



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	10,4	13,3	15,3	16,1	22,5	24,2	23,1	25,0	22,0	18,3	12,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,92	0,94	0,85	0,94	0,92	-----							m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	1	2	1	2	2	4	1	1	< 1	2	3	1	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	582	558	581	626	592	573	571	568	540	587	598	579	µS/cm
pH	7,6	8,0	7,2	7,4	7,8	7,9	8,2	8,2	8,1	7,9	7,6	8,2	pH
Mats.Suspensión	2	8	2	7	54	7	3	2	5	5	3	3	mg/L
Dureza Total	298,6	289,2	297,8	332,9	318,5	296,0	307,4	301,7	279,1	296,3	310,4	302,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	134,0	135,8	129,5	154,8	139,3	101,8	139,6	128,8	128,0	107,0	140,3	137,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,6	37,1	37,8	38,6	41,3	37,1	38,5	37,5	37,7	38,7	37,0	39,6	mg/L Cl-
Sulfatos	89,2	84,6	88,8	89,3	92,1	85,7	92,7	92,0	89,3	91,2	89,1	94,4	mg/L SO4=
Nitratos	21,9	23,2	22,5	31,0	27,2	24,5	24,9	22,8	19,2	17,9	16,3	18,1	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	164,6	153,4	168,3	209,7	179,2	194,2	167,8	172,9	151,1	189,3	170,1	164,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	-----	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	6,9	7,2	-----	7,5	5,8	5,8	7,1	4,5	7,1	6,9	-----	6,8	mg/L SiO2
Calcio	82,1	80,3	81,9	95,8	88,4	81,2	83,8	82,5	74,6	80,2	81,6	82,3	mg/L Ca
Magnesio	22,7	21,5	22,6	22,7	23,7	22,6	23,8	23,2	22,5	23,3	26,0	23,4	mg/L Mg
Sodio	21,9	22,0	22,0	21,7	22,7	22,7	23,3	23,2	23,9	24,3	25,9	23,1	mg/L Na
Potasio	1,8	2,0	2,1	1,8	2,3	1,1	1,3	2,0	1,5	1,7	1,3	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----								7,9	7,7	8,2	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----								83,2	82,2	87,0	92,5	% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,3	0,8	0,9	2,0	0,6	< 0,4	< 0,4	0,4	1,0	0,4	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,8	0,7	1,0	0,4	1,7	< 0,4	0,5	1,2	0,5	1,0	1,3	0,9	mg/L O2
Nitritos	-----								< 0,01	0,05	0,05	0,05	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,20	0,05	0,14	0,06	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,10	0,14	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	164,6	153,4	168,3	178,1	179,2	194,2	167,8	172,9	151,1	189,3	170,1	164,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	60	200	400	15200	280	1040	2420	-----	13817	9000	720	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----		11,6	17,1	23,0	18,3	10,7	13,2	13,8	20,6	19,2	8,3	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2 Subred: 2
Río: RIO GUADIANA
Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Coordenadas X: 499452
Y: 4323585
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	7,4	9,8	13,4	15,7	15,8	24,0	26,2	24,9	26,6	21,9	17,8	11,7	°C		
Temp.Ambiente	-----														
V. embalsado	36	37	39	40	39	-----							Hm³		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	1	1	1	2	1	2	3	2	3	4	2	1	U.Pt		
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	560	538	561	556	553	562	543	550	560	569	568	671	µS/cm		
pH	7,5	8,2	7,2	7,1	8,0	7,8	8,2	8,0	7,8	7,8	7,6	8,5	pH		
Mats.Suspensión	7	3	6	8	9	9	3	4	7	7	3	4	mg/L		
Dureza Total	280,6	268,1	278,1	266,8	276,3	279,9	256,1	270,3	258,8	268,0	307,9	240,5	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	151,2	150,5	146,7	147,4	145,8	140,3	119,5	141,1	153,1	119,3	177,2	70,0	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	43,9	42,6	44,7	46,1	48,8	45,8	47,6	48,2	48,0	48,6	47,4	48,0	mg/L Cl-		
Sulfatos	105,3	112,4	107,3	109,3	111,4	111,5	115,9	115,6	113,5	114,2	112,7	112,7	mg/L SO4=		
Nitratos	8,9	9,1	8,6	9,4	9,6	8,2	8,3	7,8	5,8	5,0	4,6	5,3	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	10,0	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	129,4	117,6	131,4	119,4	130,5	139,6	136,6	129,2	105,7	148,7	130,7	160,4	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,12	mg/L F-		
Cianuros	-----		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----			< 0,01	< 0,01	mg/L CN-		
Silice	0,8	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,7	0,5	0,3	0,6	0,5	mg/L SiO2		
Calcio	67,5	64,3	67,3	64,1	65,1	66,2	58,0	61,7	58,9	60,8	59,9	50,1	mg/L Ca		
Magnesio	27,2	26,1	26,7	25,9	27,6	27,8	27,0	28,2	27,1	28,1	31,1	28,0	mg/L Mg		
Sodio	26,6	25,2	26,6	25,9	26,8	28,2	27,3	29,0	29,5	29,8	32,2	29,8	mg/L Na		
Potasio	1,9	2,1	2,4	1,9	2,5	2,3	2,1	2,0	2,1	2,4	2,4	2,0	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn		
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu		
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn		
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L As		
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd		
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg		
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	-----									8,9	8,4	8,3	8,7	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----									98,9	95,3	87,7	86,3	% SAT	
D.B.O. 5d	1,8	1,3	1,1	1,9	1,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	1,4	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	1,7	0,9	0,9	0,9	2,1	1,4	0,4	2,3	1,2	1,0	2,4	1,8	mg/L O2		
Nitritos	-----									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----		0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----			< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O		
Detergentes	-----		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----			0,0	-----		mg/L LAS	
Amonio	0,04	0,03	0,04	0,07	0,03	0,08	0,06	0,02	0,09	0,08	0,15	0,15	mg/L NH4+		
Alcalinidad	129,4	117,6	131,4	119,4	130,5	139,6	136,6	129,2	105,7	148,7	130,7	170,5	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	27	20	4	20	160	5	80	100	-----			180	150	5	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Índice U.V.	-----		23,6	25,7	25,7	27,8	19,9	30,3	29,2	23,4	23,6	16,8	----		



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 3 Subred: 3

Coordenadas X: 499781

Río: RIO AZUER

Y: 4296474

Situación: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	3,4	10,1	14,5	14,5	11,8	17,4	20,3	21,5	22,3	17,4	15,2	7,8	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		7	6	5	5	6	7	5	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1841	1854	1087	929	932	981	1032	1188	1415	1381	1256	1122	µS/cm	
pH	7,7	7,8	7,5	7,4	7,8	7,9	8,1	8,0	7,8	7,8	8,1	8,0	pH	
Mats.Suspensión	100	66	47	86	15	55	7	10	17	34	12	6	mg/L	
Dureza Total	-----		759,9	541,5	536,0	594,6	594,0	849,6	917,2	-----		801,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----		457,4	335,3	305,7	377,7	380,6	613,6	706,3	-----		540,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		30,1	25,3	26,2	30,6	26,0	29,8	31,2	28,5	28,4	28,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		372,5	284,3	295,9	378,9	385,0	523,8	656,3	593,5	520,2	485,4	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		28,8	36,5	33,6	31,5	22,7	17,0	11,3	12,0	10,6	14,2	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	280,0	213,8	302,5	206,2	230,3	216,9	213,4	236,0	210,9	259,2	261,4	223,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	-----		< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----		0,25	0,24	0,26	-----	0,56	0,26	0,36	0,35	0,31	0,30	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		-----	5,2	4,0	11,0	14,9	16,4	18,2	15,9	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		222,0	153,4	148,7	161,8	153,3	213,6	209,2	204,0	< 0,1	-----	mg/L Ca	
Magnesio	-----		49,8	38,4	39,9	46,2	51,2	76,7	95,8	91,5	73,5	-----	mg/L Mg	
Sodio	-----		22,5	19,7	18,1	19,5	18,7	23,4	27,0	25,6	22,5	-----	mg/L Na	
Potasio	-----		3,8	4,6	4,1	2,9	2,6	4,6	3,7	2,9	4,2	-----	mg/L K	
Cromo	-----		< 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	< 0,01	-----		mg/L Mn	
Hierro	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		mg/L Fe	
Cobre	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		mg/L Cu	
Cinc	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		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	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								8,6	9,0	9,8	11,0	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								99,8	94,4	97,2	99,8	% SAT	
D.B.O. 5d	2,1	1,6	1,0	1,1	1,7	0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,9	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,9	2,6	2,5	1,9	2,2	2,4	1,5	1,1	1,9	1,2	1,8	1,0	mg/L O2	
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,01	-----		< 0,01	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	280,0	213,8	302,5	206,2	230,3	216,9	213,4	236,0	210,9	259,2	261,4	223,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	163	500	53	260	140	1130	2800	3120	-----	2692	7037	1280	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		77,0	55,1	58,2	57,4	55,6	56,6	32,5	49,8	59,4	29,5	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,1	9,7	13,7	17,8	16,3	24,6	27,2	24,2	27,2	20,9	17,3	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	-----	3	4	4	3	5	4	2	6	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1665	1664	1654	1521	1501	1380	1367	1397	1446	1463	1459	1445	µS/cm
pH	7,3	8,0	7,2	7,1	7,7	7,9	8,1	7,8	7,5	7,6	7,5	8,1	pH
Mats.Suspensión	165	26	13	8	8	14	7	9	8	10	6	7	mg/L
Dureza Total	-----	-----	1040,7	938,4	931,8	816,2	913,0	891,7	812,3	888,3	889,6	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	922,7	819,6	775,6	678,8	796,7	797,7	704,9	767,2	781,1	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	138,1	115,4	122,3	115,2	109,9	159,6	98,8	111,5	107,1	117,0	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	731,6	660,1	657,6	666,7	680,3	684,7	568,2	646,2	625,7	673,3	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	4,6	8,4	9,1	9,7	7,4	5,5	1,2	0,6	0,9	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	129,3	118,9	118,0	118,8	156,2	137,4	116,3	94,0	107,4	121,1	108,5	132,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,22	0,20	0,24	0,21	0,21	0,19	0,20	0,21	0,19	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	-----	-----	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	3,7	3,1	1,9	3,8	5,2	6,1	6,9	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	240,3	221,1	222,6	189,7	209,8	199,8	181,7	197,5	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	106,9	93,7	91,2	83,1	94,4	95,3	87,0	95,8	92,1	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	57,7	48,7	46,6	43,8	49,4	50,3	48,9	51,9	50,8	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	9,2	5,0	5,2	4,1	6,0	5,9	5,0	4,3	5,0	-----	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	7,05	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----	-----	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	-----	-----	< 0,00002	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,1	6,7	9,3	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	102,5	74,6	97,0	99,7	% SAT
D.B.O. 5d	1,9	1,6	1,6	0,8	2,5	0,8	0,8	1,1	0,5	0,8	1,0	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,7	3,6	2,5	1,3	3,0	2,4	3,3	2,4	2,5	2,6	2,5	3,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	0,0	-----	-----	0,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	0,13	0,06	0,05	0,06	0,07	0,03	0,10	-----	0,28	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	129,3	118,9	118,0	118,8	156,2	137,4	116,3	94,0	107,4	121,1	108,5	132,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	0	180	40	50	40	160	720	-----	192	100	75	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	50,8	52,9	57,2	51,4	56,9	41,5	34,8	57,6	57,9	45,8	-----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,9	9,3	13,3	15,1	11,0	20,2	23,0	21,6	21,7	-----	13,4	5,4	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	1,13	1,21	4,05	3,29	3,16	-----	-----	-----	0,30	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	10	4	4	5	4	5	2	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2038	2006	1167	1157	1058	1982	1901	1397	1913	1860	1914	1896	µS/cm
pH	7,5	7,8	7,5	7,1	7,5	7,7	8,0	7,9	7,6	7,6	7,5	8,0	pH
Mats.Suspensión	19	47	108	43	36	109	7	9	51	38	15	5	mg/L
Dureza Total	-----	-----	841,9	758,3	834,3	1601,2	1504,5	1580,8	1332,5	-----	1445,9	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	619,4	621,6	557,8	1452,4	1375,3	1458,1	1218,0	-----	1309,8	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	24,0	36,5	26,8	43,7	27,7	29,5	29,7	22,7	26,0	32,4	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	507,9	598,0	474,0	1315,6	1275,3	1235,7	1099,6	1129,0	1171,1	1175,7	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	9,8	11,9	8,6	27,3	22,4	21,9	21,0	20,5	21,4	23,8	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	203,9	141,0	222,5	136,7	276,5	148,8	129,2	122,7	114,5	144,4	136,1	157,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,51	0,45	0,40	0,95	0,94	0,90	0,93	0,92	0,91	0,99	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	6,4	6,0	12,5	16,4	18,6	16,7	17,0	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	269,1	236,5	273,8	506,8	488,2	516,1	430,1	439,4	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	41,1	40,6	36,4	81,2	69,0	70,6	62,5	62,5	65,2	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	15,3	15,7	14,4	19,3	14,5	15,1	17,2	14,7	15,7	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,2	2,4	3,2	2,5	2,8	3,5	3,5	3,6	3,2	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 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	< 0,01	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	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	-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,6	-----	9,5	11,7	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	74,6	-----	91,1	100,7	% SAT
D.B.O. 5d	1,5	1,5	1,1	0,9	2,3	0,6	1,0	0,4	0,4	0,8	0,7	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	0,8	2,4	1,8	2,6	2,9	1,7	2,1	2,3	1,0	1,4	1,5	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,03	0,01	< 0,01	-----	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	203,9	141,0	222,5	136,7	276,5	148,8	129,2	122,7	114,5	144,4	136,1	157,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	13	348	1400	540	1080	200	1500	2220	-----	3428	980	19400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	82,6	46,1	45,1	53,1	36,9	43,5	34,8	36,8	32,3	19,2	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua		8,6	12,1	16,1	12,2	21,2	22,6						°C
Temp.Ambiente													
Caudal		0,92	3,60	3,60	2,31								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			9	10	7	14	11						
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C		2125	1676	1732	1534	2611	3207						
pH		7,9	7,4	7,7	7,8	7,9	8,0						
Mats.Suspensión		15	11	9	9	20	11						
Dureza Total			1225,2	1189,6	1042,2	1766,2	2422,8						
Dza.Perman.			1022,4	1011,7	872,2	1577,8	2246,0						
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C		64,2	55,0	53,8	131,5	213,8	C	C	C	C	C	
Sulfatos	a		891,7	862,1	839,5	1549,7	2201,9	a	a	a	a	a	
Nitratos	u		8,1	6,7	5,1	6,1	8,2	u	u	u	u	u	
Carbonatos	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	e	169,0	202,8	177,9	170,0	188,4	176,8	e	e	e	e	e	
Fosfatos	S		< 0,01	0,01	< 0,01		0,01	S	S	S	S	S	
Fluoruros	e		0,75	0,73	0,66	1,10	1,10	e	e	e	e	e	
Cianuros	c							c	c	c	c	c	
Silice	o			8,1	5,2	17,4	20,6	o	o	o	o	o	
Calcio			378,3	364,4	320,1	504,0	585,1						
Magnesio			67,9	67,7	58,8	123,0	233,3						
Sodio			37,0	34,6	28,7	69,3	111,1						
Potasio			5,6	4,8	4,3	7,0	7,5						
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17						
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Cadmio				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Mercurio													
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d		1,5	1,0	0,7	1,9	0,6	0,6						
D.Q.O. 10min		3,5	3,1	3,0	3,4	4,3	4,0						
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,01	0,01	0,01		0,15						
Alcalinidad		169,0	202,8	177,9	170,0	188,4	176,8						
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		266	314	650	140	300	1720						
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			99,3	97,1	91,7	147,8	130,6						



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua		8,7	12,6	16,7	13,3	22,2	24,1						°C
Temp.Ambiente													
Caudal		0,18	1,56	3,36	3,36								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			10	11	7	14	13						
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C		2742	1826	1825	1565	2652	3127						
pH		7,9	7,6	7,9	7,7	7,8	8,1						
Mats.Suspensión		12	15	9	7	21	14						
Dureza Total			1206,5	1232,7	1041,6	1907,9	2463,7						
Dza.Perman.			991,3	1072,6	870,1	1711,9	2254,6						
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C		83,4	71,6	55,5	148,0	189,8	C	C	C	C	C	
Sulfatos	a		945,1	954,0	811,6	1658,9	1992,1	a	a	a	a	a	
Nitratos	u		6,9	6,3	3,9	4,1	3,6	u	u	u	u	u	
Carbonatos	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	e	260,9	215,2	160,1	171,5	196,0	209,1	e	e	e	e	e	
Fosfatos	S		0,31	0,14	< 0,01	0,08	0,05	S	S	S	S	S	
Fluoruros	e		0,76	0,74	0,67	1,07	1,02	e	e	e	e	e	
Cianuros	c							c	c	c	c	c	
Silice	o			8,1	4,7	16,1	13,4	o	o	o	o	o	
Calcio			354,2	370,1	319,7	544,7	656,9						
Magnesio			78,0	74,7	58,9	132,7	199,6						
Sodio			55,4	46,3	30,8	80,5	115,7						
Potasio			11,5	5,7	4,4	8,9	13,7						
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Cadmio				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Mercurio													
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d		5,0	1,4	1,2	1,7	0,5	1,0						
D.Q.O. 10min		6,5	3,8	3,3	3,4	4,7	5,4						
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,14	0,05	0,04	0,06	0,28						
Alcalinidad		260,9	215,2	160,1	171,5	196,0	209,1						
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		479	180	826	197	800	1560						
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			107,2	109,0	93,1	158,5	152,2						



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 9 Subred: 9

Coordenadas X: 536305

Río: RIO ZANCARA

Y: 4356650

Situación: E.A. El Provencio

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua		9,4	14,5	12,3	15,9			-----			14,0	6,7	°C
Temp.Ambiente		-----	-----	-----	-----			-----			-----	-----	
Caudal		0,28	0,69	0,26	0,09			-----			-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color		-----	9	7	40			-----			-----	-----	
Aspecto		-----	-----	-----	-----			-----			-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C		1988	1927	1903	2071			-----			1984	1879	µS/cm
pH		7,9	7,3	7,4	7,1			8,0			7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión		11	7	7	18			-----			62	26	mg/L
Dureza Total		-----	1481,3	1409,9	1064,0			-----			596,4	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.		-----	1278,2	1255,1	732,9			-----			< 0,1	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	-----	38,1	37,9	159,4	C	C	190,2	C	C	238,6	216,0	mg/L Cl-
Sulfatos	a	-----	1129,1	1106,4	831,9	a	a	263,7	a	a	54,5	196,7	mg/L SO4=
Nitratos	u	-----	21,8	21,7	3,8	u	u	0,6	u	u	-----	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	< 0,1	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	216,2	203,1	154,8	331,1	e	e	109,0	e	e	879,5	688,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	S	-----	0,53	0,21	7,03	S	S	-----	S	s	9,00	11,00	mg/L PO4-3
Fluoruros	e	-----	1,03	0,93	0,72	e	e	-----	e	i	0,32	0,39	mg/L F-
Cianuros	c	-----	-----	-----	-----	c	c	-----	c	n	-----	-----	
Silice	o	-----	-----	9,1	16,4	o	o	-----	o	-----	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio		-----	448,0	420,6	312,5			-----		c	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio		-----	87,8	87,1	68,7			-----		o	58,0	-----	mg/L Mg
Sodio		-----	26,2	25,0	136,1			-----		r	230,4	-----	mg/L Na
Potasio		-----	5,9	4,3	19,4			-----		r	38,6	-----	mg/L K
Cromo		-----	-----	< 0,02	< 0,02			-----		i	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso		-----	-----	< 0,05	0,20			-----		e	-----	-----	mg/L Mn
Hierro		-----	-----	< 0,05	0,28			-----		n	-----	-----	mg/L Fe
Cobre		-----	-----	< 0,05	< 0,05			-----		t	-----	-----	mg/L Cu
Cinc		-----	-----	< 0,05	< 0,05			-----		e	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico		-----	-----	< 0,02	< 0,02			-----			-----	-----	mg/L As
Cadmio		-----	-----	< 0,02	< 0,02			-----			-----	-----	mg/L Cd
Mercurio		-----	-----	-----	-----			-----			-----	-----	
Plomo		-----	-----	< 0,02	< 0,02			-----			-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto		-----	-----	-----	-----			-----			2,7	3,6	mg/L O2
Ox.Dto %		-----	-----	-----	-----			-----			25,8	31,6	% SAT
D.B.O. 5d		1,7	1,4	1,0	15,0			-----			108,9	53,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min		3,8	3,5	2,0	17,0			-----			25,0	47,5	mg/L O2
Nitritos		-----	-----	-----	-----			-----			< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles		-----	-----	-----	-----			-----			-----	-----	
Detergentes		-----	-----	-----	-----			-----			-----	-----	
Amonio		-----	0,53	0,02	0,03			-----			24,00	30,00	mg/L NH4+
Alcalinidad		216,2	203,1	154,8	331,1			109,0			879,5	688,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales		27600	2420	1460	400			-----			2240	133	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.		-----	91,6	70,6	402,2			-----			695,4	387,3	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11
Río: RIO GIGÜELA
Situación: E.A. Villarta de San Juan

Coordenadas X: 463173
Y: 4343895
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			11,5	17,3	13,0	22,5							°C
Temp.Ambiente													
Caudal													m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			10	11	7	14							
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			1812	1841	1581	2665							
pH			7,6	7,9	7,8	7,8							
Mats.Suspensión			8	17	16	21							
Dureza Total			1198,8	1250,2	1063,1	1938,0							
Dza.Perman.			984,0	1085,5	895,6	1754,5							
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	81,7	73,1	60,0	156,0	C	C	C	C	C	C	
Sulfatos	a	a	948,2	981,1	859,1	1637,3	a	a	a	a	a	a	
Nitratos	u	u	7,8	6,3	3,3	3,6	u	u	u	u	u	u	
Carbonatos	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	
Bicarbonatos	e	e	214,8	164,7	167,5	183,5	e	e	e	e	e	e	
Fosfatos	S	S	0,19	0,08	0,01	0,09	S	S	S	S	S	S	
Fluoruros	e	e	0,76	0,75	0,67	1,04	e	e	e	e	e	e	
Cianuros	c	c					c	c	c	c	c	c	
Silice	o	o		7,6	3,8	13,9	o	o	o	o	o	o	
Calcio			350,3	374,5	324,0	546,4							
Magnesio			78,5	76,3	61,5	139,0							
Sodio			54,3	48,2	32,8	82,7							
Potasio			8,4	9,1	5,1	5,8							
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Cadmio				< 0,02	< 0,02	< 0,02							
Mercurio													
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02							
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d			1,4	1,1	1,7	0,4							
D.Q.O. 10min			3,8	4,1	3,5	4,4							
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,07	0,02	0,01	0,04							
Alcalinidad			214,8	164,7	167,5	183,5							
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			340	400	353	20							
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			91,6	108,5	90,3	159,3							



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	10,6	12,5	16,8	18,6	26,5	26,0	25,1	25,8	22,5	16,3	8,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	11	26	37	39	38	-----							Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	8	13	13	9	5	5	5	3	5	4	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	372	310	274	293	317	318	322	342	339	343	341	361	µS/cm
pH	6,9	7,4	6,6	6,7	7,9	8,0	7,7	7,9	7,6	7,6	7,4	8,2	pH
Mats.Suspensión	29	9	14	6	5	11	4	5	16	6	11	15	mg/L
Dureza Total	156,6	140,7	118,5	124,7	138,0	142,4	148,2	160,2	148,4	153,7	176,2	159,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	60,5	58,4	37,2	54,4	57,8	56,3	64,8	51,2	46,4	58,8	91,0	52,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,3	32,0	30,7	33,4	36,9	33,9	34,8	37,9	36,3	38,6	37,5	38,0	mg/L Cl-
Sulfatos	29,8	27,8	27,0	27,4	28,4	27,1	29,3	31,5	27,7	28,5	29,0	29,1	mg/L SO4=
Nitratos	3,8	14,9	15,6	15,2	13,9	10,1	7,8	5,1	3,1	1,7	1,3	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	96,1	82,3	81,3	70,3	80,2	86,1	83,4	109,0	102,0	94,9	85,2	106,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,07	0,08	0,07	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	-----	-----	-----	5,0	4,1	0,3	0,1	0,8	0,2	< 0,1	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	41,4	38,5	31,1	33,6	37,9	39,2	40,2	44,5	40,1	40,9	47,9	43,4	mg/L Ca
Magnesio	12,9	10,8	9,9	9,9	10,5	10,8	11,6	11,9	11,7	12,4	13,7	12,4	mg/L Mg
Sodio	18,0	16,2	14,7	14,5	15,1	15,6	16,0	17,2	17,4	18,1	20,0	17,9	mg/L Na
Potasio	3,0	3,0	2,6	2,3	2,9	2,0	2,8	3,0	2,9	2,8	3,4	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3,97	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----								7,2	8,9	7,9	9,0	mg/L O2
Ox.Dto %	-----								88,8	102,5	79,5	83,1	% SAT
D.B.O. 5d	0,6	1,0	1,0	1,1	0,6	1,0	0,7	2,0	0,8	0,9	0,9	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	3,1	3,7	3,3	2,6	2,7	3,2	3,0	2,8	3,0	4,3	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----								0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----	mg/L LAS
Amonio	0,03	0,04	0,03	0,07	0,01	0,04	0,03	0,13	0,08	-----	< 0,01	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	96,1	82,3	81,3	70,3	80,2	86,1	83,4	109,0	102,0	94,9	85,2	106,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	4	280	13	220	70	80	15	-----	120	0	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	123,3	120,0	106,0	98,7	84,6	81,6	58,8	75,4	68,5	65,2	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,6	13,3	17,5	20,7	25,6	23,5	26,8	24,8	20,6	17,2	9,2	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado	2	3	4	17	18								Hm ³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			15	15	13		13	14	11				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2867	2552	1887	822	825	855	889	888	935	963	952	1063	µS/cm
pH	6,9	7,3	6,9	6,9	7,0	7,5	8,2	7,9	7,4	7,4	7,4	8,4	pH
Mats.Suspensión	73	81	61	14	27	24	12	22	17	17	15	17	mg/L
Dureza Total			878,9	362,7	371,4	370,6	393,6	396,3	381,3	407,7	456,7		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			796,4	233,7	284,7	275,2	266,1	278,8	283,6	287,3	336,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			299,8	111,7	118,2	107,1	134,9	126,0	124,2	128,4	126,9	137,5	mg/L Cl-
Sulfatos			614,8	206,7	201,4	197,0	222,0	209,1	204,7	214,4	215,1	223,1	mg/L SO4=
Nitratos			3,0	5,2	0,7	< 0,5	12,0	0,5	0,5	0,5	< 0,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,9	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	86,6	102,3	82,5	129,0	86,7	95,4	127,5	117,5	97,7	120,4	120,4	116,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,01	0,03	0,01	0,02	0,06	0,01	0,02		0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,26	0,15	0,17	0,19	0,18	0,18	0,19	0,21	0,20	0,23	mg/L F-
Cianuros													
Silice				7,5	4,8	4,9	7,2	6,9	7,2	7,2			mg/L SiO2
Calcio			171,8	79,4	80,4	81,4	86,5	84,1	77,3	80,8	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			109,2	39,9	41,4	40,6	43,1	45,2	45,7	49,9	54,6		mg/L Mg
Sodio			142,3	52,3	52,9	53,7	57,2	60,7	63,9	67,0	73,8		mg/L Na
Potasio			13,2	5,8	5,5	5,5	6,0	6,6	6,9	7,9	7,9		mg/L K
Cromo				< 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	< 0,01		mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01		mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02		mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01		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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									1,8	2,6	6,0	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %									22,1	28,3	60,0	91,8	% SAT
D.B.O. 5d	18,4	15,6	8,7	3,6	6,8	3,8	1,5	4,6	3,8	1,3	13,5	7,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	30,0	26,5	21,0	8,6	11,6	8,2	4,4	12,0	9,4	8,6	10,0	11,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,46	0,33	0,01	0,03	1,32	0,04	1,02		1,60	0,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	86,6	102,3	82,5	129,0	86,7	95,4	127,5	117,5	97,7	120,4	120,4	125,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	200	5000	500	160	10	5	162	120		15	11700	400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			220,8	168,2	181,6		177,3	192,2	175,4	188,9	188,4	181,4	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	11,8	14,2	13,9	11,9	17,3	20,5	21,9	21,6	17,9	15,5	8,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	0,01			0,11	0,09								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			9	5	7	8	10	12	8				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1476	960	1181	793	853	957	983	1079	1131	1151	1209	1080	µS/cm
pH	7,8	8,1	7,9	7,9	8,1	7,9	8,5	7,9	7,7	7,6	7,6	8,6	pH
Mats.Suspensión	10	11	30	18	7	12	2	6	17	8	5	4	mg/L
Dureza Total			804,1	515,3	560,7	585,2	684,4	709,6	673,8	748,7	807,3		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			475,7	216,0	289,1	296,0	396,5	436,8	353,6		535,7		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			21,9		14,3	15,0	15,6	21,6	17,6	18,8	25,0	13,8	mg/L Cl-
Sulfatos			428,8		238,9	291,6	332,4	417,2	406,8	430,8	467,8	350,6	mg/L SO4=
Nitratos			23,5		23,8	18,1	7,4	5,0	0,5	2,6	6,2	12,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	34,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	42,5	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	318,6	275,8	328,4	299,3	271,6	289,2	253,5	272,8	320,2	282,1	271,6	254,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,28	0,14	0,27	1,19	1,05	1,22	1,99		0,80	0,70	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,30	0,22	0,24	0,26	0,24	0,24	0,25	0,27	0,28	0,26	mg/L F-
Cianuros													
Silice				7,5	7,1	10,1	14,9	13,8	14,1	12,5			mg/L SiO2
Calcio			209,2	147,7	158,1	158,2	185,2	191,5	179,8	196,7	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			68,3	35,5	40,2	46,1	53,8	56,1	54,5	62,4	65,5		mg/L Mg
Sodio			13,8	7,2	7,5	9,9	10,9	15,6	12,9	12,4	14,8		mg/L Na
Potasio			6,8	1,9	4,0	4,8	5,6	6,8	9,3	7,4	9,5		mg/L K
Cromo				< 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	< 0,01		mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01		mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02		mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01		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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									1,6	2,6	2,7	4,1	mg/L O2
Ox.Dto %									18,5	27,4	26,5	36,1	% SAT
D.B.O. 5d	3,0	0,7	1,6	0,8	1,9	1,3	1,1	2,0	< 0,4	0,8	2,9	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	2,9	3,5	2,2	2,6	2,5	3,5	3,5	5,8	3,0	3,1	3,9	mg/L O2
Nitritos									0,05	0,10	0,40	0,20	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,26	0,26	< 0,01	0,03	1,08	2,65	4,12		0,01	1,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	318,6	275,8	328,4	299,3	271,6	289,2	287,9	272,8	320,2	282,1	271,6	296,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	37400	10220	5000	19000	1440	4000	18000	118000		3300	8666	1500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			102,8	51,0	92,0	68,5	88,4	91,3	58,2	70,0	101,0	37,3	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	10,5	15,0	12,0	16,3	17,0	19,7	24,0	21,6	15,4	7,9	6,1	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	0,21	0,23	0,69	0,23									m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			32	18	14	27	20	14	12				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1416	1382	844	1384	1494	1626	1755	1717	1589	1704	1341	1369	µS/cm
pH	8,2	8,3	7,4	8,0	8,3	8,1	8,0	8,2	8,2	8,0	8,1	8,6	pH
Mats.Suspensión	28	9	19	28	45	73	10	33	10	15	9	19	mg/L
Dureza Total			383,9	675,5	783,7	842,9	1037,6	953,0	855,2	945,6	687,1		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			170,6	189,7	337,2	283,3	647,2	618,7	582,2	510,7	292,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			88,3	129,9	131,6	129,7	128,0	133,0	95,3	116,8	127,9	131,5	mg/L Cl-
Sulfatos			113,3	232,9	315,7	309,1	669,8	580,7	554,2	558,8	213,8	257,5	mg/L SO4=
Nitratos			11,3	5,2	3,5	2,3	1,3	4,5	0,7	4,4	9,6	15,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	51,9	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	433,5	396,2	213,3	485,8	433,8	559,6	390,4	334,3	273,0	434,9	394,5	384,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos			1,14	1,32	0,58	4,88	3,36	0,62	0,25			0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,40	0,51	0,65	0,77	0,87	0,71	0,98	0,94	0,53	0,60	mg/L F-
Cianuros													
Silice				6,2	13,3	32,9	27,6	22,4	28,0	20,7			mg/L SiO2
Calcio			71,4	108,9	121,2	128,6	145,4	124,4	111,3	138,8	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			49,9	98,0	116,8	126,7	163,8	156,0	140,2	145,4	95,6		mg/L Mg
Sodio			53,7	95,0	114,5	115,8	101,0	111,0	90,6	100,0	116,9		mg/L Na
Potasio			9,6	9,1	9,7	14,1	10,8	9,4	5,8	10,1	21,9		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	0,68	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	27,40		mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	514,64		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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,1	7,3	7,0	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %									91,6	72,3	70,0	81,7	% SAT
D.B.O. 5d	1,1	1,1	1,3	1,4	0,9	2,7	3,6	5,1	0,7	0,4	1,3	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,7	4,2	8,1	5,2	5,5	10,4	7,8	6,8	4,4	5,4	9,0	3,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,10	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,04	0,05	< 0,01	0,04	0,04	0,17	0,05			0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	433,5	396,2	213,3	485,8	446,5	559,6	390,4	334,3	273,0	434,9	394,5	436,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	268	400	260	20	300	3200	3080	740		1100	3500	202	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			293,4	173,0	153,4	283,7	207,5	165,2	122,2	160,2	274,1	112,6	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	10,9	15,3	15,6	18,1	21,6	22,9	24,8	23,4	18,7	9,4	7,3	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	1,11	1,21	1,79	1,11	1,06								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			31	23	24	22	23	22	24				U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1346	1482	984	1488	1535	1344	1338	1554	1506	1310	1329	1387	µS/cm
pH	7,6	7,8	7,2	8,0	8,0	8,3	8,6	8,5	8,7	7,5	7,5	8,3	pH
Mats.Suspensión	33	33	83	66	46	55	37	36	25	22	20	12	mg/L
Dureza Total			487,5	720,4	721,3	605,2	557,4	618,3	538,7	511,8	619,2		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			269,1	370,8	402,8	261,7	269,3	281,3	217,6	232,7	274,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	116,2	139,8	90,9	159,1	158,3	140,8	175,5	182,9	185,9	146,1	136,1	144,4	mg/L Cl-
Sulfatos			237,7	382,5	342,3	273,7	321,3	280,3	272,2	232,1	260,7	286,3	mg/L SO4=
Nitratos	52,5	29,3	13,7	18,5	37,0	12,6	0,7	7,5	1,5	17,9	16,5	22,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	28,6	30,8	41,2	< 0,1	< 0,1	28,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	309,7	248,4	218,4	349,6	318,5	343,5	259,5	306,3	279,9	279,1	344,9	308,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos			1,24	2,74	5,01	3,90	3,01	4,21	3,07			5,50	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,35	0,40	0,44	0,42	0,40	0,40	0,44	0,39	0,44	0,44	mg/L F-
Cianuros													
Silice				0,7	14,6	4,1	10,8	16,8	18,9	22,4			mg/L SiO2
Calcio			105,8	148,9	153,2	120,1	100,5	112,0	100,4	110,0	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			54,2	84,6	82,2	74,1	74,4	82,2	69,9	57,5	74,4		mg/L Mg
Sodio			56,2	95,3	111,9	111,4	123,8	150,9	149,1	114,3	116,1		mg/L Na
Potasio			9,1	11,3	18,2	19,3	22,4	27,5	26,5	24,2	20,8		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,00	mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02			mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01			mg/L Zn
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									5,0	3,0	3,0	5,9	mg/L O2
Ox.Dto %									58,4	32,4	36,2	52,5	% SAT
D.B.O. 5d	18,7	4,1	2,5	6,1	13,0	4,7	9,3	8,7	4,9	9,0	2,3	8,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,0	8,0	11,9	12,2	14,0	13,2	15,6	14,8	11,8	8,0	9,6	8,6	mg/L O2
Nitritos									0,20	0,60	0,15	0,15	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0				mg/L LAS
Amonio	0,07	0,01	0,30	0,21	0,02	0,52	0,01	0,82	0,55			< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	309,7	248,4	218,4	349,6	318,5	343,5	288,1	337,0	321,1	279,1	344,9	336,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1165	466	2700	200	400	2440	360	3000		10500	1500	600	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			303,6	250,0	250,6	270,4	294,3	114,4	79,6	244,9	220,6	194,6	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,1	9,9	11,2	16,0	18,6	26,3	25,8	24,6	26,5	21,8	18,3	10,7	°C		
Temp.Ambiente	-----														
V. embalsado	28	73	124	146	147	-----							Hm³		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	-----		32	14	10	6	7	7	5	-----			U.Pt		
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	81	143	44	126	136	127	137	143	150	146	141	151	µS/cm		
pH	6,4	7,3	5,6	6,4	7,4	7,3	7,0	7,1	7,5	6,9	6,8	7,1	pH		
Mats.Suspensión	83	3	25	3	3	17	1	4	7	4	1	5	mg/L		
Dureza Total	-----		15,6	49,1	51,7	52,1	56,4	58,7	59,2	59,8	65,9	-----		mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----		3,4	24,2	23,5	28,2	26,6	16,8	26,3	14,3	2,9	-----		mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	-----		3,8	14,6	16,5	14,2	15,2	15,4	15,8	15,9	15,8	16,4	mg/L Cl-		
Sulfatos	-----		6,4	16,0	15,7	15,4	15,5	17,9	14,7	14,7	14,8	17,0	mg/L SO4=		
Nitratos	-----		1,5	6,5	6,6	4,0	3,3	4,2	1,1	0,6	1,0	3,9	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	45,3	18,0	12,2	24,9	28,2	23,9	29,8	41,9	32,9	45,5	63,0	33,2	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	-----		0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	-----		< 0,01	mg/L PO4-3		
Fluoruros	-----		0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	mg/L F-		
Cianuros	-----												mg/L CN-		
Silice	-----		2,3		4,1	3,6	3,2	2,9	2,1	2,4	-----		mg/L SiO2		
Calcio	-----		4,1	12,4	13,1	13,1	14,5	15,1	15,3	15,1	< 0,1	-----		mg/L Ca	
Magnesio	-----		1,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,1	5,3	5,6	-----		mg/L Mg	
Sodio	-----		2,7	6,9	7,2	7,0	7,2	7,7	7,8	7,8	8,7	-----		mg/L Na	
Potasio	-----		1,8	1,7	1,6	1,4	2,0	2,1	2,0	1,8	2,5	-----		mg/L K	
Cromo	-----		< 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	< 0,01	-----		mg/L Mn		
Hierro	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----		< 0,01	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	-----												mg/L Hg		
Plomo	-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----		-----		mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	9,4	9,5	8,7	6,7	8,6	7,6	7,1	7,4	7,7	7,6	8,3	9,9	mg/L O2		
Ox.Dto %	-----									83,6	87,1	88,5	96,0	% SAT	
D.B.O. 5d	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,5	0,4	2,3	0,5	0,9	1,2	1,9	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	-----		3,7	6,0	3,5	2,5	4,6	3,1	3,4	4,1	3,6	3,0	mg/L O2		
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-		
Fenoles	-----		< 0,001	< 0,001	-----							-----	mg/L C6H5O		
Detergentes	-----												mg/L LAS		
Amonio	-----		0,02	0,03	0,02	0,01	0,03	0,11	0,07	0,04	-----		0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	45,3	18,0	12,2	24,9	28,2	23,9	29,8	41,9	32,9	45,5	63,0	33,2	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	173	223	7300	20	-----		800	200	5	-----		20	18	80	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Índice U.V.	-----		242,9	118,3	110,2	106,5	99,0	89,4	79,6	90,7	78,5	75,6	----		



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 18 Subred: 18
Río: RIO BULLAQUE
Situación: E.A. Luciana

Coordenadas X: 388499
Y: 4315919
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	11,0	16,6	17,1	17,9	23,2	23,3			19,9	12,0	9,4	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	22	10	7	10	11	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	251	195	173	279	330	324	412			440	435	405	µS/cm
pH	6,7	6,4	6,4	6,6	7,6	7,7	7,8			7,3	7,1	7,8	pH
Mats.Suspensión	20	12	48	12	5	17	5			14	9	6	mg/L
Dureza Total	-----	-----	65,2	112,0	133,0	120,1	171,0			174,7	184,5	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	19,8	61,2	62,6	50,6	62,2			64,6	131,4	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	19,5	34,8	46,9	43,6	53,5	C	C	62,0	66,9	54,8	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	18,5	29,9	37,9	29,2	37,3	a	a	41,3	43,6	37,7	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	8,5	13,4	11,3	5,0	0,5	u	u	2,5	18,9	20,7	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	71,3	39,6	45,4	50,8	70,4	69,5	108,8	e	e	110,1	53,1	65,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,07	0,07	0,01	0,16	0,05	s	S	-----	-----	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,06	0,05	0,07	0,09	0,11	i	S	0,10	0,10	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	n	o	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	3,1	3,7	5,6	2,7			7,3	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	16,2	27,7	31,8	27,8	38,1	C	C	43,2	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	6,0	10,4	13,0	12,3	18,4	O	O	16,2	16,4	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	10,8	16,9	21,3	22,1	31,8	r	r	31,9	31,5	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,6	2,1	3,0	3,2	4,1	i	i	4,3	5,2	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	< 0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	0,08	< 0,05	0,09	0,06	t	t	0,05	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,02	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			0,01	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			-----	-----	-----	mg/L As
Cadmio	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			-----	-----	-----	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			5,4	6,7	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			58,8	64,8	101,4	% SAT
D.B.O. 5d	0,8	0,6	0,6	0,9	0,8	0,6	0,6			0,4	0,8	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	3,9	6,7	2,4	1,7	3,7	4,6			3,0	5,7	1,9	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			< 0,01	< 0,01	0,05	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,06	0,04	< 0,01	0,10	0,01			-----	-----	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	71,3	39,6	45,4	50,8	70,4	69,5	108,8			110,1	53,1	65,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	766	1640	1800	17	60	320	760			400	600	1020	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	189,0	91,3	74,0	117,9	113,8			107,2	146,6	52,2	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,9	10,8	16,6	16,9	17,5	23,2	22,6			19,4	12,4	9,3	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		22	11	10	10	13	-----						
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	340	333	367	587	671	429	564				729	592	706	µS/cm
pH	6,7	6,8	6,7	6,8	7,7	8,1	8,5				7,5	7,3	8,1	pH
Mats.Suspensión	21	11	26	18	12	16	4				15	11	232	mg/L
Dureza Total	-----		152,1	247,1	292,2	158,9	233,7				301,3	254,8	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		89,2	118,5	184,4	72,8	98,5				151,6	143,0	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		34,8	64,8	89,1	53,1	68,1	C	C	100,5	80,1	77,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		69,1	118,0	141,1	51,9	72,1	a	a	112,5	83,3	105,2	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		9,9	11,4	10,1	4,2	0,5	u	u	2,0	17,1	18,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	C	C	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	76,5	48,5	62,9	128,6	107,8	86,1	122,3	e	e	149,7	111,8	138,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,23	0,21	0,09	0,27	0,35	S	S	-----			1,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----		0,11	0,12	0,15	0,11	0,14	e	e	0,15	0,14	0,18	mg/L F-	
Cianuros	-----												C	
Silice	-----			2,0	2,4	5,0	4,4	o	o	8,0	-----			mg/L SiO2
Calcio	-----		35,8	54,4	61,9	35,4	51,5				70,3	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----		15,2	27,0	33,4	17,1	25,5				30,4	25,1	-----	mg/L Mg
Sodio	-----		20,0	36,1	47,0	29,4	42,7				55,6	44,5	-----	mg/L Na
Potasio	-----		3,4	4,3	5,4	4,1	5,8				6,6	7,5	-----	mg/L K
Cromo	-----			< 0,02	< 0,02	-----		< 0,02				-----		mg/L Cr
Manganeso	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,01	-----		mg/L Mn
Hierro	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05				< 0,01	-----		mg/L Fe
Cobre	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,02	-----		mg/L Cu
Cinc	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,01	-----		mg/L Zn
Arsénico	-----			< 0,02	< 0,02	-----		< 0,02				-----		mg/L As
Cadmio	-----			< 0,02	< 0,02	-----		< 0,02				-----		mg/L Cd
Mercurio	-----													
Plomo	-----			< 0,02	< 0,02	-----		< 0,02				-----		mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----									4,6	5,8	12,6	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----									49,5	50,2	118,3	% SAT	
D.B.O. 5d	0,9	0,9	0,7	2,1	2,2	1,8	0,7				0,6	0,8	5,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	4,0	5,9	4,6	4,1	3,7	5,0				3,9	5,8	5,0	mg/L O2
Nitritos	-----									< 0,01	0,05	0,05	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,08	0,24	< 0,01	0,08	0,06				-----		< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	76,5	48,5	62,9	128,6	107,8	86,1	135,2				149,7	111,8	138,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	47	880	360	100	200	560	1500				500	600	600	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		202,1	117,1	106,1	123,0	136,2				135,0	156,4	94,1	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,3	11,1	15,9	15,6	18,2	22,7				18,9	10,2	9,1	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	3,18	1,49	5,65	0,39	0,12								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			34	15	13	15							
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	283	359	272	410	481	597				702	438	467	µS/cm
pH	6,7	7,2	6,7	6,9	8,0	7,1				7,7	7,4	8,2	pH
Mats.Suspensión	12	10	11	5	3	17				10	5	6	mg/L
Dureza Total			106,8	158,7	209,9	211,6				223,7	164,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			41,5	61,8	64,2	24,7				18,8	48,2		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			24,4	44,3	54,7	82,1	C	C	C	107,9	54,3	48,6	mg/L Cl-
Sulfatos			37,1	48,0	48,3	19,3	a	a	a	37,7	40,8	52,8	mg/L SO4=
Nitratos			3,5	< 0,5	0,8	< 0,5	u	u	u	< 0,5	8,6	3,2	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	73,8	65,9	65,3	96,9	145,7	186,9	e	e	e	204,9	116,4	121,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos			1,76	0,63	0,37	1,03	S	S	S			1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros		0,12		0,12	0,16	0,19	e	e	e	0,22	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros							C	C	C				
Silice				2,4	5,2	9,6	O	O	O	3,2			mg/L SiO2
Calcio			24,6	35,0	46,1	43,5				40,9	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			11,0	17,3	23,0	25,0				29,4	17,9		mg/L Mg
Sodio			18,6	30,7	37,8	59,3				79,6	45,3		mg/L Na
Potasio			2,9	3,3	4,2	5,0				10,1	6,3		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,01			mg/L Mn
Hierro				0,09	< 0,05	< 0,05				0,05			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,02			mg/L Cu
Cinc				0,06	< 0,05	< 0,05				0,03			mg/L Zn
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L As
Cadmio				< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L Cd
Mercurio													
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02							mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto										5,8	6,8	12,4	mg/L O2
Ox.Dto %										62,2	72,0	114,9	% SAT
D.B.O. 5d	1,5	1,1	0,8	1,4	1,4	2,0				0,9	0,9	2,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,1	4,6	6,4	5,2	5,0	7,2				18,0	9,0	6,0	mg/L O2
Nitritos										< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,09	0,07	< 0,01	0,11						0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	73,8	65,9	65,3	96,9	145,7	186,9				204,9	116,4	121,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1818	3880		300	2300	840				800	900	1200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			268,1	153,8	141,2	219,3				348,3	199,1	108,3	---



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 21 Subred: 21

Coordenadas X: 326443

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360120

Situación: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,7	12,2	14,5	18,4	18,4	24,8	27,1	28,0	26,7	20,9	12,3	11,9	°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	781	1041	1343	1363	1365	-----							Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		8	6	9	7	6	5	5	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	235	201	204	183	191	190	196	205	208	208	220	224	µS/cm	
pH	6,7	6,7	6,5	6,6	7,6	7,5	7,2	7,6	7,3	6,7	6,8	7,9	pH	
Mats.Suspensión	8	6	5	4	3	5	4	3	3	5	3	3	mg/L	
Dureza Total	-----		86,4	75,8	78,3	72,5	79,7	85,3	86,2	90,7	103,7	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		28,8	31,3	37,9	35,7	46,7	33,2	29,9	29,9	40,8	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		17,7	19,2	16,4	16,8	17,4	17,5	18,0	18,5	19,6	19,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		37,5	31,7	31,5	30,7	42,7	31,6	22,9	33,6	34,7	37,7	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		1,9	2,8	2,5	2,0	1,8	1,2	1,1	0,8	1,3	2,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	78,9	39,3	57,6	44,5	40,4	36,8	33,0	52,1	56,3	60,8	62,9	44,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	-----		< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,08	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----			5,1	4,8	4,3	2,0	0,1	0,1	0,9	-----			mg/L SiO2
Calcio	-----		19,9	17,5	18,0	16,5	18,4	19,8	20,0	20,7	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		8,9	7,8	8,1	7,6	8,2	8,7	8,8	9,4	10,5	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		11,3	10,2	10,6	10,3	11,1	11,9	12,3	12,8	14,5	-----		mg/L Na
Potasio	-----		1,9	0,8	1,9	1,1	1,6	1,9	1,7	2,4	2,5	-----		mg/L K
Cromo	-----		< 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	< 0,01	-----			mg/L Mn
Hierro	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----			mg/L Fe
Cobre	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----			mg/L Cu
Cinc	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----			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	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								7,1	7,6	7,6	7,5	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								89,1	83,7	86,7	74,6	% SAT	
D.B.O. 5d	0,5	1,0	1,3	0,5	0,6	0,4	0,8	0,9	1,5	0,8	0,6	0,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,1	3,2	3,2	3,2	2,8	3,5	3,8	3,4	3,4	4,4	3,0	2,9	mg/L O2	
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,03	0,03	0,02	0,11	0,04	0,03	0,02	-----			0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	78,9	39,3	57,6	44,5	40,4	36,8	33,0	52,1	56,3	60,8	62,9	44,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	20	24	4	20	2597	30	5	5	-----		20	38	85	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		96,6	114,8	104,9	107,1	244,7	95,6	83,6	83,2	85,3	79,0	----	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22 Subred: 22
Río: RIO GUADIANA
Situación: E. García Sola. Centro de presa

Coordenadas X: 311213
Y: 4335062
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	12,8	15,8	19,1	18,8	26,4	29,0	26,8	26,8	21,0	12,6	12,8	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado	446	462	438	487	458								Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			18	8	8	6	5	4	8				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	212	120	98	91	98	97	103	131	136	143	151	175	µS/cm
pH	6,7	7,3	6,4	6,5	7,4	7,4	7,0	7,2	7,1	6,6	6,6	7,4	pH
Mats.Suspensión	5	10	7	3	2	6	1	3	1	5	6	4	mg/L
Dureza Total			40,4	36,9	38,2	34,8	39,9	51,4	54,4	60,9	68,3		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			11,6	11,5	11,7	14,1	11,2	14,0	17,5	18,6	23,8		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			7,5	7,4	7,1	7,2	7,5	10,3	10,7	11,6	12,1	14,2	mg/L Cl-
Sulfatos			15,1	13,8	13,8	16,3	15,4	19,9	20,7	22,5	22,9	28,3	mg/L SO4=
Nitratos			3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,8	0,5	< 0,5	0,9	1,3	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	73,3	26,1	28,8	25,4	26,5	20,7	28,7	37,4	36,9	42,3	44,5	35,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01			< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	mg/L F-
Cianuros													
Silice				5,3	4,9	4,2	3,7	2,7	1,7	1,9			mg/L SiO2
Calcio			8,9	8,0	8,2	7,5	8,7	11,5	12,2	13,5	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			4,4	4,1	4,3	3,9	4,4	5,5	5,8	6,5	7,2		mg/L Mg
Sodio			6,2	5,7	5,9	5,7	6,2	7,7	8,3	9,0	9,6		mg/L Na
Potasio			0,9	< 0,5	1,4	1,1	0,7	< 0,5	1,3	1,6	2,0		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Mn
Hierro				0,09	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02			mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01			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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,5	7,1	7,4	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %									81,9	78,3	82,1	90,5	% SAT
D.B.O. 5d	0,7	1,0	0,8	0,6	0,5	< 0,4	0,4	0,4	1,2	0,9	0,5	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,3	3,0	2,4	3,0	2,1	2,8	2,7	2,6	4,5	2,1	22,3	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,07	0,04	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,04			0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	73,3	26,1	28,8	25,4	26,5	20,7	28,7	37,4	36,9	42,3	44,5	35,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	33	167	8	1940	100	0	10	10		15	1800	2818	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			134,3	106,7	88,4	83,3	100,7	75,8	67,3	64,3	65,8	69,8	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,3	13,7	13,8	18,1	18,7	23,5	26,2	26,1	26,9	21,0	14,8	12,9	°C
Temp.Ambiente													
V. embalsado	704	735	729	708	673								Hm ³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			6	4	5	5	5	3	6				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	280	268	243	202	208	197	165	160	153	152	167	169	µS/cm
pH	6,8	7,2	6,6	6,7	7,7	7,5	7,2	7,3	7,4	6,6	6,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	6	5	3	4	2	5	3	4	6	5	15	110	mg/L
Dureza Total			104,5	83,5	87,4	69,9	66,5	64,7	64,2	66,9	76,8		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			44,9	23,3	38,5	28,4	35,0	20,1	20,4	15,9	22,0		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			19,7	16,8	16,3	15,2	13,2	13,3	11,7	11,7	13,1	12,8	mg/L Cl-
Sulfatos			39,4	33,2	32,5	30,1	28,6	25,4	22,8	22,7	24,3	24,4	mg/L SO4=
Nitratos			2,2	2,7	2,6	1,8	1,6	1,5	0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	89,2	66,9	59,6	60,2	48,9	41,5	31,5	44,6	43,8	51,0	54,8	40,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,01			0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10	mg/L F-
Cianuros													
Silice				2,1	1,9	0,7	1,5	1,4	1,4	1,7			mg/L SiO2
Calcio			24,5	19,4	20,3	16,1	15,4	15,2	14,8	15,2	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			10,5	8,5	8,9	7,2	6,8	6,5	6,6	7,0	7,8		mg/L Mg
Sodio			13,5	11,1	11,8	10,1	9,3	9,2	9,5	9,5	11,0		mg/L Na
Potasio			1,8	1,4	2,0	1,1	1,2	1,4	1,6	2,0	1,4		mg/L K
Cromo				< 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	< 0,01		mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01		mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02		mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01		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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,7	6,9	7,2	6,5	mg/L O2
Ox.Dto %									109,7	76,1	82,1	65,6	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,5	0,8	1,4	1,4	0,9	0,6	1,1	1,9	0,7	0,7	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	3,0	2,5	2,8	1,6	2,6	3,2	3,2	3,0	5,2	2,6	2,9	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,07	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05			< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	89,2	66,9	59,6	60,2	48,9	41,5	31,5	44,6	43,8	51,0	54,8	40,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	47	80	4	116	733	80	10	275		35	220	33529	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			82,9	86,3	82,4	82,1	55,0	75,5	76,4	67,2	63,6	68,2	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	11,8	12,8	16,5	13,5	24,7	25,1			19,6	8,0	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	25	12	11	20	25	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	195	218	209	237	415	531	764	-----	-----	671	280	459	µS/cm
pH	6,7	7,3	6,6	6,7	7,7	7,7	7,8	-----	-----	7,2	7,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	28	6	17	6	11	39	5	-----	-----	9	4	8	mg/L
Dureza Total	-----	-----	89,7	106,0	184,4	212,0	280,4	-----	-----	276,0	131,7	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	19,8	46,3	84,6	58,0	23,3	-----	-----	164,5	45,4	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	7,7	11,9	25,1	33,2	63,9	C	C	46,8	19,4	30,0	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	37,5	43,4	89,5	74,2	97,5	a	a	155,1	37,7	77,4	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	4,2	1,5	8,2	2,6	3,6	u	u	26,1	8,4	2,9	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	81,1	62,3	69,9	59,7	99,8	154,6	257,1	e	e	111,5	86,3	119,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,21	0,14	0,33	3,92	5,70	S	S	-----	-----	1,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,10	0,08	0,12	0,18	0,22	e	e	0,15	0,10	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c	c	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	3,0	5,3	10,7	13,6	o	o	12,5	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	18,6	20,0	34,4	41,5	54,7	-----	-----	59,2	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	10,5	13,6	23,9	26,3	34,9	-----	-----	31,0	16,0	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	11,5	12,7	26,9	40,2	79,4	-----	-----	48,2	18,9	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,2	1,7	4,6	8,2	13,2	-----	-----	10,3	3,2	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,23	0,36	-----	-----	0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	0,09	< 0,05	0,11	0,09	-----	-----	0,02	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,02	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,02	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L As
Cadmio	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	< 0,00002	0,00010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,8	3,0	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	29,4	36,3	78,5	% SAT
D.B.O. 5d	1,2	1,0	0,5	1,1	4,6	7,8	8,1	-----	-----	4,0	1,2	4,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	4,1	4,9	3,4	4,1	8,9	9,4	-----	-----	2,0	7,9	4,2	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,40	< 0,01	0,05	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,18	0,03	< 0,01	2,80	2,28	-----	-----	-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,1	62,3	69,9	59,7	99,8	154,0	257,1	-----	-----	111,5	86,3	119,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	6280	1643	1039	20	600	2940	80	-----	-----	8900	1300	875	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	201,6	122,8	123,4	214,7	262,3	-----	-----	186,1	217,2	111,0	-----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	12,7	13,8	17,8	18,4	26,0				19,9	9,8	10,5	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	40	12	9	12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	183	223	145	228	309	404				405	300	383	µS/cm
pH	6,7	7,1	6,6	6,7	8,0	8,0				7,5	7,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	22	9	41	7	7	26				30	12	9	mg/L
Dureza Total	-----	-----	60,0	97,8	136,5	129,8				155,0	134,1	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	1,4	21,3	39,9	22,7				41,5	41,4	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	7,7	14,3	21,2	50,0	C	C	C	45,3	23,0	32,2	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	17,0	29,8	47,1	33,3	a	a	a	41,9	38,2	54,5	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	3,7	1,0	0,6	1,8	u	u	u	< 0,5	7,8	1,4	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	74,3	58,6	58,6	76,5	96,6	107,1	e	e	e	113,5	92,7	100,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,28	0,08	0,01	0,05	S	S	S	-----	-----	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,10	0,10	0,14	0,18	e	e	e	0,24	0,12	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C	C	C	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	1,6	1,1	6,9	O	O	O	12,0	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	12,8	20,5	28,6	27,9				32,7	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	6,8	11,3	15,8	14,6				17,7	15,4	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	9,3	14,4	19,2	41,8				35,0	21,8	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,9	2,0	3,4	3,8				3,8	3,9	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02				-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	0,06	< 0,05	< 0,05				0,28	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,02	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,01	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02				-----	-----	-----	mg/L As
Cadmio	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02				-----	-----	-----	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02				-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----				8,4	8,8	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----				92,4	94,6	106,3	% SAT
D.B.O. 5d	0,8	0,8	0,7	1,0	1,2	2,3				1,3	1,0	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,7	5,5	6,3	4,0	4,3	5,2				1,7	7,5	4,3	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----				< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	0,04	0,04	< 0,01	0,03				-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	74,3	58,6	58,6	76,5	96,6	107,1				113,5	92,7	100,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2300	266	100	20	5	120				230	400	65	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	294,8	136,9	109,0	167,4				170,4	215,4	121,8	-----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES			
Temp.Agua	8,6	11,1	13,6	18,1	18,2	26,2	25,8	27,9		21,5	11,2	12,8	°C			
Temp.Ambiente	-----															
Caudal	-----												m³/s			
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																
Color	-----		105	41	22	11	9	7	-----							
Aspecto	-----															
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																
Conductividad 20°C	186	168	150	172	197	169	210	222		214	227	232	µS/cm			
pH	6,7	6,9	6,6	6,6	7,8	7,8	7,5	7,7		7,2	6,9	7,8	pH			
Mats.Suspensión	138	37	75	6	11	66	3	15		11	10	10	mg/L			
Dureza Total	-----		59,5	68,0	78,6	80,4	87,5	86,3		91,3	96,2	-----	mg/L CO3Ca			
Dza.Perman.	-----		3,0	20,9	19,1	23,0	29,6	16,8		14,5	19,2	-----	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS QUIMICAS																
Cloruros	-----		11,2	13,9	17,7	16,6	17,3	19,0	C	17,8	19,9	19,1	mg/L Cl-			
Sulfatos	-----		15,6	18,0	20,2	19,9	20,9	30,9	a	20,2	21,1	21,1	mg/L SO4=			
Nitratos	-----		4,0	4,4	4,8	1,8	1,3	0,5	u	< 0,5	2,8	1,8	mg/L NO3-			
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca			
Bicarbonatos	79,6	43,0	56,5	47,1	59,5	57,4	57,9	69,5	e	76,8	77,0	68,9	mg/L CO3Ca			
Fosfatos	-----		0,51	0,25	0,02	0,04	0,02	0,02	S	-----		< 0,01	mg/L PO4-3			
Fluoruros	-----		0,12	0,10	0,13	0,14	0,15	0,14	e	0,16	0,16	0,17	mg/L F-			
Cianuros	-----												C			
Silice	-----		-----	8,1	5,1	4,4	3,2	1,5	o	0,4	-----		mg/L SiO2			
Calcio	-----		13,1	14,7	17,1	17,0	18,7	18,7		19,7	< 0,1	-----	mg/L Ca			
Magnesio	-----		6,5	7,6	8,7	9,2	9,9	9,6		10,2	10,8	-----	mg/L Mg			
Sodio	-----		9,8	11,4	13,2	13,7	14,5	14,5		15,9	17,1	-----	mg/L Na			
Potasio	-----		3,2	2,7	3,1	2,8	3,3	2,9		3,5	4,0	-----	mg/L K			
Cromo	-----		-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----			mg/L Cr			
Manganeso	-----		-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,01	-----		mg/L Mn			
Hierro	-----		-----	0,42	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,01	-----		mg/L Fe			
Cobre	-----		-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,02	-----		mg/L Cu			
Cinc	-----		-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,01	-----		mg/L Zn			
Arsénico	-----		-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----			mg/L As			
Cadmio	-----		-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----			mg/L Cd			
Mercurio	-----															
Plomo	-----		-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----			mg/L Pb			
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																
Ox.Dto	-----												7,5	7,6	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	-----												85,2	87,4	90,1	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	0,6	1,1	0,9	2,7	2,3	-----	2,9		2,4	1,0	2,2	mg/L O2			
D.Q.O. 10min	10,8	6,3	9,5	2,9	5,4	4,1	-----	5,3		2,0	5,0	3,8	mg/L O2			
Nitritos	-----												< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----															
Detergentes																
Amonio	-----		0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,02		-----		0,10	mg/L NH4+			
Alcalinidad	79,6	43,0	56,5	47,1	59,5	57,4	57,9	69,5		76,8	77,0	68,9	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																
Coliformes totales	700	1500	400	0	5	10	20	300		10	500	30	UFC/100mL			
INDICE GENERAL DE POLUCION																
Índice U.V.	-----		588,7	295,3	202,6	155,2	130,5	114,4		108,9	114,5	96,2	----			



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	13,9	14,5	18,1	18,5	24,2	27,4	25,4	27,6	21,1	14,0	12,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	246	234	267	271	262	-----						Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	8	6	2	4	4	4	4	5	1	5	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	217	219	220	219	235	222	221	214	215	216	225	219	µS/cm
pH	6,8	7,4	6,6	6,8	8,0	8,0	7,8	9,1	9,3	6,9	6,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	7	7	4	4	3	4	5	16	6	9	5	5	mg/L
Dureza Total	91,4	89,8	90,8	89,3	94,4	89,0	92,0	87,0	82,2	90,6	103,5	88,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	11,1	22,7	11,7	30,7	19,1	24,8	27,0	11,0	12,3	17,2	25,7	23,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,9	18,1	17,7	18,2	17,8	17,9	18,6	19,6	18,3	18,0	18,3	17,3	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	25,2	25,0	25,1	25,1	25,6	25,5	24,9	23,2	22,4	22,8	21,7	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	2,0	2,1	1,6	1,4	0,7	0,9	< 0,5	0,5	0,9	1,3	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,5	37,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,3	67,1	79,1	58,6	75,3	64,2	65,0	69,5	32,2	73,4	77,8	64,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	-----	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,17	0,15	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,17	0,15	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	-----			1,1	0,4	0,3	0,7	1,4	1,5	1,6	-----		mg/L SiO2
Calcio	20,6	20,3	20,5	20,1	21,3	19,8	20,5	18,5	17,4	19,4	23,0	19,4	mg/L Ca
Magnesio	9,7	9,5	9,6	9,5	10,0	9,6	9,9	9,9	9,4	10,1	11,2	9,6	mg/L Mg
Sodio	13,8	13,0	13,5	13,6	14,3	14,1	14,6	14,9	14,6	15,2	16,6	14,1	mg/L Na
Potasio	2,3	2,1	2,5	2,4	2,6	3,1	2,4	2,9	3,2	3,4	3,0	3,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----								8,1	7,2	7,4	7,0	mg/L O2
Ox.Dto %	-----								102,7	81,0	85,2	70,6	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	1,5	1,3	0,9	1,2	1,1	0,9	1,3	1,6	1,3	1,3	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,3	2,9	2,2	2,1	3,5	3,9	3,2	4,0	4,2	2,6	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----	mg/L LAS
Amonio	0,03	0,02	0,03	0,04	< 0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	-----	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	80,3	67,1	79,1	58,6	75,3	64,2	65,0	76,0	69,9	73,4	77,8	64,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	160	100	13	140	180	149	275	60	-----	80	80	20	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----		85,9	87,4	80,7	83,8	128,7	85,6	81,9	77,2	73,5	74,9	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,4	15,2	15,8	18,7	18,0	24,5	25,4	27,3	26,8	20,0	11,5	8,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----				0,67	-----							m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		32	13	11	11	9	7	9	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	393	467	549	754	627	327	244	251	315	275	581	374	µS/cm	
pH	7,0	7,8	7,2	7,8	8,1	7,7	7,5	7,6	7,6	7,0	7,7	8,2	pH	
Mats.Suspensión	43	46	22	32	13	28	4	15	6	13	48	12	mg/L	
Dureza Total	-----		219,6	307,5	253,8	127,8	102,4	106,4	129,8	119,0	246,2	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		24,4	81,1	51,6	24,6	23,2	19,6	18,3	19,4	70,4	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		45,7	71,3	57,8	29,1	20,0	20,7	24,9	22,5	54,8	35,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		52,8	70,4	58,3	32,2	26,7	25,4	27,0	24,8	57,7	40,0	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		18,3	21,0	17,0	2,9	1,8	< 0,5	0,6	< 0,5	20,7	3,1	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	89,4	130,0	195,2	226,4	202,2	103,2	79,2	86,8	111,5	99,6	175,8	104,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		1,26	1,55	1,34	0,44	0,08	0,02	0,05	-----		0,07	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,49	0,52	0,37	0,22	0,17	0,17	0,22	0,17	0,49	0,24	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----			0,3	3,2	3,8	3,0	2,1	4,0	1,8	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		46,2	62,1	52,8	27,9	23,0	24,6	29,7	26,7	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		25,3	37,0	29,6	14,1	10,9	10,9	13,5	12,6	28,2	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		47,4	62,6	38,1	22,3	15,7	16,2	20,3	18,2	61,3	-----		mg/L Na
Potasio	-----		3,3	4,0	2,4	2,6	2,4	3,2	3,0	3,0	5,7	-----		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	0,06	< 0,01	-----		mg/L Mn	
Hierro	-----		0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,08	< 0,01	-----			mg/L Fe	
Cobre	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		mg/L Cu	
Cinc	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----		mg/L Zn	
Arsénico	-----		0,03	< 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	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								9,1	10,4	8,3	9,7	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								114,5	113,7	98,7	89,6	% SAT	
D.B.O. 5d	2,2	1,3	1,6	4,6	4,7	3,0	0,8	0,5	1,9	1,1	1,3	2,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	12,0	9,4	8,5	3,5	4,6	5,2	3,1	3,5	4,1	3,5	8,1	4,5	mg/L O2	
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----		0,12	0,49	< 0,01	0,15	0,06	0,03	0,06	-----		0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	89,4	130,0	195,2	226,4	202,2	103,2	79,2	86,8	111,5	99,6	175,8	104,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS														
Coliformes totales	2600	6600	2500	2100	-----	1780	3778	2300	-----	120	1500	240	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		312,9	170,4	137,3	121,6	157,4	97,2	103,8	85,6	326,1	137,4	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 29 Subred: 29

Coordenadas X: 257560

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322689

Situación: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	13,8	14,2	19,2	-----	23,8	24,4	-----	-----	-----	12,5	9,3	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	12	6	5	8	8	6	-----	-----	5	6	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	305	272	266	554	305	274	242	290	386	416	400	580	µS/cm
pH	6,8	7,6	6,6	7,1	6,9	7,8	7,3	7,1	7,0	7,1	7,1	8,5	pH
Mats.Suspensión	66	17	25	24	20	13	4	5	20	75	159	13	mg/L
Dureza Total	-----	-----	114,0	238,4	121,4	110,9	103,0	99,6	156,5	177,1	176,1	254,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	51,5	130,0	64,2	38,1	46,1	49,4	106,7	40,1	71,2	106,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	21,4	56,0	21,8	21,5	19,5	20,5	33,8	36,8	36,0	51,7	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	42,0	98,7	37,1	37,8	34,5	36,2	57,3	53,7	48,3	84,4	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	3,2	9,8	2,1	2,2	2,9	2,2	4,1	7,9	10,1	15,9	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	7,8	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	102,2	67,4	62,5	108,4	57,2	72,8	56,9	50,2	49,8	137,0	113,4	140,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,04	0,02	0,01	0,05	0,03	0,01	0,04	0,09	0,12	0,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,13	0,24	0,18	0,16	0,13	0,12	0,15	0,30	0,28	0,26	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	0,1	0,2	2,9	3,6	3,1	3,7	4,5	4,9	5,6	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	27,0	51,4	28,3	26,4	24,4	23,2	37,1	42,7	40,3	55,6	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	11,3	26,7	12,3	10,9	10,2	10,1	15,5	17,1	18,3	28,1	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	15,0	36,8	18,3	15,1	14,0	14,5	22,7	29,5	31,9	37,9	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,3	3,1	2,8	2,2	1,4	1,9	2,9	4,6	5,0	3,9	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,20	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,03	0,07	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,9	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	72,1	103,8	% SAT
D.B.O. 5d	1,0	1,5	1,4	7,2	-----	1,2	0,6	-----	2,5	2,3	2,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	3,2	3,4	5,0	-----	3,9	3,8	-----	5,7	7,0	9,6	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,03	0,15	0,06	0,17	0,05	0,07	0,05	0,06	-----	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	102,2	67,4	62,5	108,4	57,2	72,8	56,9	50,2	49,8	137,0	113,4	148,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1000	420	700	800	-----	4760	3200	-----	-----	-----	122	300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	117,3	121,0	-----	99,4	144,3	-----	-----	-----	528,3	130,8	-----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	11,8	12,8		16,0	14,4	15,7	15,6	14,4	16,0	9,0	6,8	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	6		6	8	7	6	17	-----	-----	-----	
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	28	46	46		34	30	26	25	26	58	62	47	µS/cm
pH	6,0	7,1	6,2		7,0	6,4	6,3	6,4	7,3	6,4	6,4	6,9	pH
Mats.Suspensión	10	4	6		2	4	2	6	4	4	2	4	mg/L
Dureza Total	-----	-----	16,2		10,6	8,1	10,4	9,8	8,8	22,1	24,6	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	< 0,1		0,2	< 0,1	1,1	1,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	3,0	N	2,6	2,1	2,0	2,2	< 2,0	4,7	4,7	3,0	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	< 4,0	o	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	1,8	s	0,5	0,8	0,9	1,1	0,5	0,9	1,7	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,1	12,6	17,0	t	10,4	8,2	9,3	13,5	14,3	22,5	30,2	16,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,04	o	0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	-----	-----	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,03	m	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	ó	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Silice	-----	-----	-----		5,3	4,2	4,3	4,2	4,2	7,5	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	3,2	m	2,1	1,6	1,2	2,1	1,7	4,8	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	2,0	u	1,3	1,0	1,8	1,1	1,1	2,4	2,8	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	4,5	e	2,8	2,0	1,5	3,0	2,1	4,3	5,4	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	< 0,5	s	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,8	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	< 0,02	t	< 0,02	< 0,02	< 0,02	4,30	< 0,02	-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	< 0,05	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	< 0,05	a	0,06	0,20	0,23	0,29	0,75	0,18	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----	-----	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	-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	10,6	7,9	7,6	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	104,1	80,0	84,1	82,4	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	1,3	0,6		0,9	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	1,3	1,1		1,0	1,5	1,4	1,2	0,8	3,4	1,2	1,3	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Detergentes	-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Amonio	-----	-----	0,01		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	16,1	12,6	17,0		10,4	8,2	9,3	13,5	14,3	22,5	30,2	16,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2600	760	198		440	840	200	347	-----	2500	372	120	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	44,2		47,0	59,0	105,2	52,4	90,5	59,5	81,4	33,2	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,3	13,5	15,2	15,2	17,2	24,4	21,5	21,8	24,2	18,0	12,1	7,9	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		23	9	11	14	14	11	12	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	242	130	244	138	255	369	199	207	335	502	611	726	µS/cm	
pH	6,7	6,7	6,6	6,6	7,6	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	8,4	pH	
Mats.Suspensión	17	11	26	16	13	31	4	15	11	11	4	2	mg/L	
Dureza Total	-----		100,8	53,9	104,0	145,6	78,4	86,1	136,7	201,8	293,1	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		51,0	9,8	54,5	83,2	30,7	27,6	44,3	77,3	151,5	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		24,1	12,6	22,5	35,8	16,4	17,9	31,5	63,8	73,6	86,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		33,9	14,3	45,6	58,5	26,2	22,6	34,3	54,6	85,2	116,7	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		7,4	3,3	3,0	4,9	3,0	2,0	0,9	2,5	8,4	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	7,9	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	81,5	41,8	49,8	44,1	49,5	62,4	47,7	58,5	92,4	124,5	141,6	144,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,13	0,04	0,02	0,13	0,10	0,09	0,08	-----		0,13	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,10	0,09	0,14	0,21	0,15	0,15	0,26	0,27	0,21	0,19	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		-----		2,7	3,2	4,9	5,4	5,6	6,5	9,4	-----		mg/L SiO2
Calcio	-----		21,4	11,2	23,5	32,9	17,2	19,3	30,8	43,4	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		11,5	6,3	11,0	15,4	8,6	9,2	14,5	22,6	33,0	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		15,3	9,4	14,7	20,8	12,4	13,3	21,8	34,9	45,4	-----		mg/L Na
Potasio	-----		2,1	1,0	3,2	4,2	2,0	2,2	2,9	12,7	9,1	-----		mg/L K
Cromo	-----		-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----			mg/L Cr
Manganeso	-----		-----		< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		mg/L Mn
Hierro	-----		-----		0,07	0,09	0,05	0,07	0,05	0,06	0,01	-----		mg/L Fe
Cobre	-----		-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		mg/L Cu
Cinc	-----		-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----		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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								8,9	7,1	7,2	10,0	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								105,7	75,0	78,6	91,2	% SAT	
D.B.O. 5d	1,2	1,0	1,6	1,4	1,6	1,1	0,5	0,7	1,3	1,5	1,1	0,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,9	4,2	4,9	3,7	4,5	5,9	4,6	4,0	5,3	7,5	4,4	3,8	mg/L O2	
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,04	0,02	< 0,01	0,05	0,03	< 0,01	0,07	-----			< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,5	41,8	49,8	44,1	49,5	62,4	47,7	58,5	92,4	124,5	141,6	151,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	800	1280	110	760	3100	760	1760	1400	-----		900	185	860	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		172,4	133,7	133,2	162,9	210,8	143,6	140,0	205,4	150,2	111,6	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,2	8,8	16,1	16,3	16,3	22,2	20,6	21,7	21,6	18,6	9,8	4,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		39	16	15	12	15	15	15	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	507	573	513	761	863	872	496	436	705	725	746	873	µS/cm	
pH	7,1	7,7	7,0	7,3	8,4	8,1	7,9	7,9	7,7	7,5	7,7	8,5	pH	
Mats.Suspensión	33	11	66	25	14	55	4	26	19	15	30	6	mg/L	
Dureza Total	-----		183,5	276,7	342,3	337,6	209,5	182,4	282,7	260,9	303,8	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		57,1	77,5	85,2	80,1	55,8	34,5	83,5	98,8	88,4	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		53,8	87,2	109,8	103,4	51,3	45,7	74,7	98,8	89,0	104,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		49,6	66,1	74,8	59,7	46,2	36,5	58,1	66,4	68,4	77,4	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		13,5	18,9	23,4	16,6	12,9	6,0	13,8	10,3	22,4	22,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	25,6	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	93,7	144,0	126,4	199,2	247,7	257,5	153,7	147,9	199,2	162,1	215,4	222,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		1,21	0,88	0,52	0,90	0,78	0,94	1,04	-----		1,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,40	0,37	0,43	0,43	0,33	0,32	0,42	0,37	0,42	0,46	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----			3,8	6,4	14,3	9,7	10,7	16,4	13,9	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		42,6	65,1	79,3	77,6	50,4	44,3	70,3	65,2	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		18,7	27,7	35,0	34,9	20,3	17,4	26,0	23,7	29,4	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		44,5	66,4	80,2	77,0	37,1	33,4	56,8	59,0	75,6	-----		mg/L Na
Potasio	-----		5,3	5,9	7,2	8,0	6,1	5,3	6,6	16,6	9,0	-----		mg/L K
Cromo	-----												< 0,02	
Manganeso	-----												< 0,05	
Hierro	-----												0,09	
Cobre	-----												< 0,05	
Cinc	-----												< 0,05	
Arsénico	-----												0,03	
Cadmio	-----												< 0,02	
Mercurio	-----												< 0,00002	
Plomo	-----												< 0,02	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								5,0	6,3	8,7	8,9	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								66,3	69,4	80,4	71,4	% SAT	
D.B.O. 5d	1,0	1,3	1,4	2,1	2,0	3,2	0,5	2,1	0,7	1,9	0,9	0,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	9,2	6,9	10,4	3,5	6,0	5,7	5,4	6,9	6,2	5,4	8,0	4,3	mg/L O2	
Nitritos	-----								0,20	0,20	0,15	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,13	0,23	< 0,01	0,85	0,19	0,18	0,51	-----		0,03	mg/L NH4+	
Alcalinidad	92,7	144,0	126,4	199,2	257,1	257,5	153,7	147,9	199,2	162,1	215,4	247,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	3700	19000	1867	1800	16800	7360	7080	6340	-----		8760	24736	10800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		372,0	193,6	173,3	167,1	179,4	174,9	159,4	250,8	256,4	149,7	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 240533
Y: 4309750
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,5	9,7	15,1	14,6	15,4	23,0	18,0	20,4	21,8	19,1	9,9	5,4	°C		
Temp.Ambiente	-----														
Caudal	-----												m³/s		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	-----		37	7	7	5	6	6	6	-----			U.Pt		
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	519	646	463	674	745	777	331	298	416	649	637	758	µS/cm		
pH	7,0	8,2	6,9	7,2	8,2	8,1	7,8	7,7	7,6	7,7	7,6	8,4	pH		
Mats.Suspensión	52	7	47	8	20	60	9	14	23	22	22	5	mg/L		
Dureza Total	-----		199,2	292,4	341,7	330,5	146,2	127,1	173,9	272,1	317,4	-----		mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----		69,0	125,0	132,6	92,8	37,1	33,9	51,3	96,9	148,4	-----		mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	-----		47,3	75,1	91,7	88,9	30,2	28,9	38,4	76,7	81,5	92,4	mg/L Cl-		
Sulfatos	-----		51,3	76,8	83,1	56,1	32,8	29,4	34,4	47,4	69,3	86,9	mg/L SO4=		
Nitratos	-----		9,5	11,4	16,1	21,5	8,9	8,4	11,9	19,4	12,8	11,8	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	10,0	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	93,5	147,7	130,2	167,4	209,1	237,7	109,1	93,2	122,6	175,2	169,0	191,9	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	-----		0,17	0,01	0,01	0,01	0,11	0,01	0,04	-----			< 0,01		
Fluoruros	-----		0,22	0,19	0,23	0,25	0,18	0,16	0,19	0,27	0,23	0,24	mg/L F-		
Cianuros	-----												mg/L CN-		
Silice	-----		4,9		8,2	14,3	4,4	4,4	9,1	16,7	-----			mg/L SiO2	
Calcio	-----		41,5	59,0	70,0	67,5	31,8	28,3	38,3	59,0	< 0,1	-----		mg/L Ca	
Magnesio	-----		23,2	35,2	40,5	39,3	16,2	13,7	19,0	30,2	37,0	-----		mg/L Mg	
Sodio	-----		30,4	42,9	51,2	52,2	22,3	19,4	28,0	45,9	47,6	-----		mg/L Na	
Potasio	-----		2,1	1,9	2,1	1,6	2,7	3,7	2,7	7,3	3,9	-----		mg/L K	
Cromo	-----		< 0,02										mg/L Cr		
Manganeso	-----		< 0,05										mg/L Mn		
Hierro	-----		0,08	< 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	< 0,02	-----		< 0,02	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----		< 0,01		
Arsénico	-----		< 0,02										mg/L As		
Cadmio	-----		< 0,02										mg/L Cd		
Mercurio	-----		< 0,02										mg/L Hg		
Plomo	-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----			mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	10,1	12,3	11,6	14,9	12,9	7,8	13,5	9,9	9,8	11,5	10,5	10,7	mg/L O2		
Ox.Dto %	-----												% SAT		
D.B.O. 5d	0,7	0,8	0,4	1,1	0,6	1,1	< 0,4	1,7	0,4	0,9	0,4	0,4	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	9,0	2,9	4,1	2,1	3,0	2,8	2,5	3,2	2,8	2,2	4,6	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		
Detergentes	-----												mg/L LAS		
Amonio	-----		0,03	0,01	0,02	< 0,01	0,05	0,04	0,29	0,05	-----			0,02	
Alcalinidad	93,5	147,7	130,2	167,4	209,1	237,7	109,1	93,2	122,6	175,2	169,0	201,9	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	500	120	200	20	800	1020	800	6340	-----			750	3500	400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Índice U.V.	-----		552,4	82,1	71,4	76,2	85,4	91,4	71,6	129,4	166,4	61,4	----		



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	12,5	16,5	16,2	16,0	20,9	21,0	22,2	22,1	19,4	9,9	5,9	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	28	14	13	12	15	13	11	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	257	309	226	437	329	263	253	247	297	614	700	768	µS/cm
pH	6,6	7,3	6,6	6,7	8,1	7,7	7,2	7,4	7,3	7,3	7,3	8,3	pH
Mats.Suspensión	23	13	19	14	16	41	23	18	15	8	39	14	mg/L
Dureza Total	-----	-----	79,2	155,6	133,6	108,1	99,0	95,3	96,2	204,2	285,1	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	19,0	92,9	68,6	60,4	56,6	23,7	5,6	97,3	181,2	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	19,8	43,5	36,5	28,9	22,0	22,5	27,0	76,9	85,4	88,1	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	33,0	73,4	54,1	44,5	40,7	35,3	33,0	86,1	120,7	134,6	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	11,5	27,7	11,3	7,9	12,9	5,1	5,0	22,7	44,1	49,8	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	6,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,2	49,4	60,2	62,7	65,0	47,7	42,4	71,6	90,6	106,9	103,9	96,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,41	0,66	0,42	0,37	0,79	0,50	0,94	-----	-----	1,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,12	0,13	0,16	0,18	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	12,0	4,7	4,2	6,7	6,7	6,9	19,3	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	17,7	34,9	31,7	25,3	23,3	22,5	22,5	47,8	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	8,5	16,6	13,2	10,9	9,9	9,5	9,7	20,5	27,6	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	18,2	32,9	22,7	17,2	15,8	18,5	24,2	58,2	59,7	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,8	2,6	4,4	3,5	3,1	4,3	6,7	11,6	8,6	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	0,09	< 0,05	0,05	0,07	0,05	< 0,05	0,02	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02	-----	-----	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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,4	8,4	8,5	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	101,0	95,4	75,0	94,0	% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,1	0,9	1,7	1,0	1,2	0,4	2,1	0,5	1,7	1,0	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,6	4,5	6,5	5,3	5,2	5,4	5,2	5,9	5,4	4,8	4,9	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,15	0,40	0,15	0,30	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,07	0,40	< 0,01	0,13	0,42	0,18	0,73	-----	-----	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	70,2	49,4	60,2	62,7	65,0	47,7	42,4	71,6	90,6	106,9	103,9	102,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1300	4240	5400	500	14750	3360	7400	7429	-----	37700	4324	770	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	273,0	153,5	142,6	157,8	159,0	141,6	113,4	163,2	146,1	93,5	-----



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 MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,6	10,0	13,4	14,5	15,6	23,5	22,1	23,9	22,8	20,4	15,1	9,5	°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	-----												Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	6	19	22	9	7	3	4	5	2	3	4	6	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	408	393	363	391	407	397	394	391	389	380	399	405	µS/cm	
pH	7,2	8,0	6,9	7,0	8,5	8,4	7,9	8,2	8,1	8,3	7,5	8,5	pH	
Mats.Suspensión	17	14	15	4	6	19	4	6	11	14	6	6	mg/L	
Dureza Total	174,7	166,6	144,6	152,6	177,5	159,6	155,3	154,9	129,4	142,6	161,7	153,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	45,8	41,0	36,0	38,8	32,1	27,9	39,8	16,2	18,4	17,1	22,5	21,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	45,7	44,8	35,3	38,1	45,0	41,2	40,3	46,3	41,5	42,7	42,2	40,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	31,5	29,0	27,2	29,1	31,4	27,6	30,9	32,3	30,3	30,9	30,5	28,9	mg/L SO4=	
Nitratos	5,1	4,7	3,9	4,8	4,9	2,7	2,3	1,5	< 0,5	< 0,5	1,5	1,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	7,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,8	< 0,1	5,8	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	128,9	125,6	108,6	113,8	136,6	123,9	115,5	138,7	111,0	120,7	139,2	125,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,04	0,15	0,35	0,03	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,01	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,22	0,25	0,25	0,21	0,26	0,26	0,26	0,24	0,26	0,27	0,26	0,29	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	-----	-----	-----	2,2	2,1	2,0	0,4	0,2	0,3	0,5	-----	-----	mg/L SiO2	
Calcio	41,9	41,3	34,3	36,5	42,7	36,5	34,3	33,3	24,1	28,5	36,2	34,2	mg/L Ca	
Magnesio	17,0	15,4	14,3	14,9	17,2	16,6	16,9	17,4	16,8	17,2	17,3	16,5	mg/L Mg	
Sodio	31,5	30,8	26,8	27,8	31,6	31,6	32,0	33,1	33,7	34,1	34,0	31,8	mg/L Na	
Potasio	4,3	3,5	3,9	3,6	4,5	3,8	3,9	4,7	4,0	4,5	6,2	4,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----									10,7	10,7	6,3	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----									133,6	123,4	65,2	98,4	% SAT
D.B.O. 5d	1,0	0,9	0,7	1,0	0,8	0,7	0,6	2,3	< 0,4	1,0	0,9	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,8	3,9	4,1	5,9	3,2	3,4	3,7	4,3	3,8	3,0	3,0	2,8	mg/L O2	
Nitritos	-----									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----	mg/L LAS	
Amonio	0,03	0,04	0,05	0,03	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	-----	< 0,01	0,03	mg/L NH4+	
Alcalinidad	128,9	125,6	108,6	113,8	145,4	131,7	115,5	138,7	111,0	125,5	139,2	131,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	200	145	613	4000	790	3200	660	25600	-----	6190	100	70	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----	-----	183,9	115,5	103,2	99,0	88,2	89,1	72,0	91,4	86,6	87,3	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,2	12,5	14,2	18,0	16,0	22,3	26,0	25,2	26,6	22,2	17,3	10,3	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	283,10	311,69	497,57	8,91	23,90	-----						m³/s		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	36	14	104	14	11	7	9	9	9	10	12	9	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	284	261	177	487	324	434	342	257	336	463	527	744	µS/cm	
pH	6,8	7,4	6,6	7,2	8,1	8,1	7,6	7,5	7,5	7,6	7,4	8,4	pH	
Mats.Suspensión	184	42	318	64	20	36	24	20	11	12	33	41	mg/L	
Dureza Total	116,4	104,3	71,4	202,2	140,6	181,7	143,5	115,1	138,1	189,4	239,3	287,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	25,5	40,4	9,2	92,3	58,5	58,6	61,1	39,0	63,9	88,0	97,5	119,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	24,0	22,7	15,0	50,3	34,9	41,7	30,0	22,3	43,0	49,8	56,9	85,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	38,3	36,9	22,9	72,6	43,9	48,8	43,8	36,2	41,3	66,0	61,2	110,5	mg/L SO4=	
Nitratos	5,3	4,5	3,4	13,9	7,2	4,5	6,1	4,2	2,4	4,6	9,5	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	14,8	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	90,9	63,9	62,2	109,9	82,1	123,1	82,4	76,1	74,2	101,4	141,8	152,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,15	0,06	0,40	0,03	0,07	0,22	0,28	0,28	0,24	-----	0,45	0,14	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,23	0,19	0,14	0,18	0,22	0,24	0,26	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	-----	-----	-----	0,6	1,9	4,9	5,4	5,6	4,9	0,4	-----	-----	mg/L SiO2	
Calcio	30,6	26,9	16,7	47,3	33,7	43,7	34,5	28,1	32,7	44,6	56,7	67,6	mg/L Ca	
Magnesio	9,7	9,0	7,2	20,4	13,7	17,6	13,9	10,9	13,7	18,8	23,7	28,8	mg/L Mg	
Sodio	17,8	15,3	12,0	30,9	21,9	29,1	21,8	16,2	22,0	31,4	40,4	48,2	mg/L Na	
Potasio	3,5	2,0	3,3	3,4	3,0	4,3	3,2	2,8	3,7	8,7	8,4	5,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,03	< 0,01	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----									10,3	12,0	7,4	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	-----									133,0	143,2	81,5	100,3	% SAT
D.B.O. 5d	1,0	0,8	1,8	4,5	0,8	< 0,4	< 0,4	1,9	0,5	0,9	0,9	1,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	10,8	3,7	12,0	3,4	5,0	3,1	3,6	4,0	4,2	3,0	5,7	4,1	mg/L O2	
Nitritos	-----									< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----	mg/L LAS	
Amonio	0,05	0,07	0,06	0,24	0,01	0,05	0,04	0,02	0,14	-----	< 0,01	0,30	mg/L NH4+	
Alcalinidad	90,9	63,9	62,2	109,9	82,1	123,1	82,4	76,1	74,2	101,4	141,8	167,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	440	2467	300	90000	500	600	600	1340	-----	8333	3000	1500	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----	-----	555,4	132,4	127,5	118,9	114,4	118,3	109,0	140,0	152,5	130,3	----	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,5	12,3	12,7	16,6	16,5	24,4	25,9	25,1	25,7	21,9	17,5	8,9	°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	4	4	5	2	11	-----							Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		97	12	11	8	8	9	10	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	264	267	181	496	366	510	346	259	326	443	505	742	µS/cm	
pH	6,8	7,2	6,6	7,0	8,1	8,0	7,5	7,6	7,6	7,8	7,3	8,4	pH	
Mats.Suspensión	241	51	361	125	16	27	4	15	13	9	33	79	mg/L	
Dureza Total	-----		71,4	201,5	163,8	212,9	144,6	112,9	130,8	190,5	223,3	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		9,7	100,2	71,4	95,2	56,2	33,5	57,0	63,5	106,9	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		15,3	51,2	40,1	52,0	31,1	22,1	29,1	43,7	56,4	85,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		22,8	74,0	49,5	75,8	45,1	33,8	39,8	59,2	69,8	108,0	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		3,6	14,3	6,6	4,1	2,9	3,4	1,7	2,2	11,2	16,5	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	8,6	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	85,9	67,3	61,7	101,3	92,4	117,7	88,4	79,4	73,8	127,0	116,4	167,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,45	0,06	0,07	0,30	0,27	0,29	0,29	-----		0,35	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,16	0,15	0,16	0,23	0,19	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		0,7		0,1	6,2	5,6	5,5	2,3	0,1	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		16,7	47,2	37,7	51,1	34,8	26,9	31,4	45,5	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		7,2	20,3	16,9	20,7	14,0	11,1	12,7	18,6	21,7	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		12,1	31,9	26,9	30,5	22,2	16,6	20,9	30,1	38,1	-----		mg/L Na
Potasio	-----		3,5	3,1	3,5	17,0	3,3	2,5	3,4	5,2	10,2	-----		mg/L K
Cromo	-----		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				mg/L Cr
Manganeso	-----		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		mg/L Mn	
Hierro	-----		0,10		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		mg/L Fe	
Cobre	-----		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		mg/L Cu	
Cinc	-----		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----		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	< 0,02	-----			mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								11,0	13,5	5,8	16,0	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								140,2	159,5	70,0	183,0	% SAT	
D.B.O. 5d	0,8	0,7	1,5	4,9	2,3	1,3	0,5	1,8	0,8	1,1	0,8	2,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	12,2	4,1	12,4	4,7	4,9	4,5	4,6	4,8	6,6	6,1	6,7	4,9	mg/L O2	
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,06	0,33	0,01	0,22	0,39	0,12	0,26	-----		< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	85,9	67,3	61,7	101,3	92,4	117,7	88,4	79,4	73,8	127,0	116,4	175,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	3700	2300	6700	300	23333	440	840	-----		10	130000	1600	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		552,4	126,7	124,8	135,6	112,6	121,7	112,0	118,6	212,3	136,4	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	13,5	14,2	15,3	13,6	21,0	21,3	22,6	24,5	20,2	16,5	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	19	9	12	28	20	13	15	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	375	801	441	958	1041	1255	834	595	901	954	1115	1224	µS/cm
pH	7,1	8,1	7,0	7,6	8,2	7,8	7,7	7,9	7,8	7,7	7,6	8,1	pH
Mats.Suspensión	2156	182	540	117	33	38	14	73	40	7	36	34	mg/L
Dureza Total	-----	-----	184,7	376,0	407,2	414,4	314,7	250,1	301,0	288,9	394,2	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	38,9	89,1	94,8	< 0,1	20,0	63,5	53,5	< 0,1	24,1	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	35,2	108,7	133,9	183,6	110,6	68,2	123,0	124,0	146,4	143,0	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	30,0	65,9	71,9	47,4	63,8	53,6	47,0	59,5	66,9	85,2	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	14,8	28,5	26,8	2,1	5,3	11,1	9,4	< 0,5	1,4	0,8	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	102,4	245,5	145,8	286,9	312,4	440,6	294,7	186,6	247,5	342,1	370,1	429,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	0,95	1,86	2,99	-----	2,83	0,63	3,54	-----	-----	4,75	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,21	0,31	0,35	0,37	0,33	0,24	0,28	0,33	0,35	0,37	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	11,5	11,6	17,4	14,4	12,0	13,5	9,1	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	49,7	92,8	98,2	99,9	75,5	61,2	72,0	73,7	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	14,7	35,0	39,3	40,0	30,6	23,6	29,4	25,4	36,5	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	29,3	78,4	104,4	125,5	66,5	43,3	85,7	102,2	124,1	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	5,0	9,6	14,6	17,0	11,6	6,3	9,8	25,6	16,8	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,72	0,34	< 0,05	< 0,05	0,14	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	0,07	< 0,05	0,25	0,07	< 0,05	0,11	0,06	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,1	3,1	5,2	3,3	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	74,3	38,3	61,8	29,0	% SAT
D.B.O. 5d	1,1	3,3	2,0	1,5	4,5	24,0	5,1	4,1	5,0	13,1	4,0	90,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	17,2	4,7	11,8	2,5	8,0	14,0	7,0	7,3	6,6	8,7	5,8	18,6	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,40	< 0,01	0,05	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes													
Amonio	-----	-----	0,21	0,02	< 0,01	-----	2,40	0,72	2,94	-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	102,4	245,5	145,8	286,9	312,4	440,6	294,7	186,6	247,5	342,1	370,1	429,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	326	12200	33500	4400	900	16600	6000	540	-----	440000	122857	17100000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	168,1	93,6	127,1	243,3	187,4	139,3	146,6	310,4	164,7	242,9	-----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	13,8	12,7	14,6	13,2	21,7	22,7	23,8	23,0	20,2	16,8	8,8	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		30	8	10	7	9	12	6	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	368	524	303	671	629	699	748	475	740	892	788	899	µS/cm	
pH	7,1	8,1	6,9	7,6	8,5	8,1	8,1	7,9	7,8	8,3	7,8	8,6	pH	
Mats.Suspensión	515	47	145	39	35	26	4	31	33	11	83	18	mg/L	
Dureza Total	-----		133,6	310,3	268,3	308,2	342,2	219,4	335,9	377,1	408,1	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		32,5	84,3	71,1	110,1	144,9	65,6	121,6	95,8	134,3	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		21,4	71,5	63,4	79,2	80,3	45,0	69,2	98,0	79,3	92,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		17,4	42,5	56,3	72,8	85,5	54,6	73,1	89,8	60,1	67,8	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		12,6	40,4	20,6	13,0	33,8	13,6	22,8	23,5	23,6	26,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,1	< 0,1	35,9	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	149,1	171,1	101,1	226,0	186,8	198,1	197,3	153,8	214,3	269,1	273,8	288,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,80	0,51	0,30	0,28	0,65	0,33	0,36	-----		1,90	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----		0,15	0,24	0,28	0,29	0,30	0,21	0,26	0,30	0,29	0,36	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		9,7		8,7	12,6	19,1	13,7	20,0	8,8	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		31,2	69,8	58,6	68,8	78,6	51,2	76,6	84,6	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		13,5	33,0	29,6	33,1	35,4	22,2	35,1	40,2	43,2	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		16,0	33,8	38,1	43,2	46,8	29,2	44,2	55,2	53,7	-----		mg/L Na
Potasio	-----		3,8	2,8	2,5	3,5	3,4	3,4	2,3	3,2	6,0	-----		mg/L K
Cromo	-----												< 0,02	
Manganeso	-----												< 0,05	
Hierro	-----												< 0,05	
Cobre	-----												< 0,05	
Cinc	-----												< 0,05	
Arsénico	-----												< 0,02	
Cadmio	-----												< 0,02	
Mercurio	-----													
Plomo	-----												< 0,02	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												6,4	
Ox.Dto %	-----												77,7	
D.B.O. 5d	1,4	0,8	2,2	1,4	2,0	2,1	0,4	2,4	< 0,4	0,9	2,2	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	23,2	3,6	7,4	1,7	4,8	3,6	4,3	4,9	3,4	4,0	3,5	2,2	mg/L O2	
Nitritos	-----												0,10	
Fenoles	-----												0,60	
Detergentes	-----												0,05	
Amonio	-----		0,06	0,06	< 0,01	0,15	0,23	0,05	0,10	-----		< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	149,1	171,1	101,1	226,0	197,2	198,1	197,3	153,8	214,3	281,3	273,8	324,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	80	9000	2300	1415	1100	3111	22700	1600	-----		1880	110000	2950	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		244,7	86,8	109,9	118,0	108,4	124,9	65,3	89,5	92,4	56,4	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	11,6	13,6	12,2	17,4	15,3	23,9	22,5	24,2	25,4	19,0	17,0	9,9	°C		
Temp.Ambiente	-----														
Caudal	-----												m³/s		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	-----		132	21	8	13	10	12	7	-----					
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	274	264	84	363	662	480	685	540	497	653	570	770	µS/cm		
pH	6,9	7,8	6,5	6,9	7,7	7,7	8,2	7,9	7,5	7,6	7,3	8,5	pH		
Mats.Suspensión	57	56	297	31	20	23	5	3	11	12	15	5	mg/L		
Dureza Total	-----		44,6	164,5	299,5	207,6	357,8	261,0	215,0	-----		277,4	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	-----		< 0,1	59,3	127,0	45,5	179,4	114,7	97,5	-----		139,6	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	-----		5,6	35,1	75,5	46,7	85,5	51,9	45,3	63,0	61,8	71,4	mg/L Cl-		
Sulfatos	-----		8,0	38,9	94,4	51,4	131,0	85,0	68,3	102,7	82,0	107,8	mg/L SO4=		
Nitratos	-----		1,4	6,9	10,4	2,3	26,0	9,1	4,9	5,2	9,0	9,8	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	11,9	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	66,2	80,4	44,6	95,2	172,5	162,1	178,4	146,3	117,5	187,4	137,8	173,4	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	-----		0,27	0,08	0,05	0,07	0,01	0,01	0,02	-----		0,06	0,03 mg/L PO4-3		
Fluoruros	-----		0,12	0,18	0,25	0,25	0,24	0,21	0,09	0,22	0,20	0,23	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Silice	-----			9,8	6,8	7,6	12,6	11,4	8,9	10,7	-----			mg/L SiO2	
Calcio	-----		10,6	38,0	70,6	50,3	88,3	65,9	53,4	77,9	< 0,1	-----		mg/L Ca	
Magnesio	-----		4,4	16,9	29,9	19,9	33,3	23,4	19,8	28,1	26,0	-----		mg/L Mg	
Sodio	-----		5,2	20,8	40,5	27,9	44,2	31,9	29,7	37,8	39,5	-----		mg/L Na	
Potasio	-----		2,5	2,5	3,1	2,7	3,5	3,3	2,9	2,4	8,5	-----		mg/L K	
Cromo	-----												< 0,02 mg/L Cr		
Manganeso	-----												< 0,05 mg/L Mn		
Hierro	-----												< 0,05 mg/L Fe		
Cobre	-----												< 0,05 mg/L Cu		
Cinc	-----												< 0,05 mg/L Zn		
Arsénico	-----												< 0,02 mg/L As		
Cadmio	-----												< 0,02 mg/L Cd		
Mercurio	-----														
Plomo	-----												< 0,02 mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	-----								8,3	6,4	6,2	7,9	mg/L O2		
Ox.Dto %	-----								105,6	74,9	61,4	65,0	% SAT		
D.B.O. 5d	1,7	0,9	1,4	2,2	4,2	1,2	0,9	0,7	0,4	0,7	1,0	2,0	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	8,2	7,0	12,6	5,4	6,8	5,2	3,5	4,6	3,5	2,8	5,0	3,8	mg/L O2		
Nitritos	-----										0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----														
Detergentes															
Amonio	-----		0,10	0,01	0,04	0,22	0,14	0,08	0,15	-----		0,01	0,23 mg/L NH4+		
Alcalinidad	66,2	80,4	44,6	105,2	172,5	162,1	178,4	146,3	117,5	187,4	137,8	185,3	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	67	2000	4500	1620	0	220	40	80	-----			122	800	880	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Índice U.V.	-----		585,8	178,8	107,2	151,1	112,0	119,4	82,8	76,4	135,5	72,9	----		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41 Subred: 41
Río: RIO GEVORA
Situación: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Coordenadas X: 156699
Y: 4315093
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,2	13,0	13,2	17,6	15,1	23,9	26,0	24,7	24,3	20,7	17,2	10,1	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		75	21	12	25	17	20	14	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	283	188	86	142	205	197	265	230	213	264	290	253	µS/cm	
pH	6,7	7,1	6,5	6,6	7,5	7,3	7,9	7,5	7,1	7,3	6,9	7,9	pH	
Mats.Suspensión	19	15	104	16	27	40	4	5	25	53	15	21	mg/L	
Dureza Total	-----		39,5	58,7	92,3	74,8	113,7	97,6	85,8	113,5	132,1	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		2,3	2,9	25,7	27,9	43,9	30,0	14,6	25,2	42,6	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		7,0	13,1	21,0	16,0	38,4	22,4	19,2	26,2	30,9	20,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		9,8	11,0	17,9	20,8	28,0	25,8	23,7	20,5	25,0	15,9	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		2,5	3,9	5,7	3,7	8,8	3,5	1,6	2,3	3,3	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	89,8	50,0	37,2	55,8	66,6	46,9	69,8	67,6	71,2	88,3	89,5	78,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,27	0,11	0,05	0,11	0,12	0,02	0,03	-----		0,06	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----		0,08	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,21	0,12	0,11	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		6,8		7,0	7,7	9,9	5,2	1,3	3,0	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		8,9	12,3	19,3	16,1	24,9	21,6	18,5	23,1	< 0,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		4,2	6,8	10,7	8,4	12,5	10,6	9,6	13,5	15,1	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		6,8	10,1	12,8	12,0	17,2	15,6	14,6	18,3	22,4	-----		mg/L Na
Potasio	-----		2,2	0,8	1,0	1,7	2,4	1,5	1,5	1,9	2,4	-----		mg/L K
Cromo	-----												< 0,02	
Manganeso	-----												< 0,05	
Hierro	-----												0,38	
Cobre	-----												< 0,05	
Cinc	-----												< 0,05	
Arsénico	-----												< 0,02	
Cadmio	-----												< 0,02	
Mercurio	-----													
Plomo	-----												< 0,02	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												8,0	
Ox.Dto %	-----												99,2	
D.B.O. 5d	1,7	1,0	1,5	1,2	2,3	0,5	0,7	0,9	0,9	1,3	0,9	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,9	4,7	9,2	4,4	4,0	5,2	4,8	7,4	6,6	3,6	4,1	3,7	mg/L O2	
Nitritos	-----												< 0,01	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,04	0,01	< 0,01	0,04	0,12	0,09	0,18	-----		< 0,01	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	89,8	50,0	37,2	55,8	66,6	46,9	69,8	67,6	71,2	88,3	89,5	78,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	473	9599	7200	10300	2800	0	1480	5660	-----		2400	10625	6000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		399,3	170,6	117,6	207,0	158,2	162,1	132,5	119,9	105,9	112,1	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	14,3	12,2	18,0	15,9	24,0	27,3	25,4	25,0	21,0	17,0	9,9	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	273,20	500,15	933,10	55,36	33,60								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			89	16	10	13	12	16	9				U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	262	259	296	320	442	663	522	380	466	479	655	813	µS/cm
pH	6,9	7,3	6,8	6,8	7,7	7,9	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6	8,5	pH
Mats.Suspensión	112	20	369	41	36	81	7	9	67	45	55	48	mg/L
Dureza Total			128,4	134,5	188,7	282,1	245,1	172,8	194,6	206,7	304,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			17,7	59,9	72,9	83,1	93,9	62,6	79,1	62,4	127,4		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,9	17,2	25,3	32,2	50,1	71,1	55,6	34,9	44,0	48,6	74,6	83,2	mg/L Cl-
Sulfatos			33,6	38,3	54,0	82,8	70,6	47,7	55,8	54,4	76,8	91,7	mg/L SO4=
Nitratos	9,0	9,3	8,1	15,1	6,9	5,0	4,2	7,6	4,9	5,1	11,7	15,4	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	53,4	66,8	110,7	74,6	115,8	199,0	151,2	110,2	115,5	144,3	177,5	189,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,41	0,10	0,06	0,60	0,30	0,22	0,24		0,50	0,45	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,19	0,12	0,20	0,24	0,23	0,18	0,20	0,19	0,22	0,26	mg/L F-
Cianuros													
Silice				6,7	2,7	3,4	8,4	7,6	3,7	2,1			mg/L SiO2
Calcio			31,6	31,1	42,9	67,4	56,9	42,3	46,9	48,7	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			12,0	13,8	19,8	27,6	25,0	16,3	18,8	20,6	29,8		mg/L Mg
Sodio			17,7	21,0	30,1	47,7	38,2	24,0	30,3	32,7	50,4		mg/L Na
Potasio			3,3	2,0	3,3	4,9	4,6	3,7	4,2	5,2	8,9		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,00	mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Mn
Hierro				0,31	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02			mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,01			mg/L Zn
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									7,6	8,5	8,2	20,0	mg/L O2
Ox.Dto %									95,7	98,6	86,2	300,0	% SAT
D.B.O. 5d	1,8	1,2	1,5	2,4	2,5	3,6	3,5	0,8	1,1	1,0	1,0	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,8	5,4	12,7	5,0	5,6	6,8	7,8	4,8	7,0	4,0	6,2	6,8	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				mg/L LAS
Amonio	0,07	0,01	0,06	0,01	0,01	0,14	0,41	0,08	0,17		< 0,01	0,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,4	66,8	110,7	74,6	115,8	199,0	151,2	110,2	115,5	144,3	177,5	205,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	1533	8400	11550	100	40000	840	9800		9100	18400	32222	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			470,0	141,6	125,3	147,1	133,4	145,5	95,5	108,5	150,3	113,9	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 43 Subred: 42-B
Río: RIO GUADIANA
Situación: E.A. Benavides

Coordenadas X: 145461
Y: 4305990
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	13,4	12,2	18,4	15,3	24,5	27,6	25,8	24,5	21,1	17,0	11,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		107	12	11	13	15	14	-----					
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	250	270	195	446	578	478	554	388	453	499	687	819	µS/cm	
pH	6,9	7,3	6,7	7,0	7,6	7,6	8,2	7,9	7,5	7,6	7,5	8,5	pH	
Mats.Suspensión	105	79	394	26	58	50	8	9	25	37	82	18	mg/L	
Dureza Total	-----		78,8	190,7	236,2	198,1	231,5	165,7	195,0	-----		321,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----		< 0,1	85,0	101,7	58,1	110,0	51,9	64,4	-----		145,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		< 2,0	46,4	72,3	49,2	65,8	36,2	42,6	50,1	82,0	86,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		20,6	54,8	79,5	57,3	81,5	47,4	52,4	56,7	78,8	88,7	mg/L SO4=	
Nitratos	-----		5,0	11,1	11,8	4,3	2,5	6,3	4,8	7,4	16,4	15,7	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	18,5	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	49,8	62,2	86,2	105,7	134,5	140,0	121,5	113,8	130,6	151,8	176,2	194,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,64	0,14	0,12	0,30	0,37	0,19	0,42	-----		0,40	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----		0,15	0,16	0,25	0,21	0,26	0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----		-----	4,3	0,5	0,6	8,4	7,3	3,6	1,9	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		19,0	45,0	51,5	46,0	46,5	40,6	47,7	49,5	< 0,1	-----	mg/L Ca	
Magnesio	-----		7,6	19,0	26,1	20,2	28,0	15,6	18,4	20,1	29,6	-----	mg/L Mg	
Sodio	-----		12,3	29,3	42,6	33,6	43,9	23,8	29,9	34,8	50,2	-----	mg/L Na	
Potasio	-----		3,2	3,1	3,9	3,6	5,0	3,0	4,6	5,5	12,9	-----	mg/L K	
Cromo	-----		< 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	< 0,01	-----		mg/L Mn	
Hierro	-----		0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,01	-----		mg/L Fe	
Cobre	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	-----		mg/L Cu	
Cinc	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	-----		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	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----								5,8	7,3	10,2	18,7	mg/L O2	
Ox.Dto %	-----								72,4	85,5	110,8	182,4	% SAT	
D.B.O. 5d	2,0	1,3	1,8	4,3	2,6	4,5	5,9	1,2	1,0	1,4	1,4	2,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	8,8	5,8	13,4	4,2	8,6	9,6	6,4	6,4	5,0	4,3	8,2	5,7	mg/L O2	
Nitritos	-----								0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	-----		0,05	0,23	0,01	0,15	1,08	0,31	0,33	-----		< 0,01	0,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	49,8	62,2	86,2	105,7	134,5	140,0	121,5	113,8	130,6	151,8	176,2	213,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	493	16200	2900	3400	3400	4316	240	300	-----		7500	3650	10000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		526,2	119,2	141,7	144,3	142,3	91,3	-----		112,9	170,6	114,8	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	10,7	11,6	11,7	13,2	15,9	17,8	17,5	16,5	14,5	11,7	9,7	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	2,03	2,20	2,57	2,93	0,42								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			23	1	2	4	2	2	2				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	373	487	396	410	538	636	490	546	535	504	473	483	µS/cm
pH	7,1	8,3	7,4	7,9	8,4	8,0	8,2	8,2	8,0	8,1	8,1	8,4	pH
Mats.Suspensión	104	18	35	48	16	10	5	5	8	10	6	9	mg/L
Dureza Total			202,3	225,4	243,6	245,7	261,1	277,5	262,2	263,9	292,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			9,8	37,1	36,0	57,7	62,5	48,5	59,0	40,5	75,3		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			25,7	17,7	47,1	77,8	24,9	37,8	29,3	28,6	25,0	46,7	mg/L Cl-
Sulfatos			21,8	24,0	25,1	28,7	48,2	54,3	44,9	41,2	34,4	26,7	mg/L SO4=
Nitratos			6,0	6,0	9,8	12,6	7,2	6,8	7,1	6,0	5,9	7,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,7	176,8	192,5	188,3	201,0	188,0	198,6	229,0	203,2	223,4	217,3	161,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,12	0,20	0,20	0,22	0,27	0,23	0,43			0,36	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,15	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros													
Silice				15,9	15,6	16,8	18,4	19,5	19,0	17,4			mg/L SiO2
Calcio			51,3	58,9	66,0	69,8	74,5	79,9	77,4	74,6	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			18,0	19,0	19,1	17,3	18,2	18,9	16,7	18,8	20,9		mg/L Mg
Sodio			16,7	11,7	34,8	40,6	18,5	25,1	22,6	19,4	19,7		mg/L Na
Potasio			2,0	2,2	2,5	2,7	1,9	2,1	2,3	2,8	2,4		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	0,05	0,07	0,11	0,14	0,12	0,15			mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,07	0,05	0,04			mg/L Cu
Cinc				0,19	0,25	0,42	0,68	0,85	0,68	0,60			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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									11,3	12,0	11,1	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %									120,2	130,3	104,6	96,8	% SAT
D.B.O. 5d	3,4	0,9	1,1	1,0	1,9	1,5	0,8	0,4	1,6	1,1	0,6	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	2,7	2,6	0,6	1,0	3,0	1,5	1,7	1,6	2,0	0,5	2,4	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,11	0,06	< 0,01	0,15	< 0,01	< 0,01	0,04			0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,7	176,8	192,5	188,3	207,6	188,0	198,6	229,0	203,2	223,4	217,3	171,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	18500	86	220	500	12	160	40	120		160	540	15238	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			19,0	18,3	20,2	33,0	78,6	29,9	27,1	27,4	36,9	39,3	---



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45 Subred: 44

Coordenadas X: 168883

Río: RIO CALIENTE

Y: 4208888

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	7,7	10,8	16,0	13,4	20,0	22,7	20,7	18,0	16,1	11,4	8,8	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	1,92	0,05	0,05	0,05	0,07								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			4	2	6	9	8	7	7				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	283	386	275	401	406	488	593	645	707	532	465	673	µS/cm
pH	6,9	8,1	6,9	7,1	8,2	7,8	7,9	8,0	7,7	7,7	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	137	3	5	51	12	16	5	9	6	16	3	12	mg/L
Dureza Total			131,8	170,2	176,5	191,6	218,4	231,4	229,3	212,8	219,0		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			1,5	16,0	29,9	30,3	6,3	19,7	47,7	23,9	42,4		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			18,1	39,0	38,8	56,6	88,3	107,9	116,4	61,4	46,7	105,6	mg/L Cl-
Sulfatos			16,0	18,8	19,0	14,8	20,1	16,0	18,1	23,3	23,0	24,6	mg/L SO4=
Nitratos			4,5	3,6	4,5	1,4	0,5	< 0,5	0,5	7,7	4,9	14,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	87,0	127,4	130,3	154,2	146,6	161,3	212,1	211,7	181,6	188,9	176,6	174,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,12	0,26	0,58	0,76	0,76	0,50	0,33			2,20	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,12	0,15	0,15	0,17	0,18	0,17	0,19	0,15	0,15	0,16	mg/L F-
Cianuros													
Silice				21,7	27,8	21,2	16,9	25,0	25,0	29,4			mg/L SiO2
Calcio			33,8	43,9	45,4	48,5	54,1	58,0	57,0	53,1	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			11,5	14,7	15,3	17,1	20,2	21,0	21,1	19,4	20,8		mg/L Mg
Sodio			14,3	26,1	27,0	39,0	58,2	62,3	69,1	42,0	35,4		mg/L Na
Potasio			1,0	1,6	2,1	1,7	4,6	3,4	3,3	3,2	2,3		mg/L K
Cromo				< 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	9,57			mg/L Mn
Hierro				< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01		mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02		mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01			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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									8,1	20,0	11,3	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %									88,7	300,0	107,8	89,4	% SAT
D.B.O. 5d	2,6	1,3	0,9	1,1	3,7	1,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,3	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	0,9	0,8	1,3	2,9	3,2	2,5	3,0	1,8	4,2	1,5	2,7	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,40	0,05	0,40	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,05	0,21	< 0,01	0,03	0,24	< 0,01	0,05			0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	87,0	127,4	130,3	154,2	146,6	161,3	212,1	211,7	181,6	188,9	176,6	174,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10000	8200	3158	600	4250	2200	1720	137		9500	3100	17500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			29,3	32,7	53,4	83,1	124,5	75,0	63,5	79,4	41,7	49,7	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	9,5	11,7	14,0	14,0	20,3	23,7	22,6	20,0	16,7	11,7	10,2	°C
Temp.Ambiente													
Caudal		0,55	1,10	0,55	0,82								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			5	2	5	7	7	7	8				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	224	362	300	394	396	457	490	500	534	463	461	479	µS/cm
pH	6,9	8,2	7,0	7,3	8,3	8,1	8,1	8,1	7,8	7,7	8,1	8,4	pH
Mats.Suspensión	570	5	26	5	4	4	5	18	8	4	3	8	mg/L
Dureza Total			144,9	189,2	192,0	209,4	238,4	233,3	234,9	217,0	242,8		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			29,8	< 0,1	24,0	< 0,1	< 0,1	2,2	21,7	30,9	52,1		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			18,6	26,4	24,6	32,0	34,4	41,6	40,6	33,9	34,5	34,7	mg/L Cl-
Sulfatos			18,0	23,5	23,4	21,9	23,3	20,9	21,7	30,3	30,2	28,3	mg/L SO4=
Nitratos			4,8	3,4	1,3	0,6	0,5	< 0,5	0,5	4,1	4,8	8,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,0	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	75,8	139,8	115,1	193,0	163,0	211,7	246,4	231,1	213,2	186,1	190,7	179,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,25	0,39	0,37	0,56	0,61	0,58	0,39			2,00	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,14	0,18	0,18	0,21	0,20	0,19	0,22	0,17	0,17	0,19	mg/L F-
Cianuros													
Silice				25,9	24,8	26,7	29,2	32,4	31,9	28,5			mg/L SiO2
Calcio			37,2	48,7	49,3	53,3	59,8	57,6	57,4	54,2	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			12,6	16,4	16,7	18,5	21,6	21,7	22,2	19,8	22,6		mg/L Mg
Sodio			15,8	19,6	19,8	25,4	28,9	32,9	34,1	26,4	29,3		mg/L Na
Potasio			1,3	2,3	1,8	2,6	2,2	2,8	2,1	3,5	3,1		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02			mg/L Mn
Hierro				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02			mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01			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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									6,5	13,2	13,5	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %									74,8	140,8	129,5	100,2	% SAT
D.B.O. 5d	2,9	1,1	0,6	1,0	1,7	0,9	0,5	0,5	0,9	0,8	1,0	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	14,4	1,2	0,8	1,2	1,4	2,0	2,0	3,4	2,8	4,4	2,6	2,3	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,04	0,06	< 0,01	0,05	0,04	< 0,01	0,04			0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	75,8	139,8	115,1	193,0	168,0	211,7	246,4	231,1	213,2	186,1	190,7	187,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1500	1933	1158	40	4600	1420	740			700	2600	3700	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			43,4	39,3	45,0	70,6	114,7	78,4	65,0	101,1	46,2	57,3	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	13,5	14,0	20,0	19,4					19,5	9,8	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	
Caudal	1,32	1,32	0,18	0,12	0,24					-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	339	694	387					-----	-----	-----	
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	880	1550	1130	2125	1830					1325	774	967	µS/cm
pH	2,9	2,6	2,8	2,5	2,6					3,0	3,0	2,9	pH
Mats.Suspensión	71	64	26	5	4					7	8	2	mg/L
Dureza Total	-----	-----	106,9	182,3	247,1					253,4	100,9	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	106,9	182,3	247,1					253,4	100,9	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	-----	67,3	48,9	C	C	C	C	42,9	32,2	38,6	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	-----	875,8	756,7	a	a	a	a	573,8	214,1	287,4	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	-----	6,2	3,3	u	u	u	u	9,9	7,4	3,5	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	C	C	C	C	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	S	S	S	S	-----	-----	-----	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	e	e	e	e	-----	-----	-----	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	C	C	C	C	-----	-----	-----	
Silice	-----	-----	-----	39,8	62,5	o	o	o	o	35,4	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	20,2	34,4	47,8					46,1	18,6	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	13,7	23,4	31,0					33,5	13,2	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	25,6	35,2	45,7					45,4	27,5	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,2	< 0,5	1,9					7,1	2,3	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02					-----	-----	-----	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	-----	2,96	3,65					4,28	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	-----	101,08	58,28					26,04	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	-----	3,79	3,37					1,90	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	-----	5,32	5,53					3,86	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	0,08	< 0,02					-----	-----	-----	mg/L As
Cadmio	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02					-----	-----	-----	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	
Plomo	-----	-----	-----	0,03	0,02					-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----					5,6	10,9	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----					61,8	94,9	82,6	% SAT
D.B.O. 5d	1,3	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	2,2	2,0	1,7	0,7					6,7	1,7	0,7	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----					< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	-----	-340,1	-714,0	-589,5					-371,5	-151,0	-219,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	2426,7	2383,9	2312,1					1338,1	531,8	589,9	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	10,7	13,3	17,5	16,8	23,5	21,4	23,2	20,5	18,5	12,2	10,2	°C
Temp.Ambiente													
Caudal	5,96	0,50	5,96	0,82	1,09								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			12	33	10	10	7	10	13				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	172	278	205	343	380	450	707	816	829	317	422	453	µS/cm
pH	6,8	8,2	6,7	7,2	8,4	8,1	7,9	7,9	7,9	7,3	8,1	8,4	pH
Mats.Suspensión	68	4	8	8	3	6	6	6	5	73	3	2	mg/L
Dureza Total			89,4	153,9	174,7	203,2	344,9	353,7	370,0	142,9	212,9		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			0,1	29,1	5,1	< 0,1	5,4	< 0,1	46,8	20,1	33,8		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			15,2	26,6	27,7	33,3	53,3	63,6	62,0	23,8	33,8	34,9	mg/L Cl-
Sulfatos			12,8	18,8	20,1	11,6	22,0	24,2	24,9	18,8	24,1	25,6	mg/L SO4=
Nitratos			3,2	1,0	0,5	1,1	0,5	0,5	0,5	7,7	0,8	3,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	48,1	103,9	89,3	124,8	165,1	212,9	339,5	396,7	419,4	122,8	179,1	164,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,17	0,23	0,17	0,51	2,94	7,02	6,74			0,50	mg/L PO4-3
Fluoruros			0,11	0,15	0,17	0,19	0,14	0,13	0,16	0,13	0,15	0,16	mg/L F-
Cianuros													
Silice				9,0	9,3	17,6	16,3	18,1	17,8	15,3			mg/L SiO2
Calcio			21,6	37,7	42,4	48,7	77,2	81,4	82,5	34,3	< 0,1		mg/L Ca
Magnesio			8,6	14,5	16,7	19,8	36,9	36,5	39,8	13,8	21,4		mg/L Mg
Sodio			13,6	19,8	21,5	26,8	43,7	52,5	59,5	19,9	29,4		mg/L Na
Potasio			< 0,5	1,4	1,0	1,4	2,4	5,1	4,7	3,5	2,3		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				mg/L Cr
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	0,33	< 0,01			mg/L Mn
Hierro				0,12	0,11	< 0,05	0,06	0,17	0,08	0,18			mg/L Fe
Cobre				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02			mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01			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
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									4,4	14,3	11,8	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %									52,1	170,4	115,0	81,1	% SAT
D.B.O. 5d	1,1	0,9	1,2	1,0	1,4	1,9	1,4	4,2	2,4	1,7	0,8	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	0,8	1,9	2,1	2,0	3,6	2,3	3,9	4,2	8,7	1,7	2,6	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	0,10		< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio			0,04	0,21	0,01	0,03	3,19	8,67	9,00			0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	48,1	103,9	89,3	124,8	169,6	212,9	339,5	396,7	419,4	122,8	179,1	175,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2000	12900	4240	120	3200	640	6400	105		11500	7545	93000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			108,4	209,2	70,4	117,5	117,5	89,0	91,0	250,4	111,5	83,4	---



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	12,8	15,6	20,6	19,5	25,3	25,6	26,6	25,9	24,2	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----		25	14	14	11	8	8	9	-----			
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	201	266	271	403	102	490	623	566	460	470	224	623	µS/cm
pH	6,8	7,4	6,7	7,4	8,5	8,0	7,9	7,9	7,7	7,4	6,9	8,4	pH
Mats.Suspensión	214	63	248	22	20	19	5	26	19	25	382	78	mg/L
Dureza Total	-----		115,3	168,6	209,3	187,1	218,1	216,9	175,5	195,8	94,0	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		11,9	25,1	56,3	31,1	77,1	62,4	66,8	55,7	22,5	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----		22,1	40,7	54,5	54,7	92,8	72,8	49,0	49,1	21,9	73,1	mg/L Cl-
Sulfatos	-----		27,4	38,3	48,1	38,6	56,3	71,2	53,6	52,1	17,5	64,2	mg/L SO4=
Nitratos	5,1	7,6	6,5	7,3	4,5	3,0	0,6	0,9	0,7	1,9	6,4	9,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	76,2	72,3	103,4	143,5	146,6	156,0	141,0	154,5	108,7	140,1	71,5	159,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,36	0,35	0,33	0,12	0,02	0,23	0,24	0,33	0,33	-----	-----	0,34	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----		0,15	0,19	0,21	0,22	0,23	0,23	0,25	0,22	0,19	0,26	mg/L F-
Cianuros	-----												
Silice	-----			2,1	0,1	0,7	0,8	3,4	2,0	1,0	-----		mg/L SiO2
Calcio	-----		27,5	39,3	45,2	42,1	46,6	46,1	38,1	44,7	< 0,1	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----		11,3	17,1	23,4	19,9	24,7	24,7	19,5	20,3	9,1	-----	mg/L Mg
Sodio	-----		17,4	26,8	36,7	36,0	59,2	44,8	34,2	35,1	16,9	-----	mg/L Na
Potasio	-----		2,6	2,4	3,2	3,7	4,6	5,6	4,0	4,7	3,8	-----	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00	mg/L Cr
Manganeso	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----		0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02	0,03	0,03	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----								7,3	7,9	8,0	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %	-----								92,8	82,4	80,7	120,1	% SAT
D.B.O. 5d	2,5	1,1	1,4	1,6	2,6	1,1	0,7	0,8	1,4	0,9	1,0	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	16,0	7,0	10,3	1,8	3,4	4,0	4,7	4,9	3,7	5,0	8,1	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,06	0,05	< 0,01	0,02	0,05	0,05	0,11	-----		0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	76,2	72,3	103,4	143,5	153,0	156,0	141,0	154,5	108,7	140,1	71,5	170,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	47	1300	276	80	200	1020	265	192	-----	2190	3000	1700	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----		209,9	119,4	114,3	128,2	154,2	115,0	108,0	150,6	485,9	144,2	----



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,4	13,3	17,1	22,0	19,2	26,5	27,7	26,3	25,9	21,2	18,6	13,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	69	57	59	48	42	-----						6	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	52	40	41	20	18	8	8	7	6	< 1	10	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	221	206	185	192	199	197	190	192	182	171	178	193	µS/cm
pH	6,7	6,8	6,5	6,6	7,8	7,4	7,2	7,3	7,1	7,0	6,7	7,2	pH
Mats.Suspensión	40	18	9	21	16	7	5	11	3	10	13	14	mg/L
Dureza Total	71,9	70,7	57,6	59,5	59,1	58,5	59,1	60,5	60,2	58,1	65,1	57,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,5	31,2	12,0	17,6	16,0	23,9	27,8	29,4	8,5	19,4	20,9	20,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,7	26,2	22,5	24,1	23,3	29,9	22,3	23,2	19,8	17,7	19,0	20,6	mg/L Cl-
Sulfatos	29,0	26,4	21,4	23,0	22,7	23,9	25,6	26,6	24,9	24,1	24,8	27,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,4	5,4	4,6	3,8	3,7	1,1	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	1,5	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	34,4	39,5	45,6	41,9	43,1	34,6	31,3	31,1	51,7	38,7	44,2	37,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	0,16	0,13	0,02	0,01	0,02	0,01	0,04	0,04	-----	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,12	0,14	0,15	0,16	0,16	0,14	0,17	0,14	0,15	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	5,7	-----	-----	1,8	1,0	1,0	1,7	0,5	0,7	1,5	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	14,6	14,6	11,5	11,8	11,8	11,7	11,8	12,2	11,9	11,4	< 0,1	11,4	mg/L Ca
Magnesio	8,6	8,3	7,0	7,3	7,2	7,1	7,2	7,3	7,4	7,2	8,0	7,1	mg/L Mg
Sodio	19,0	19,7	16,8	17,1	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	15,9	17,6	15,6	mg/L Na
Potasio	2,4	2,7	1,8	2,4	2,1	1,8	1,8	2,2	1,5	2,2	2,2	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Hierro	0,17	0,79	0,32	0,26	0,26	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,00	< 0,00
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,01	< 0,01
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----								9,5	8,3	9,3	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	-----								120,1	94,0	100,1	94,9	% SAT
D.B.O. 5d	1,6	1,4	1,5	6,6	1,5	1,7	2,9	1,4	1,6	1,3	1,4	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,9	5,3	5,3	3,0	4,2	4,3	3,8	3,2	3,9	3,8	3,5	mg/L O2
Nitritos	-----								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----	mg/L LAS
Amonio	0,01	0,01	0,08	0,20	< 0,01	0,16	0,07	0,07	0,04	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	34,4	39,5	45,6	41,9	43,1	34,6	31,3	31,1	51,7	38,7	44,2	37,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	460	36700	13	0	60	20	0	-----	140	1200	5238	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----		285,2	162,4	138,6	113,8	154,2	91,2	78,3	116,9	128,6	85,5	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51 Subred: 52
Río: RIO ODIEL
Situación: Pte. Cinco Ojos. Ctra. Almonaster-Campillo

Coordenadas X: 173245
Y: 4182074
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,1	11,4	14,1	16,0	18,8	24,5	27,7	27,4	24,6	17,6	11,3	11,2	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		12	18	17	117	386	760	97	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	905	700	1080	1615	1630	2330	4060	6550	6870	1810	1690	1930	µS/cm	
pH	3,8	3,7	3,6	3,3	3,3	3,1	2,9	2,7	2,8	3,2	3,1	3,0	pH	
Mats.Suspensión	98	73	93	55	58	27	21	29	24	37	89	91	mg/L	
Dureza Total	-----		445,9	619,0	729,6	907,6	1696,6	3092,7	3144,9	785,4	716,2	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		445,9	619,0	729,6	907,6	1696,6	3092,7	3144,9	785,4	716,2	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----			9,2	15,8	20,9	20,5	27,3	76,8	19,2	16,5	18,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----			744,8	1303,6	1817,4	3745,0	6893,1	6669,5	1442,7	1265,3	1542,9	mg/L SO4=	
Nitratos	-----			3,4	3,1	2,2	0,5	3,1	12,7	1,6	2,5	1,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	-----			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	-----			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----												mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----												mg/L F-	
Cianuros	-----													
Silice	-----			21,1	20,5	24,9	43,7	76,5	78,4	23,5	-----		mg/L SiO2	
Calcio	-----		59,5	58,3	64,0	87,3	114,5	190,0	191,1	66,6	85,1	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		72,2	115,0	138,4	167,5	342,7	636,1	648,1	150,3	122,3	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		18,4	14,6	15,3	24,2	22,6	32,6	42,9	22,9	26,1	-----		mg/L Na
Potasio	-----		1,7	1,8	2,5	2,0	1,6	2,5	2,4	2,1	2,2	-----		mg/L K
Cromo	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	-----			mg/L Cr	
Manganeso	-----			13,10	14,75	17,80	37,70	78,00	76,86	12,02	-----			mg/L Mn
Hierro	-----			5,20	3,04	28,10	58,13	117,10	120,67	11,11	-----			mg/L Fe
Cobre	-----			10,97	11,56	14,30	34,67	65,61	71,75	10,93	-----			mg/L Cu
Cinc	-----			19,37	21,31	27,30	57,85	101,19	102,57	18,93	-----			mg/L Zn
Arsénico	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----			mg/L As	
Cadmio	-----			0,07	0,07	0,05	0,16	0,28	< 0,02	-----			mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	-----			mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----									9,6	9,3	12,5	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %	-----									110,8	112,2	114,9	106,6	% SAT
D.B.O. 5d	-----												mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,5	2,1	4,4	2,3	2,3	4,2	1,4	1,5	2,1	5,0	4,2	5,0	mg/L O2	
Nitritos	-----									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----												mg/L NH4+	
Alcalinidad	-----		-369,0	-708,0	-680,8	-1069,0	-2594,0	-4601,0	-451,0	-813,5	-699,6	-815,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----												UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Índice U.V.	-----		101,1	164,2	136,8	951,8	2309,8	2285,6	2456,0	631,2	849,0	604,6	----	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES			
Temp.Agua	11,4	12,4	14,6	17,4	19,1	22,4				19,4	13,9	11,0	°C			
Temp.Ambiente	-----															
Caudal	-----												m³/s			
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																
Color	-----		42	14	11	10	-----									
Aspecto	-----															
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																
Conductividad 20°C	137	124	105	128	147	171				314	161	168	µS/cm			
pH	6,3	7,0	6,1	6,4	7,4	7,2				7,0	6,5	6,9	pH			
Mats.Suspensión	18	14	24	4	3	4				9	8	6	mg/L			
Dureza Total	-----		37,3	45,0	51,2	50,1	-----						mg/L CO3Ca			
Dza.Perman.	-----		19,5	14,3	22,3	27,6	-----						mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS QUIMICAS																
Cloruros	-----		7,5	5,9	11,4	12,4	C	C	C	25,6	10,2	10,3	mg/L Cl-			
Sulfatos	-----		27,5	19,5	32,9	36,7	a	a	a	73,2	41,8	42,2	mg/L SO4=			
Nitratos	-----		0,9	0,5	0,6	1,1	u	u	u	< 0,5	1,2	0,8	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	45,2	16,4	17,8	30,7	28,9	22,5	e	e	e	52,6	28,4	21,8	mg/L CO3Ca			
Fosfatos	-----		0,04	0,01	0,02	0,01	S	S	S	-----			< 0,01	mg/L PO4-3		
Fluoruros	-----		0,10	0,14	0,16	0,21	e	e	e	0,24	0,18	0,19	mg/L F-			
Cianuros	-----															
Silice	-----		-----		10,8	11,0	12,9	o	o	o	16,3	-----		mg/L SiO2		
Calcio	-----		6,7	8,6	9,8	10,5	-----						mg/L Ca			
Magnesio	-----		5,0	5,7	6,5	5,8	-----						mg/L Mg			
Sodio	-----		7,6	8,9	9,5	12,2	-----						mg/L Na			
Potasio	-----		0,7	< 0,5	0,6	< 0,5	-----						mg/L K			
Cromo	-----		-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----						mg/L Cr		
Manganeso	-----		-----		0,08	0,11	< 0,05	-----						mg/L Mn		
Hierro	-----		-----		0,19	0,11	0,14	-----						mg/L Fe		
Cobre	-----		-----		0,05	< 0,05	< 0,05	-----						mg/L Cu		
Cinc	-----		-----		0,37	0,45	0,19	-----						mg/L Zn		
Arsénico	-----		-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----						mg/L As		
Cadmio	-----		-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----						mg/L Cd		
Mercurio	-----															
Plomo	-----		-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----						mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																
Ox.Dto	-----									12,5	10,7	8,4	mg/L O2			
Ox.Dto %	-----									128,5	103,7	80,9	% SAT			
D.B.O. 5d	-----		1,3	1,2	0,8	0,8	0,9	-----						mg/L O2		
D.Q.O. 10min	3,2	3,7	4,3	2,4	1,2	3,0	-----						mg/L O2			
Nitritos	-----									< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-			
Fenoles	-----															
Detergentes																
Amonio	-----		0,11	0,01	< 0,01	0,02	-----						0,05	mg/L NH4+		
Alcalinidad	45,2	16,4	17,8	30,7	28,9	22,5	-----						52,6	28,4	21,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																
Coliformes totales	100	183	20	8541	1240	560	-----						112	552	1300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION																
Índice U.V.	-----		248,2	99,0	66,4	93,9	-----						166,1	158,7	76,4	----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	13,3	14,6	18,8	19,3	24,7	25,9	24,9	23,1	17,0	11,6	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	10	7	6	117	101	98	75	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	560	688	707	1123	945	2520	3100	3950	4840	740	1060	1520	µS/cm
pH	4,2	3,7	4,1	3,7	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,7	3,3	3,1	pH
Mats.Suspensión	55	49	53	6	6	12	13	14	11	12	28	20	mg/L
Dureza Total	-----	-----	265,4	432,0	424,0	1096,4	1261,9	1905,5	2207,7	275,3	432,6	-----	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	-----	265,4	432,0	424,0	1096,4	1261,9	1905,5	2207,7	275,3	432,6	-----	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	10,4	8,2	13,7	21,8	21,4	25,8	78,4	15,7	14,0	15,7	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	-----	421,5	466,2	665,3	2003,5	2655,0	3240,4	4213,4	396,3	731,7	1095,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	2,1	1,8	9,4	1,0	5,6	2,7	16,1	2,9	2,3	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Silice	-----	-----	-----	19,0	18,9	32,6	47,7	70,6	93,3	16,3	-----	-----	mg/L SiO2
Calcio	-----	-----	36,2	44,9	47,3	100,6	107,4	162,2	186,6	35,7	53,4	-----	mg/L Ca
Magnesio	-----	-----	42,5	77,7	74,3	205,3	241,4	364,5	423,1	45,1	72,6	-----	mg/L Mg
Sodio	-----	-----	14,1	13,6	14,6	28,0	26,3	37,6	39,6	17,7	19,9	-----	mg/L Na
Potasio	-----	-----	1,5	1,3	1,1	2,2	1,7	2,4	1,9	1,8	1,7	-----	mg/L K
Cromo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	-----	8,68	7,67	21,41	27,31	40,72	55,50	3,97	-----	-----	-----	mg/L Mn
Hierro	-----	-----	0,71	0,30	20,64	12,34	18,42	28,00	0,77	-----	-----	-----	mg/L Fe
Cobre	-----	-----	6,72	5,50	15,46	20,96	27,54	35,40	3,50	-----	-----	-----	mg/L Cu
Cinc	-----	-----	12,46	10,22	29,95	37,88	51,37	64,94	5,46	-----	-----	-----	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	mg/L As
Cadmio	-----	-----	0,04	0,03	0,06	0,08	0,16	< 0,02	-----	-----	-----	-----	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	-----	-----	-----	-----	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,5	12,2	12,3	12,0	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	113,2	139,0	113,4	113,0	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	2,4	3,5	0,8	2,1	2,6	1,4	1,6	1,6	4,0	2,2	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	-----	-216,8	-386,4	-327,8	-1064,0	-1630,0	-2170,0	-310,9	-186,9	-379,6	-571,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.	-----	-----	83,9	45,6	27,7	986,7	694,6	967,1	1547,0	114,5	207,1	335,1	-----



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,2	13,5	14,5	17,0	18,9	24,0	26,0	23,6	20,2	17,2	10,8	10,0	°C
Temp.Ambiente													
Caudal													m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			54	22	45	1557	448	397	15				
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	540	862	1040	1350	1590	2500	3400	4870	5070	1085	960	1510	µS/cm
pH	4,1	3,4	3,3	3,3	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8	3,2	3,4	3,1	pH
Mats.Suspensión	6	17	63	47	7	10	13	26	15	3	15	17	mg/L
Dureza Total			325,0	506,5	693,5	2622,1	1696,8	2506,2	2661,2	407,5	399,6		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			325,0	506,5	693,5	2622,1	1696,8	2506,2	2661,2	407,5	399,6		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros			12,6	10,1	19,6	23,0	29,1	48,3	86,8	16,5	14,0	16,6	mg/L Cl-
Sulfatos			606,3	575,3	1124,0	1839,3	2688,0	3383,9	3278,7	512,7	614,3	1073,0	mg/L SO4=
Nitratos			6,0	2,7	1,9	3,0	0,5	5,2	10,9	2,9	2,3	0,8	mg/L NO3-
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos													mg/L PO4-3
Fluoruros													mg/L F-
Cianuros													
Silice				19,5	19,6	28,2	37,6	26,9	33,2	14,9			mg/L SiO2
Calcio			47,7	75,7	129,1	473,7	366,6	729,7	678,8	89,2	65,3		mg/L Ca
Magnesio			50,0	77,1	90,1	349,4	189,6	165,7	234,3	44,7	57,4		mg/L Mg
Sodio			15,9	15,4	21,3	67,5	42,2	55,5	67,3	19,2	19,5		mg/L Na
Potasio			1,8	1,6	2,4	8,0	5,4	15,2	15,0	3,5	2,2		mg/L K
Cromo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				mg/L Cr
Manganeso				9,63	9,54	18,93	24,22	19,02	47,81	5,31			mg/L Mn
Hierro				5,79	8,58	25,90	71,49	74,40	99,02	4,78			mg/L Fe
Cobre				6,62	6,27	9,81	8,32	1,40	1,68	2,19			mg/L Cu
Cinc				16,60	13,67	31,83	41,70	18,43	44,66	9,76			mg/L Zn
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,18	0,80	< 0,02				mg/L As
Cadmio				0,04	0,03	0,04	< 0,02	0,03	< 0,02				mg/L Cd
Mercurio													
Plomo				0,11	0,03	0,12	0,06	0,17	< 0,02				mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto									2,4	13,6	12,0	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %									28,4	125,0	108,5	84,2	% SAT
D.B.O. 5d													mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	0,6	3,2	1,6	1,6	0,9	1,9	29,0	44,0	14,8	1,6	2,5	mg/L O2
Nitritos									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio													mg/L NH4+
Alcalinidad			-317,5	-412,4	-485,1	-808,0	-1346,0	-1072,0	-128,5	-199,9	-277,1	-573,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales													UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Índice U.V.			420,1	189,9	353,8	1300,9	2351,2	2239,6	502,8	328,9	175,0	513,7	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES				
Temp.Agua	10,2	13,0	13,8	18,4	18,0					17,6	9,6	9,1	°C				
Temp.Ambiente	-----																
Caudal	-----												m³/s				
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																	
Color	-----		24	44	85	-----											
Aspecto	-----																
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																	
Conductividad 20°C	420	806	665	1555	1910					450	493	1020	µS/cm				
pH	3,7	3,2	3,4	3,0	3,0					3,7	3,7	3,2	pH				
Mats.Suspensión	20	10	63	6	4					1	3	7	mg/L				
Dureza Total	-----		188,2	541,7	811,7	-----							mg/L CO3Ca				
Dza.Perman.	-----		188,2	541,7	811,7	-----							mg/L CO3Ca				
CARACTERISTICAS QUIMICAS																	
Cloruros	-----		13,5	14,3	27,2	C	C	C	C	17,7	14,5	21,8	mg/L Cl-				
Sulfatos	-----		289,4	587,3	1298,9	a	a	a	a	209,1	258,6	550,9	mg/L SO4=				
Nitratos	-----		0,5	1,9	10,7	u	u	u	u	6,2	1,5	1,0	mg/L NO3-				
Carbonatos	-----		< 0,1	< 0,1	< 0,1	C	C	C	C	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca				
Bicarbonatos	-----		< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca				
Fosfatos	-----		-----				S	S	S	S	-----			mg/L PO4-3			
Fluoruros	-----		-----				e	e	e	e	-----			mg/L F-			
Cianuros	-----		-----				C	C	C	C	-----						
Silice	-----		34,9	41,3		o	o	o	o	19,7	-----		mg/L SiO2				
Calcio	-----		18,8	47,8	72,0	-----							mg/L Ca				
Magnesio	-----		34,3	102,6	153,5	-----							mg/L Mg				
Sodio	-----		13,7	19,3	23,8	-----							mg/L Na				
Potasio	-----		0,5	0,9	1,8	-----							mg/L K				
Cromo	-----		< 0,02	< 0,02		-----							mg/L Cr				
Manganeso	-----		8,39	11,81		-----							mg/L Mn				
Hierro	-----		9,05	15,49		-----							mg/L Fe				
Cobre	-----		5,61	8,15		-----							mg/L Cu				
Cinc	-----		17,18	23,83		-----							mg/L Zn				
Arsénico	-----		< 0,02	< 0,02		-----							mg/L As				
Cadmio	-----		0,03	0,04		-----							mg/L Cd				
Mercurio	-----		-----				-----										
Plomo	-----		0,03	0,03		-----							mg/L Pb				
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																	
Ox.Dto	-----		-----				-----							6,7	12,3	7,8	mg/L O2
Ox.Dto %	-----		-----				-----							70,3	107,7	71,4	% SAT
D.B.O. 5d	-----		-----				-----							-----			mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	0,7	0,7	0,4	1,7	-----							3,6	1,3	0,5	mg/L O2	
Nitritos	-----		-----				-----							< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-
Fenoles	-----		-----				-----							-----			
Detergentes	-----		-----				-----							-----			
Amonio	-----		-----				-----							-----			mg/L NH4+
Alcalinidad	-----		-148,6	-435,4	-556,1	-----							-162,4	-101,4	-253,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																	
Coliformes totales	-----		-----				-----							-----			UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION																	
Índice U.V.	-----		179,2	395,2	692,2	-----							123,9	78,6	117,6	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56 Subred: 57
Río: RIO ODIEL
Situación: E.A. Gibrleón-Ctra. Huelva-Ayamonte

Coordenadas X: 147582
Y: 4144323
Z:

- Año 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,1	14,3	17,4	21,7	21,1	28,3	29,5	27,8	31,0	22,8	12,8	12,8	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----		8	30	43	15	21	23	8	-----				
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	400	765	650	1315	1620	1510	2040	2280	2230	1440	648	1390	µS/cm	
pH	4,0	3,4	3,7	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,6	3,3	3,6	3,1	pH	
Mats.Suspensión	34	21	36	5	8	4	8	6	7	6	7	7	mg/L	
Dureza Total	-----		215,7	480,2	694,2	602,7	955,0	1034,5	1094,5	564,9	258,7	-----		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		215,7	480,2	694,2	602,7	955,0	1034,5	1094,5	564,9	258,7	-----		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	-----		12,0	11,2	22,1	22,4	26,2	30,0	47,0	20,2	14,0	19,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	-----		338,0	526,6	1145,7	907,9	1367,2	1536,5	1469,4	915,3	347,7	910,8	mg/L SO4=	
Nitratos	4,6	3,7	2,0	2,7	4,4	2,3	2,0	1,3	4,8	4,9	2,5	1,4	mg/L NO3-	
Carbonatos	-----												< 0,1	
Bicarbonatos	-----												< 0,1	
Fosfatos	0,11	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----		< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	
Fluoruros	-----													
Cianuros	-----													
Silice	-----			22,9	28,1	12,4	57,3	81,8	93,0	28,1	-----			mg/L SiO2
Calcio	-----		31,8	77,0	109,6	128,5	201,9	206,4	216,4	69,2	43,4	-----		mg/L Ca
Magnesio	-----		33,1	69,9	102,1	68,4	109,4	126,0	134,5	95,2	36,5	-----		mg/L Mg
Sodio	-----		14,2	17,0	22,7	25,0	34,8	36,6	42,9	21,6	18,7	-----		mg/L Na
Potasio	-----		1,1	2,3	2,4	3,6	3,5	4,7	4,5	2,5	2,0	-----		mg/L K
Cromo	< 0,02	-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----		< 0,00	mg/L Cr	
Manganeso	-----		9,12	11,38	7,12	10,86	15,11	15,20	9,35	-----			mg/L Mn	
Hierro	-----		5,97	7,87	2,61	3,62	4,08	1,80	6,75	-----			mg/L Fe	
Cobre	1,34	2,80	2,92	5,57	7,22	3,48	5,21	6,64	5,83	6,60	2,72	6,17	mg/L Cu	
Cinc	3,10	7,28	7,12	17,77	16,77	12,49	1,56	21,79	21,33	15,17	7,18	17,42	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----		< 0,01	< 0,01	
Cadmio	< 0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	< 0,02	0,04	0,05	< 0,02	0,01	0,02	0,06	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	0,06	0,02	0,11	0,04	0,04	0,09	0,10	< 0,02	0,03	0,06	0,12	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												7,7	
Ox.Dto %	-----												107,7	
D.B.O. 5d	-----												8,5	
D.Q.O. 10min	3,0	1,1	1,7	0,8	1,4	1,0	1,4	1,6	3,2	4,5	1,4	1,8	mg/L O2	
Nitritos	-----												< 0,01	
Fenoles	-----												< 0,01	
Detergentes	-----												< 0,01	
Amonio	0,82	0,90	0,79	0,65	0,82	0,54	0,47	0,37	0,18	0,78	0,58	0,65	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-----		-167,2	-374,8	-525,7	-293,6	-490,0	-1524,0	-164,8	-1636,0	-146,4	-392,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----												UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----		87,2	244,9	356,4	140,1	283,6	197,1	124,3	389,0	94,5	312,6	----	



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 2001 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES										
Temp.Agua	12,3	14,0	17,2	23,8	22,0	28,8	33,5	32,4	27,1	21,4	14,1	11,9	°C										
Temp.Ambiente	-----																						
Caudal	-----												m³/s										
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																							
Color	-----		93	1114	118	2540	1948	2010	123	-----													
Aspecto	-----																						
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																							
Conductividad 20°C	1025	1475	985	2350	1210	3500	3960	4360	4530	3680	1670	2600	µS/cm										
pH	3,0	2,7	3,1	2,7	2,9	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,8	2,6	pH										
Mats.Suspensión	167	27	21	8	4	13	7	100	8	26	58	30	mg/L										
Dureza Total	-----		172,5	429,5	212,6	3223,8	840,7	963,3	1035,9	792,4	362,6	-----		mg/L CO3Ca									
Dza.Perman.	-----		172,5	429,5	212,6	3223,8	840,7	963,3	1035,9	792,4	362,6	-----		mg/L CO3Ca									
CARACTERISTICAS QUIMICAS																							
Cloruros	-----		20,7	19,8	33,5	149,3	80,5	98,0	131,0	42,6	28,6	45,2	mg/L Cl-										
Sulfatos	-----		441,0	999,1	578,8	4077,6	2665,0	2731,0	2499,6	3531,6	996,0	2010,7	mg/L SO4=										
Nitratos	6,6	17,0	4,1	-----		17,7	-----		8,9	18,2	15,9	5,5	6,2	4,8	mg/L NO3-								
Carbonatos	-----												< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----												< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----		0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	0,03	-----		0,03	0,03	< 0,01	0,07	mg/L PO4-3								
Fluoruros	-----																				mg/L F-		
Cianuros	-----																						
Silice	-----			19,3	16,9	34,9	48,9	63,0	69,6	31,1	-----			mg/L SiO2									
Calcio	-----		24,4	42,9	33,5	411,0	124,9	161,1	182,6	76,5	46,9	-----		mg/L Ca									
Magnesio	-----		27,1	78,3	31,3	533,7	128,4	136,2	140,8	146,0	59,6	-----		mg/L Mg									
Sodio	-----		16,5	23,3	23,7	218,5	65,5	76,7	95,9	29,3	24,3	-----		mg/L Na									
Potasio	-----		1,1	2,7	3,4	21,0	5,1	6,2	5,9	< 0,5	2,0	-----		mg/L K									
Cromo	0,11	-----		< 0,02	< 0,02	0,03	0,05	0,03	< 0,02	-----			mg/L Cr										
Manganeso	-----		6,96	2,63	10,16	10,68	13,40	11,90	10,86	-----			mg/L Mn										
Hierro	-----		210,84	27,37	277,99	213,07	247,21	195,60	448,77	-----			mg/L Fe										
Cobre	5,76	7,83	6,18	19,84	5,17	24,87	25,79	26,36	23,40	33,84	17,21	-----		mg/L Cu									
Cinc	5,78	18,23	10,72	50,87	13,60	62,67	64,71	67,85	63,60	62,75	18,20	44,48	mg/L Zn										
Arsénico	< 0,02	-----		0,08	< 0,02	0,08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----		< 0,01	0,06	mg/L As									
Cadmio	0,02	0,06	0,04	0,15	0,04	0,11	0,19	0,19	< 0,02	0,04	0,06	0,18	mg/L Cd										
Mercurio	< 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002 < 0,00002												mg/L Hg										
Plomo	0,07	0,05	0,04	0,08	0,06	0,09	0,10	0,09	< 0,02	0,12	0,14	0,14	mg/L Pb										
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																							
Ox.Dto	-----									8,9	12,9	12,7	18,2	mg/L O2									
Ox.Dto %	-----									118,0	136,7	123,7	173,5	% SAT									
D.B.O. 5d	-----																						
D.Q.O. 10min	6,0	2,1	4,4	1,6	0,4	2,4	2,5	2,0	4,0	6,5	3,7	2,7	mg/L O2										
Nitritos	-----												< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NO2-						
Fenoles	-----																						
Detergentes																							
Amonio	0,81	0,67	0,68	0,83	1,01	0,92	0,08	0,26	0,12	1,05	0,81	1,00	mg/L NH4+										
Alcalinidad	-----		-297,7	-1419,0	-366,5	-2204,0	-2032,0	-2049,0	-217,1	-2879,0	-748,0	-1583,0	mg/L CO3Ca										
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																							
Coliformes totales	-----												UFC/100mL										
INDICE GENERAL DE POLUCION																							
Indice U.V.	-----		780,6	2369,4	1035,2	2305,0	2376,9	2292,0	2490,0	2849,5	2255,9	2132,5	----										