	
Magnesio	27,5	28,6	29,0	22,0	16,8	21,7	22,3	27,5	16,8	24,3	31,0	19,5	mg/L Mg	
Sodio	55,1	59,1	62,2	44,8	33,1	43,2	43,1	43,9	31,0	40,2	55,7	32,8	mg/L Na	
Potasio	6,6	7,3	8,5	6,6	6,1	7,2	6,1	5,0	4,6	5,2	7,9	9,7	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,14	< 0,05	< 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	< 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	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	13,0	17,4	2,4	-----									mg/L O2	
Ox.Dto %	112,0	161,2	24,3	-----									% SAT	
D.B.O. 5d	5,9	5,4	4,2	6,8	5,8	5,5	5,8	2,9	0,8	0,6	3,8	1,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	10,4	11,0	5,6	9,8	10,8	8,6	8,6	7,2	8,0	9,4	7,4	8,8	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	10,00	-----									mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	-----			1,96	1,21	0,08	-----			0,40	0,08	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,0	123,3	171,4	170,8	135,8	176,3	161,8	176,6	127,3	157,4	204,8	112,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	3300	27600	1400	11400	4650	1260	1633	180	0	440	160	340	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	109,4	117,9	120,5	132,9	200,6	190,5	150,6	139,6	131,7	121,1	90,0	270,5	----	



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	8,1	11,4	11,3	14,7	16,5	18,7	19,8	16,0	12,4	8,7	10,0	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,15	0,32	0,15	0,32	0,59			0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	4	3	3	5	4	2	3	3	2	4	4	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	839	696	794	725	420	746	638	613	591	567	599	669	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,0	7,4	7,5	7,5	8,0	7,6	7,8	8,1	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	5	9	24	21	25	7	7	9	4	4	5	9	mg/L
Dureza Total	269,7	255,0	260,7	236,9	200,2	287,2	281,0	294,7	265,9	284,5	306,9	289,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	58,9	38,5	57,6	43,1	9,7	48,6	33,5	45,9	53,6	55,6	65,7	51,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	127,1	88,4	128,5	110,8	22,9	110,7	42,8	42,2	36,3	36,6	50,2	77,3	mg/L Cl-
Sulfatos	33,9	35,3	33,8	43,3	29,3	41,9	34,6	56,6	53,0	42,0	46,9	51,0	mg/L SO4=
Nitratos	18,1	18,3	19,0	11,1	5,5	11,9	6,4	8,5	9,3	7,4	7,5	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	210,8	216,5	203,1	193,8	190,5	238,6	247,5	248,8	212,3	228,9	241,2	238,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,73	0,75	0,12		0,07	0,41			0,32	0,62	0,51	0,29	mg/L PO4-3
Fluoruros		0,13	0,12	0,13	0,14	0,14	0,18	0,17	0,17	0,13	0,13	0,22	mg/L F-
Cianuros													
Silice	16,5	17,6	17,5	20,0	17,6	18,9			20,5	18,5	19,6	19,2	mg/L SiO2
Calcio	82,2	77,3	80,0	70,4	54,9	87,9	85,9	86,1	80,7	85,8	91,5	83,4	mg/L Ca
Magnesio	15,6	15,0	14,7	14,8	15,3	16,4	16,1	19,3	15,6	17,0	19,0	19,6	mg/L Mg
Sodio	78,8	55,4	73,9	57,5	15,5	53,5	30,6	25,4	23,7	25,8	31,8	45,2	mg/L Na
Potasio	3,4	3,3	3,7	3,2	1,8	3,3	2,4	2,3	1,9	2,1	2,7	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	0,08	< 0,05	0,23	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,09	0,12	0,09	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	0,06	< 0,05	< 0,05			0,06	< 0,05	0,07	0,05	mg/L Cu
Cinc	0,47	0,42	0,31	0,90	0,30	0,47			0,58	0,40	0,52	0,45	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	10,9	12,9											mg/L O2
Ox.Dto %	90,1	120,6											% SAT
D.B.O. 5d	2,9	2,3	8,9	4,1	< 0,4	1,4	< 0,4	< 0,4	0,6	0,9	1,5	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,1	3,8	2,1	2,5	1,9	1,0	1,1	1,2	1,1	2,5	2,3	mg/L O2
Nitritos	0,60	0,15											mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio					0,04	0,04			< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	210,8	216,5	203,1	193,8	190,5	238,6	247,5	248,8	212,3	228,9	241,2	238,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1708	548	700	47	40	12	400	400	28	12	20	13	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	29,6	34,0	42,8	38,9	36,1	37,5	25,8	30,0	28,6	27,6	40,6	25,9	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 45 Subred: 44  
Río: RIO CALIENTE  
Situación: E.A. La Nava

Coordenadas X: 168883  
Y: 4208888  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,4	7,5	12,5	11,6	16,2	21,0	23,6			12,9	8,9	8,7	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,01	0,03	0,02	0,15	0,15	0,01	0,03			0,02	0,02	0,03	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	6	10	7	6	9	5			7	12	5	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	669	654	652	465	343	534	667			1094	813	551	µS/cm
pH	7,5	7,4	7,4	7,2	7,1	7,3	7,3			7,7	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	5	5	10	10	13	67	10			70	12	10	mg/L
Dureza Total	214,9	218,1	194,8	162,2	142,0	196,5	209,1			331,4	245,4	232,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,7	30,9	20,7	< 0,1	< 0,1	14,1	< 0,1			82,1	50,0	27,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	98,7	96,9	100,4	51,7	25,6	69,1	73,4	C	C	222,0	149,4	64,4	mg/L Cl-
Sulfatos	24,7	23,9	22,1	17,8	16,6	19,2	10,5	a	a	28,6	27,6	26,9	mg/L SO4=
Nitratos	11,6	10,3	18,1	3,9	3,6	5,5	< 0,5	u	u	3,5	6,8	6,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	177,2	187,2	174,1	172,0	145,5	182,4	214,2	e	e	249,3	195,4	205,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,16	1,20	0,60	0,07	0,11	1,01		s	s	0,79	0,45	0,52	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,14	0,14	0,12	0,13	0,15	0,19	i	i	0,13	0,14	0,21	mg/L F-
Cianuros								n	n				
Silice	26,1	23,8	21,1	28,5	26,6	17,0				18,4	21,7	28,9	mg/L SiO2
Calcio	54,2	54,8	49,3	40,7	36,7	51,1	53,2	C	C	80,2	60,8	56,8	mg/L Ca
Magnesio	19,3	19,7	17,3	14,7	12,2	16,7	18,5	O	O	31,8	22,7	22,0	mg/L Mg
Sodio	63,7	60,9	66,8	35,2	18,4	46,1	60,4	r	r	117,6	94,2	38,1	mg/L Na
Potasio	3,7	3,0	5,4	2,1	1,6	2,7	2,8	i	i	4,9	5,1	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,13	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,16	< 0,05	< 0,05	0,10	0,07	0,06	< 0,05	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		e	e	< 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	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	8,5	9,0											mg/L O2
Ox.Dto %	68,6	83,3											% SAT
D.B.O. 5d	9,0	1,8	18,9	4,2	1,1	1,7	0,6			1,8	1,7	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,2	5,5	2,6	1,6	3,9	2,2			3,5	3,9	2,1	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,20											mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio				0,31	0,14	0,07				0,51	0,06	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	177,2	187,2	174,1	172,0	145,5	182,4	214,2			249,3	195,4	205,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1145	433	2666	460	2204	133	53			160	326	233	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	108,1	52,7	105,1	65,5	50,4	70,3	59,1			81,1	97,4	42,6	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,2	7,3	13,9	12,4	18,2	20,6				15,3	10,2	10,5	°C
Temp.Ambiente	-----	0,00	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	°C
Caudal	0,09	-----	0,09	0,55	0,55	-----				0,09	0,09	0,55	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	5	11	7	8	8				7	11	6	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	513	564	567	426	364	475				667	543	519	µS/cm
pH	8,0	7,6	7,8	7,3	7,3	7,2				7,7	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	2	12	82	5	15	5				34	8	3	mg/L
Dureza Total	220,1	228,2	218,5	162,4	156,0	208,9				307,5	244,7	238,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,2	32,6	26,9	< 0,1	< 0,1	11,7				58,8	41,2	34,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,0	55,6	65,9	33,4	22,2	38,3	C	C	C	61,7	48,2	52,1	mg/L Cl-
Sulfatos	35,1	32,6	29,0	20,4	21,2	27,7	a	a	a	67,8	42,8	47,3	mg/L SO4=
Nitratos	9,5	7,6	6,3	4,2	3,7	0,5	u	u	u	1,8	5,8	9,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	183,9	195,6	191,6	181,1	162,5	197,2	e	e	e	248,7	203,5	203,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	0,65	0,56	0,30	0,17	0,83	s	s	s	0,28	0,75	0,57	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,17	0,14	0,15	0,17	i	i	i	0,18	0,16	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	18,0	11,4	19,4	26,8	24,8	16,6	n	n	n	22,2	21,0	27,1	mg/L SiO2
Calcio	56,1	58,2	55,8	41,6	40,5	54,6	c	c	c	76,9	62,0	59,4	mg/L Ca
Magnesio	19,4	20,1	19,1	14,2	13,3	17,6	o	o	o	28,0	21,8	21,8	mg/L Mg
Sodio	31,6	38,7	45,6	29,1	18,6	28,1	r	r	r	40,8	35,5	31,2	mg/L Na
Potasio	2,4	3,0	3,8	2,3	1,6	2,6	i	i	i	2,6	3,2	3,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	n	n	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	t	t	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	< 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	11,1	10,6	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	92,0	97,5	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	2,5	1,0	4,0	3,6	0,5	1,2				1,5	1,6	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,4	5,3	4,1	2,4	2,6				3,7	2,4	3,2	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----	-----	-----	0,10	0,02	0,01				0,05	0,03	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	183,9	195,6	191,6	181,1	162,5	197,2				248,7	203,5	203,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	900	280	2000	846	1299	493				133	12	12	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	50,2	49,7	110,5	84,0	70,3	63,3				71,4	94,1	55,6	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 47                      Subred: 46  
Río: RIO COBICA  
Situación: Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Coordenadas X: 123754  
Y: 4174744  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,8	10,5	10,1	13,2	17,0							12,1	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,06	0,06	0,12	0,70	1,27							0,06	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20	64	23	3525	114							3	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	995	1266	1375	2688	1006							1240	µS/cm
pH	3,4	3,2	3,2	2,8	2,9							4,0	pH
Mats.Suspensión	4	6	2	23	23							5	mg/L
Dureza Total	209,2	245,5	297,1	271,8	114,6							429,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	209,2	245,5	297,1	271,8	114,6							429,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	73,6	77,9	75,7	47,8	38,0	C	C	C	C	C	C	125,6	mg/L Cl-
Sulfatos	314,1	5022,5	4,0	2176,7	274,1	a	a	a	a	a	a	439,5	mg/L SO4=
Nitratos	5,0	3,4	2,4	2,4	2,4	u	u	u	u	u	u	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos					< 0,01	s	s	s	s	s	s		
Fluoruros						i	i	i	i	i	i		
Cianuros						n	n	n	n	n	n		
Silice	20,0	23,1	36,2	35,9	12,6							29,1	mg/L SiO2
Calcio	38,5	44,5	56,3	47,0	21,0	c	c	c	c	c	c	82,9	mg/L Ca
Magnesio	27,4	32,5	38,0	37,5	15,1	r	r	r	r	r	r	54,1	mg/L Mg
Sodio	54,5	62,9	67,5	28,7	30,1	r	r	r	r	r	r	120,8	mg/L Na
Potasio	3,6	3,6	3,6	2,8	3,1	i	i	i	i	i	i	6,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	e	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,31	4,32	51,80	12,32	1,70	n	n	n	n	n	n	2,80	mg/L Mn
Hierro	4,24	13,27	5,06	452,00	24,50	t	t	t	t	t	t	0,11	mg/L Fe
Cobre	1,13	1,61	1,54	6,98	1,20	e	e	e	e	e	e	0,23	mg/L Cu
Cinc	2,34	3,24	3,56	12,11	1,90							1,23	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	6,31	< 0,02							< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 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	11,0	12,8											mg/L O2
Ox.Dto %	92,2	127,0											% SAT
D.B.O. 5d													
D.Q.O. 10min	0,5	0,6	1,0	6,6	2,8							3,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio					0,46								
Alcalinidad	-151,3	-209,3	-252,1	-2428,0	-224,0							-78,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	166,3	555,6	231,7	23450,0	991,4							33,1	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	9,1	15,6	14,7	21,8	23,6	26,7	25,3	19,5	18,3	10,1	11,8	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal	0,12	0,15	0,15	0,15	-----	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,82	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10	7	6	44	14	13	25	52	30	31	39	9	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	441	486	516	284	273	491	1073	1293	1265	1247	1144	437	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,7	7,1	7,0	7,2	8,5	8,2	7,8	7,8	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	6	15	10	25	34	17	36	37	116	37	16	5	mg/L
Dureza Total	186,4	197,9	212,1	116,1	108,9	189,4	322,6	392,6	335,0	414,7	397,2	190,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,7	21,6	16,6	< 0,1	< 0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	26,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,5	44,9	50,6	17,8	18,0	44,7	100,8	129,2	138,5	122,1	119,9	45,4	mg/L Cl-
Sulfatos	30,7	30,4	28,6	12,9	12,7	19,6	31,8	22,2	18,4	56,6	61,3	46,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	0,9	1,2	0,6	0,9	2,7	50,9	< 0,5	0,5	1,0	1,0	7,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	166,7	176,3	195,5	133,1	118,5	188,3	400,0	570,1	503,0	496,9	446,2	164,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,41	0,60	0,17	0,18	0,13	1,80	-----	-----	7,79	13,63	11,02	0,53	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	-----	0,16	0,12	0,13	0,17	0,19	0,16	0,16	0,14	0,14	0,19	mg/L F-
Cianuros													
Silice	5,1	3,8	4,6	15,7	13,2	13,8	-----	-----	21,1	19,1	17,5	16,1	mg/L SiO2
Calcio	45,8	48,2	50,9	29,5	27,1	47,6	74,7	84,1	74,1	95,9	93,7	46,0	mg/L Ca
Magnesio	17,4	18,8	20,5	10,3	10,0	17,1	33,0	44,3	36,4	42,5	39,6	18,3	mg/L Mg
Sodio	29,3	33,0	37,3	17,5	16,3	37,9	107,5	135,3	137,5	120,1	107,2	28,6	mg/L Na
Potasio	1,7	2,0	2,0	1,8	1,1	3,3	9,5	15,3	13,2	12,3	10,9	2,6	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	5,00	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	0,72	0,15	0,57	0,43	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	< 0,05	0,55	0,12	0,07	0,05	< 0,05	0,05	0,21	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	10,7	11,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	89,9	110,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	3,4	2,6	5,7	3,9	1,0	4,6	5,4	19,3	19,1	21,4	22,7	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,6	3,9	6,2	5,4	5,5	26,8	9,8	29,0	13,0	12,0	4,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----	-----	-----	0,16	0,11	1,92	-----	-----	8,36	23,72	20,54	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	166,7	176,3	195,5	133,1	118,5	188,3	419,4	570,1	503,0	496,9	446,2	164,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20400	4200	1800	432	1315	866	0	0	0	1000	113	160	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	77,8	67,0	78,9	291,7	125,9	129,4	226,9	404,1	272,0	296,8	274,8	92,1	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 49 Subred: 50  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Coordenadas X: 104756  
Y: 4156749  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	12,0	15,8	16,5	17,3	24,8	24,8	28,2	25,1	22,0	17,6	15,3	°C
Temp.Ambiente	-----												°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15	10	8	7	24	21	22	16	14	10	8	8	U.Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	626	662	1456	988	372	416	1172	1169	1315	721	627	643	µS/cm
pH	7,5	7,4	7,7	7,3	6,9	6,9	7,0	7,1	7,9	7,7	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	59	73	100	91	74	81	176	136	75	81	38	23	mg/L
Dureza Total	217,7	234,0	328,5	256,1	128,1	152,4	229,1	267,6	285,6	262,5	246,6	259,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	77,7	39,4	162,9	80,6	46,6	17,1	112,5	107,5	94,6	73,6	80,5	90,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	82,8	84,7	324,0	182,8	45,6	46,3	273,9	248,2	289,1	106,4	80,3	71,8	mg/L Cl-
Sulfatos	78,0	69,7	109,6	94,8	35,3	36,2	69,6	72,0	97,1	87,2	84,5	83,6	mg/L SO4=
Nitratos	6,7	5,5	4,8	4,5	6,2	6,7	4,4	2,1	1,7	1,1	1,0	2,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	140,0	194,6	165,6	175,5	81,5	135,3	116,6	160,1	191,0	188,9	166,1	168,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,18	0,24	0,04	0,05	0,09	0,93	0,49	0,35	0,01	0,30	0,20	0,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,21	0,23	0,21	0,22	0,21	0,27	0,26	0,35	0,34	0,30	0,31	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	3,3	1,5	0,4	0,7	3,7	8,7	-----	-----	1,1	1,8	0,9	< 0,1	mg/L SiO2
Calcio	49,3	53,1	61,1	52,9	30,0	38,4	44,4	49,1	50,7	52,5	53,7	59,0	mg/L Ca
Magnesio	22,9	24,6	42,6	30,1	12,9	13,7	28,7	35,2	38,5	31,9	27,3	27,2	mg/L Mg
Sodio	51,7	56,0	195,3	104,3	30,0	30,9	161,3	161,6	195,4	65,9	53,6	49,7	mg/L Na
Potasio	6,3	6,4	11,7	7,9	4,0	5,7	10,4	10,4	12,9	6,7	6,4	6,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,18	0,09	0,07	0,10	0,06	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	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 mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,7	10,9	-----										mg/L O2
Ox.Dto %	80,1	111,3	-----										% SAT
D.B.O. 5d	1,1	1,1	1,7	1,9	2,0	1,2	0,8	0,4	0,7	0,4	1,0	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,2	6,8	5,8	5,1	6,4	6,3	8,0	7,2	5,2	5,4	4,5	3,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----										mg/L NO2-
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	0,02	0,10	-----	0,04	0,07	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	140,0	194,6	165,6	175,5	81,5	135,3	116,6	160,1	191,0	188,9	166,1	168,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	520	160	597	-----	2640	-----	600	600	0	276	839	33	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	145,7	111,6	98,5	95,1	199,3	216,1	199,9	168,4	157,4	136,0	82,7	103,5	----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	11,6	12,9	14,9	15,5	17,9	24,1	24,1	28,2	24,5	23,1	17,4	15,5	°C		
Temp.Ambiente	-----												°C		
V. embalsado	48	55	62	61	68	54	52	51	43	37	35	35	Hm³		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	5	6	6	5	6	7	7	5	5	5	5	5	U.Pt		
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	370	366	367	395	393	338	350	356	388	402	416	422	µS/cm		
pH	6,9	6,9	7,3	6,8	6,8	6,9	6,8	7,8	7,0	7,4	7,0	7,0	pH		
Mats.Suspensión	18	6	6	3	5	7	6	2	11	5	35	7	mg/L		
Dureza Total	117,5	121,0	118,7	131,9	125,6	109,6	113,5	124,1	132,4	168,4	154,6	154,7	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	44,0	59,1	49,9	20,2	41,1	51,0	25,4	34,1	51,3	83,0	45,3	62,5	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	47,7	44,9	45,7	44,7	52,9	48,0	45,4	51,3	55,3	55,5	50,7	48,7	mg/L Cl-		
Sulfatos	49,1	46,9	53,7	52,7	54,3	44,0	45,8	48,8	49,5	76,3	56,3	53,2	mg/L SO4=		
Nitratos	1,0	2,5	1,6	1,6	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	73,5	61,9	68,8	111,7	84,5	58,6	88,1	90,0	81,1	85,4	109,3	92,2	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,08	< 0,01	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,16	0,18	0,17	0,20	0,19	0,15	0,18	0,13	0,21	0,24	0,24	0,28	mg/L F-		
Cianuros	-----			0,01	-----			< 0,01	-----			0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	-----		1,4	0,8	0,4	0,6	1,3	0,4	0,5	1,0	2,0	2,6	0,6	mg/L SiO2	
Calcio	24,3	25,4	25,1	28,4	26,6	23,1	24,5	25,1	26,8	34,1	32,2	32,4	mg/L Ca		
Magnesio	13,8	13,9	13,6	14,8	14,3	12,6	12,7	14,9	15,9	20,2	18,0	17,9	mg/L Mg		
Sodio	32,0	31,3	30,5	33,6	31,3	30,7	30,2	31,3	34,6	36,8	35,9	34,7	mg/L Na		
Potasio	3,1	3,6	3,1	3,3	3,5	3,2	3,6	3,9	3,5	4,2	4,3	4,1	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L 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	10,1	13,1	10,2	-----									mg/L O2		
Ox.Dto %	97,6	136,7	103,0	-----									% SAT		
D.B.O. 5d	0,8	1,0	3,1	-----		0,8	0,8	1,5	0,7	1,0	1,5	1,7	2,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,1	3,4	3,9	-----		3,0	4,8	3,5	3,2	3,8	4,3	4,2	3,3	mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----									mg/L NO2-		
Fenoles	-----					0,007	-----			< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	mg/L C6H5O	
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----			0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L LAS	
Amonio	0,20	-----		0,20	0,09	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,09	0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	73,5	61,9	68,8	111,7	84,5	58,6	88,1	90,0	81,1	85,4	109,3	92,2	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----		12	6	726	483	33	20	133	100	67	480	12	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Índice U.V.	-----		82,1	81,4	85,1	79,0	108,5	101,2	92,9	93,3	60,1	55,9	91,2	----	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	11,3	16,8	13,0	18,1	22,4	24,2	24,3	24,5	18,4	11,8	11,9	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	135	179	162	101	5	320	1115	2235	2471	1280	438	65	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2110	2752	2095	1775	1113	2660	6725	11950	13100	9050	3700	1890	µS/cm
pH	3,4	3,4	3,1	3,4	4,3	3,0	2,6	2,4	2,4	2,9	2,9	3,0	pH
Mats.Suspensión	43	26	7	37	50	23	24	50	4	35	18	84	mg/L
Dureza Total	435,1	1066,9	736,2	589,2	428,2	974,2	3214,7	7857,3	7640,3	5549,3	1814,2	752,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	435,1	1066,9	736,2	589,2	428,2	974,2	3214,7	7857,3	7640,3	5549,3	1814,2	752,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	92,7	15,1	13,8	12,8	14,4	15,4	57,3	24,4	13,3	16,6	15,8	17,4	mg/L Cl-
Sulfatos	119,3	2145,1	1415,7	1264,2	636,5	2018,7	9481,5	> 9999,0	> 9999,0	> 9999,0	3329,6	1454,3	mg/L SO4=
Nitratos	8,1	2,2	0,5	7,1	19,3	12,5	2,6	3,8	64,3	40,0	14,0	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos					< 0,01	0,02							
Fluoruros													
Cianuros													
Silice	22,4	27,2	21,5	18,2	13,9	31,6			187,6	125,8	39,6	30,1	mg/L SiO2
Calcio	69,3	102,0	83,3	66,3	91,1	81,7	227,6	446,1	490,0	377,4	160,9	67,1	mg/L Ca
Magnesio	63,6	197,3	128,3	102,9	48,7	187,1	642,9	1638,3	1558,9	1119,2	343,1	142,1	mg/L Mg
Sodio	20,9	27,2	24,4	23,2	40,2	19,7	31,7	49,1	55,9	94,2	40,0	24,5	mg/L Na
Potasio	1,3	1,8	1,9	1,9	3,5	1,9	1,4	1,7	1,3	3,1	2,5	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			0,15	0,10	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	17,93	26,55	19,14	12,54	5,10	23,00	90,25	204,51	259,77	137,45	46,21	15,61	mg/L Mn
Hierro	23,38	45,68	30,28	31,48	10,60	49,60	176,11	358,78	410,53	258,97	81,25	12,94	mg/L Fe
Cobre	13,09	18,35	12,49	13,26	10,60	19,30			161,90	98,50	27,60	14,07	mg/L Cu
Cinc	24,96	39,65	28,44	18,23	7,50	34,60			320,27	195,03	62,30	23,24	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,10	0,12	0,09	0,08	0,03	0,11			0,46	0,37	0,18	0,10	mg/L Cd
Mercurio													
Plomo	0,02	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02			0,05	0,09	0,03	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,9	12,2											mg/L O2
Ox.Dto %	95,4	124,6											% SAT
D.B.O. 5d													
D.Q.O. 10min	2,2	3,3	2,0	6,0	14,4	5,2	5,0	3,0	3,4	6,4	4,4	3,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio					3,43	1,06							
Alcalinidad	-478,0	-1127,0	-850,0	-680,2	-267,4	-1518,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	-2513,0	-930,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales							0	0					
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	1118,0	1539,0	1298,0	823,1	93,1	2121,0	7936,0	15507,0	19692,5	10026,6	2718,7	649,5	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 52 Subred: 53  
Río: RIVERA DE OLIVARGAS  
Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Coordenadas X: 163717  
Y: 4177864  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,4	16,3	13,9	12,9	16,9	20,4						12,7	°C
Temp.Ambiente	-----											-----	°C
Caudal	-----											-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5	3	2	< 1	4	8						9	U.Pt
Aspecto	-----											-----	
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	301	309	314	294	194	203						332	µS/cm
pH	6,8	6,9	6,6	6,6	6,4	6,4						6,7	pH
Mats.Suspensión	4	12	2	5	5	7						9	mg/L
Dureza Total	107,1	111,4	112,3	102,3	69,0	75,0						125,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	53,6	60,2	55,5	41,5	30,3	46,1						59,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,7	21,1	23,1	21,5	10,1	12,9	C	C	C	C	C	24,6	mg/L Cl-
Sulfatos	67,6	67,1	72,7	75,3	50,6	58,3	a	a	a	a	a	91,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	< 0,5	0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	u	u	u	u	u	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,5	51,2	56,8	60,8	38,7	28,9	e	e	e	e	e	66,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,11	0,01	< 0,01	0,01	s	s	s	s	s	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,22	0,23	0,21	0,20	0,16	i	i	i	i	i	0,34	mg/L F-
Cianuros	-----											-----	
Silice	7,6	6,1	2,7	3,2	10,1	13,4						11,9	mg/L SiO2
Calcio	25,0	26,2	26,0	23,8	13,6	15,5	c	c	c	c	c	27,6	mg/L Ca
Magnesio	10,8	11,1	11,5	10,4	8,5	8,8	r	r	r	r	r	13,8	mg/L Mg
Sodio	22,8	24,2	25,2	23,3	11,7	13,6	r	r	r	r	r	26,5	mg/L Na
Potasio	< 0,5	0,7	< 0,5	0,9	1,5	1,1	i	i	i	i	i	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,20	n	n	n	n	n	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,06	< 0,05	0,12	< 0,05	0,21	t	t	t	t	t	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,14	0,09	0,08	0,10	0,60	0,44						0,28	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----											-----	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,6	12,1	-----									-----	mg/L O2
Ox.Dto %	88,0	136,8	-----									-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,6	0,8	1,3	2,8	1,5	0,6						1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	1,5	2,1	1,9	3,0	4,8						3,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----									-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----											-----	
<b>Detergentes</b>													
Amonio	-----			0,02	< 0,01	< 0,01						0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,5	51,2	56,8	60,8	38,7	28,9						66,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	44	4	133	166	246	149						13	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Índice U.V.	60,0	39,7	45,0	46,6	51,3	81,3						94,3	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	13,4	16,1	13,0	18,0	23,2	23,1	26,3	23,7	17,2	12,8	11,9	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	83	102	204	309	4	48	134	87	94	113	891	9	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1875	1856	2413	2719	1139	1816	3210	3650	3830	3860	5580	835	µS/cm
pH	3,4	3,5	2,8	3,3	3,9	3,1	2,8	2,7	2,8	2,9	2,7	3,5	pH
Mats.Suspensión	11	8	8	13	12	5	12	9	20	13	27	5	mg/L
Dureza Total	607,7	657,8	864,6	1048,9	413,8	564,9	1178,8	1615,4	1646,9	1975,5	2904,9	267,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	607,7	657,8	864,6	1048,9	413,8	564,9	1178,8	1615,4	1646,9	1975,5	2904,9	267,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,0	16,4	-----	10,5	12,3	15,2	10,2	26,7	13,2	13,2	16,6	11,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1133,7	1019,5	-----	2364,1	687,4	1111,4	1845,0	3092,5	3307,3	3485,8	5621,9	386,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	6,0	-----	0,8	11,5	5,4	0,5	< 0,5	9,8	12,0	8,0	6,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos					2,34	< 0,01							
Fluoruros													
Cianuros													
Silice	22,9	21,5	0,2	29,0	15,5	28,3	-----	-----	97,6	106,1	77,1	19,9	mg/L SiO2
Calcio	62,6	73,3	92,5	92,3	69,7	57,7	105,9	139,3	167,9	187,4	280,3	33,3	mg/L Ca
Magnesio	109,6	115,3	153,9	198,8	58,2	102,2	222,1	307,9	298,2	366,2	535,6	44,7	mg/L Mg
Sodio	20,5	24,6	25,5	22,4	29,7	18,0	25,6	33,4	42,6	44,8	67,8	14,9	mg/L Na
Potasio	1,4	1,5	1,5	1,7	2,5	1,2	2,2	2,4	1,8	1,8	4,6	44,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	0,02	0,02	0,03	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	14,91	15,61	22,43	29,19	6,30	13,40	29,80	34,77	47,36	48,90	72,23	5,11	mg/L Mn
Hierro	15,07	21,47	36,00	49,67	7,83	9,50	21,58	16,77	17,47	27,40	145,87	1,36	mg/L Fe
Cobre	10,26	9,60	15,54	18,45	9,00	10,90	-----	-----	25,48	26,58	44,14	3,49	mg/L Cu
Cinc	20,10	19,69	27,19	36,10	8,80	19,00	-----	-----	59,64	-----	90,62	6,36	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	0,07	0,06	0,10	0,13	0,04	0,07	-----	-----	0,13	0,16	0,23	0,02	mg/L Cd
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,05	0,02	0,03	< 0,02	-----	-----	0,03	0,03	0,05	0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,1	12,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	96,8	130,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d													
D.Q.O. 10min	2,3	1,6	2,0	4,2	9,6	1,6	3,2	1,1	1,0	2,1	6,4	6,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio					< 0,01	0,68							
Alcalinidad	-337,5	-674,5	-1135,0	-1408,0	-335,4	-740,8	-1701,0	-2363,0	-2612,5	-2495,0	-4150,0	-308,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales								0					
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	704,9	852,0	1730,0	2242,0	59,7	447,8	1313,0	878,3	880,7	1149,0	6164,6	94,5	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	13,1	13,6	14,4	17,5	22,0	23,2	25,2	23,3	17,9	12,3	11,9	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	107	134	11	170	3	52	180	231	206	6	760	16	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1925	2053	2971	1722	1138	1780	3250	3860	3960	3920	5330	1010	µS/cm
pH	3,3	3,4	2,8	3,3	3,7	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	3,4	pH
Mats.Suspensión	11	8	6	10	5	4	12	22	23	47	20	6	mg/L
Dureza Total	694,1	826,5	1134,3	583,6	408,7	679,3	1657,1	2222,9	2395,1	2445,8	3176,4	410,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	694,1	826,5	1134,3	583,6	408,7	679,3	1657,1	-----	2395,1	2445,8	3176,4	410,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	14,5	17,9	15,4	16,9	11,6	16,8	14,3	21,9	32,3	23,8	24,7	11,6	mg/L Cl-
Sulfatos	1071,1	1322,6	1740,8	1176,9	650,8	1038,2	1672,5	2923,5	2888,2	2518,9	4938,5	541,7	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	12,1	0,5	3,7	9,1	4,7	2,6	1,0	8,2	2,4	8,0	6,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	0,02	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	20,4	18,6	20,2	21,7	16,2	23,8	-----	-----	35,9	15,5	64,7	15,3	mg/L SiO2
Calcio	127,4	161,7	263,1	71,3	71,8	142,5	445,4	621,0	741,1	762,0	595,0	91,7	mg/L Ca
Magnesio	91,2	102,6	115,8	98,5	55,7	78,5	132,1	162,9	131,8	131,4	410,4	44,1	mg/L Mg
Sodio	22,4	23,6	27,0	23,6	23,2	19,4	31,2	38,5	49,3	38,7	50,7	16,2	mg/L Na
Potasio	3,0	3,8	6,6	2,4	2,2	3,0	8,2	10,6	134,8	19,2	9,4	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	11,43	13,19	14,75	14,71	6,00	9,70	14,06	16,07	19,46	12,94	64,77	5,30	mg/L Mn
Hierro	19,49	25,34	39,23	31,04	12,04	10,20	30,62	39,00	38,58	59,74	123,07	2,85	mg/L Fe
Cobre	7,27	7,42	7,39	8,55	6,60	7,30	-----	-----	3,62	0,79	22,62	2,32	mg/L Cu
Cinc	15,88	18,76	19,56	18,57	8,50	13,90	-----	-----	22,67	11,06	79,40	6,39	mg/L Zn
Arsénico	0,02	< 0,02	0,16	0,07	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,98	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,05	0,05	0,05	0,06	0,03	0,04	-----	-----	0,02	< 0,02	0,15	0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	0,05	0,15	0,33	0,09	0,03	0,04	-----	-----	0,11	0,09	0,36	0,05	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	9,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	88,0	95,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	3,4	5,0	22,0	2,4	9,2	1,8	2,0	1,0	1,0	15,6	7,2	7,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	1,22	0,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-355,0	-615,5	-854,5	-620,1	-331,4	-538,2	-913,0	-----	-937,0	-885,0	-2580,0	-207,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	1013,0	1313,0	598,5	1288,0	72,3	469,8	1649,0	1928,2	1841,0	805,5	5120,9	175,1	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 55 Subred: 56  
Río: RIO ORAQUE  
Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Coordenadas X: 147236  
Y: 4172630  
Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,8		19,1	12,5	16,1	20,7						12,2	°C
Temp.Ambiente	-----		-----	-----	-----	-----						-----	°C
Caudal	-----		-----	-----	-----	-----						-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20		20	38	12	4						333	U.Pt
Aspecto	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1215		1510	539	873	760						2450	µS/cm
pH	3,6		3,3	3,7	3,5	3,5						2,9	pH
Mats.Suspensión	5		2	49	9	7						10	mg/L
Dureza Total	376,2		523,5	151,2	252,5	237,2						1029,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	376,2		523,5	151,2	252,5	237,2						1029,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,5 N		26,2	12,1	16,0	23,4	C	C	C	C	C	13,0	mg/L Cl-
Sulfatos	634,6 o		907,7	263,0	393,5	343,6	a	a	a	a	a	1693,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,0 s		1,3	1,3	3,0	1,4	u	u	u	u	u	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1 e		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1 e		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	----- t		-----	-----	< 0,01	< 0,01	s	s	s	s	s	-----	
Fluoruros	----- o		-----	-----	-----	-----	i	i	i	i	i	-----	
Cianuros	----- m		-----	-----	-----	-----	n	n	n	n	n	-----	
Silice	28,3 ó		42,2	12,8	21,0	35,6						49,9	mg/L SiO2
Calcio	41,3 m		59,7	19,5	29,9	32,0	c	c	c	c	c	94,2	mg/L Ca
Magnesio	66,3 u		90,9	24,9	43,2	38,2	r	r	r	r	r	192,9	mg/L Mg
Sodio	25,6 e		29,4	11,9	20,7	24,6	r	r	r	r	r	229,0	mg/L Na
Potasio	< 0,5 s		1,9	1,2	1,2	1,8	i	i	i	i	i	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02 t		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	e	e	e	0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,13 r		8,08	1,79	2,45	2,90	n	n	n	n	n	14,83	mg/L Mn
Hierro	3,97 a		4,22	5,61	3,16	0,63	t	t	t	t	t	36,88	mg/L Fe
Cobre	4,24		6,23	1,73	1,81	2,18	e	e	e	e	e	11,07	mg/L Cu
Cinc	11,20		17,82	3,66	4,14	5,27						30,36	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						0,06	mg/L As
Cadmio	0,02		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02						0,05	mg/L Cd
Mercurio	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
Plomo	0,02		0,04	0,02	< 0,02	0,02						0,05	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,5		-----	-----	-----	-----						-----	mg/L O2
Ox.Dto %	96,0		-----	-----	-----	-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
D.Q.O. 10min	0,4		2,2	5,0	2,4	1,0						6,0	mg/L O2
Nitritos	< 0,01		-----	-----	-----	-----						-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
Detergentes	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
Amonio	-----		-----	-----	0,71	0,14						-----	
Alcalinidad	-305,0		-440,3	-123,2	-208,9	-157,2						-1154,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----		-----	-----	-----	-----						-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	173,0		208,6	149,4	109,3	29,4						1760,4	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56

Subred: 57

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Y: 4144323

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

Z:

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	15,5	19,4	16,0	20,1	25,4	29,6	30,6	-----	-----	17,2	14,8	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	104	166	85	366	100	8	14	16	156	108	129	293	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1730	2012	2190	2430	1507	1136	1450	1690	2140	2220	2830	2380	µS/cm
pH	3,4	3,4	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	pH
Mats.Suspensión	6	6	4	12	10	3	9	3	5	6	9	11	mg/L
Dureza Total	567,5	680,7	789,5	735,5	424,4	378,5	541,0	670,5	786,8	817,5	1663,8	977,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	567,5	680,7	789,5	735,5	424,4	378,5	541,0	670,5	786,6	817,5	1663,8	977,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	15,8	22,1	20,0	34,0	7,6	18,2	8,9	22,9	21,0	22,1	33,0	12,6	mg/L Cl-
Sulfatos	943,4	1347,2	1315,9	1555,6	831,5	582,2	810,3	1043,1	1295,1	1315,1	2178,8	1320,3	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,4	1,1	1,3	12,8	2,7	3,2	1,0	1,1	1,2	3,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	27,1	28,1	44,2	33,9	20,9	32,8	-----	-----	28,5	31,2	84,7	32,6	mg/L SiO2
Calcio	92,4	118,7	142,8	96,0	82,5	68,6	108,4	121,7	140,1	142,3	384,7	132,5	mg/L Ca
Magnesio	81,7	93,3	105,1	120,4	53,0	50,3	65,6	89,0	106,1	112,2	170,6	157,1	mg/L Mg
Sodio	22,3	26,3	27,8	36,5	27,8	19,8	31,1	32,2	26,9	27,1	48,8	26,5	mg/L Na
Potasio	2,5	3,3	3,3	2,5	2,4	2,2	8,2	4,1	3,1	3,2	7,2	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	mg/L Cr
Manganeso	10,53	11,49	13,09	13,41	5,90	5,96	7,76	9,63	13,60	12,61	21,41	17,59	mg/L Mn
Hierro	18,65	30,89	16,35	70,04	54,15	1,58	2,61	3,34	16,81	20,80	9,30	36,80	mg/L Fe
Cobre	6,27	7,16	7,77	8,57	8,57	4,69	5,43	-----	8,62	5,21	6,44	9,30	mg/L Cu
Cinc	19,75	20,20	21,01	33,06	18,54	9,19	12,19	-----	20,20	21,01	25,69	28,17	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,04	0,05	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,07	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,04	0,07	0,09	0,05	0,03	0,04	0,07	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	11,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	95,3	128,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	1,3	0,8	1,2	3,0	11,2	1,4	1,2	0,4	0,8	0,9	2,1	5,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	1,70	0,37	0,52	0,60	0,42	0,45	0,88	2,48	mg/L NH4+
Alcalinidad	-573,0	-589,0	-706,5	-1019,0	-480,1	-292,1	-384,0	-452,0	-695,0	-725,0	-964,0	-1006,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	855,0	1413,0	812,9	2879,5	794,9	71,6	118,9	160,6	-----	-----	745,1	1763,0	-----



**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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	11,5	22,3	17,0	20,6	29,7	30,1	34,4	31,0	25,9	18,4	15,0	°C
Temp.Ambiente													°C
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5630	6195	5635	9900	382	3743	2090	1529	4220	> 9999	> 9999	> 9999	U.Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	3775	3980	3820	4585	1675	3594	3160	3975	5415	8090	12050	4820	µS/cm
pH	2,9	3,0	2,6	2,8	2,9	2,5	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5	pH
Mats.Suspensión	34	29	17	53	32	11	9	5	22	50	102	26	mg/L
Dureza Total	690,6	794,3	3023,7	1042,3	276,1	555,4	505,8	696,8	1245,2	2670,8	4892,4	1399,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	690,6	794,3	3023,7	1042,3	276,1	555,4	505,8	696,8	1245,2	2670,8	4892,4	1399,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	42,3	37,1	47,3	36,5	11,6	47,8	43,7	40,0	74,6	44,2	20,6	10,9	mg/L Cl-
Sulfatos	2224,6	4043,5	2358,4	4055,2	799,3	2741,3	1927,3	2409,7	5299,9	> 9999,0	> 9999,0	3193,7	mg/L SO4=
Nitratos	3,3	9,7	4,6	3,0	4,4	6,2	3,3	1,2	17,5			0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 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	2,55	3,11	0,94	1,10	0,13	0,80	0,09	0,06	0,33	1,06	4,24		
Fluoruros								1,39					
Cianuros													
Silice	32,0	36,3	40,8	46,3	15,2	31,8			101,7	174,8	310,7	64,4	mg/L SiO2
Calcio	100,1	109,0	1015,9	138,9	50,2	73,2	94,0	121,2	215,1	331,7	274,3	106,7	mg/L Ca
Magnesio	107,0	126,8	117,6	168,9	36,6	90,5	65,8	95,7	171,9	447,5	1022,2	275,3	mg/L Mg
Sodio	45,6	55,7	57,1	46,2	26,7	32,5	42,0	56,8	76,6	81,9	75,2	40,5	mg/L Na
Potasio	5,5	4,7	3,7	2,3	4,6	4,2	4,2	3,3	1,9	0,6	2,6	3,6	mg/L K
Cromo	0,05	0,06	0,05	0,09	< 0,02	0,05			0,08	0,28	0,36	0,11	mg/L Cr
Manganeso	11,49	13,20	12,47	18,41	3,30	9,57	7,10	9,38	18,99	46,50	84,69	24,15	mg/L Mn
Hierro	750,50	803,90	692,20	> 999,00	83,32	506,26	212,99	264,41	675,51	> 999,00	> 999,00	> 999,00	mg/L Fe
Cobre	30,67	32,26	26,83	42,50	9,00	29,56	17,91		38,47	107,45	296,30	74,88	mg/L Cu
Cinc	101,70	108,10	92,95	161,00	13,67	76,12	41,52		112,76	348,50	443,41	121,99	mg/L Zn
Arsénico	1,37	1,58	2,00	3,05	< 0,02	2,04			0,29	< 0,02	3,87	6,58	mg/L As
Cadmio	0,24	0,25	0,22	0,29	0,05	0,20	0,11	0,14	0,15	0,45	0,02	0,53	mg/L Cd
Mercurio											0,00010	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	0,08	0,08	0,06	0,15	0,08	0,22	0,20	0,09	0,03	0,03	0,07	0,14	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,4	11,6											mg/L O2
Ox.Dto %	88,8	118,7											% SAT
D.B.O. 5d													
D.Q.O. 10min	3,6	4,2	4,0	6,2	5,2	3,0	4,2	1,0	2,6	9,6	10,0	10,6	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01											mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio					1,71	1,90	0,69	0,06	0,06	0,07	5,66	0,92	mg/L NH4+
Alcalinidad	-3322,5	-3497,5	-3307,5	-4860,0	-637,3	-3142,5	-1648,0	-2067,0	-4490,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales								0					
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	35400,0	40600,0	35000,0	55475,0	2980,0	24050,0	10525,0	9787,5	27225,0	94595,7	81762,3	48838,0	----