



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	4,0	7,0	11,0	-----	19,0	22,6	23,5	22,0	19,1	16,4	13,4	°C
Temp.Ambiente	10,00	4,00	7,00	8,00	-----	25,00	41,00	34,20	23,10	24,40	19,80	18,10	°C
Caudal	0,75	0,68	0,70	0,51	-----	0,52	0,42	0,45	0,45	0,63	0,56	0,50	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	615	615	590	590	-----	480	575	575	615	560	575	590	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,1	8,0	-----	8,1	8,0	7,7	8,0	7,8	7,6	8,0	pH
Mats.Suspensión	3	2	2	3	-----	2	6	6	5	4	4	2	mg/L
Dureza Total	289,1	294,0	279,8	292,0	-----	264,7	277,0	249,1	257,7	263,3	267,5	275,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,3	121,2	110,7	123,8	-----	106,3	123,9	102,2	118,6	108,0	106,8	110,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	41,8	39,9	39,2	37,8	-----	40,2	42,2	42,0	44,5	42,5	41,9	42,6	mg/L Cl-
Sulfatos	97,8	92,4	96,0	94,2	-----	94,5	98,1	97,4	99,2	95,8	94,4	95,3	mg/L SO4=
Nitratos	21,0	21,9	23,0	25,2	-----	24,5	23,6	23,6	20,4	18,6	18,3	19,0	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,8	172,8	169,1	168,2	-----	158,4	153,1	146,9	139,1	155,3	160,7	165,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,02	0,02	-----	0,01	0,01	0,17	0,01	0,30	0,12	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,10	0,09	0,09	-----	0,09	0,12	0,10	0,08	0,07	0,11	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,9	6,4	6,6	5,2	-----	4,8	4,6	5,6	6,0	7,5	7,2	7,0	mg/L SiO2
Calcio	79,9	81,4	77,2	81,4	-----	70,8	76,4	66,9	68,2	70,6	72,1	74,6	mg/L Ca
Magnesio	21,7	22,0	21,1	21,5	-----	21,3	20,9	19,9	21,2	21,1	21,2	21,6	mg/L Mg
Sodio	26,7	19,8	23,1	20,8	-----	22,7	22,2	22,4	22,9	24,6	24,0	22,8	mg/L Na
Potasio	1,5	1,3	1,2	1,4	-----	1,5	1,6	1,7	1,5	2,4	1,8	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,0	1,4	1,3	2,3	-----	0,4	1,3	4,0	0,9	4,6	2,6	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	1,8	0,4	0,6	-----	0,7	0,5	0,4	2,0	1,8	1,0	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,10	0,09	0,06	-----	0,03	0,04	0,14	0,16	0,10	0,26	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	174,8	172,8	169,1	168,2	-----	158,4	153,1	146,9	139,1	155,3	160,7	165,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12	0	0	2	-----	2	-----	-----	-----	2	50	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	16,8	6,4	8,7	22,9	-----	19,1	13,2	17,0	10,4	23,1	16,7	16,9	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	7,0	9,0	13,0	-----	20,6	24,4	25,3	23,7	18,9	14,9	11,9	°C
Temp.Ambiente	11,00	6,00	8,00	11,00	-----	33,50	40,00	36,30	26,30	28,20	16,70	16,30	°C
V. embalsado	15	16	16	17	-----	19	17	13	10	10	0	11	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	585	580	560	570	-----	460	550	535	585	560	560	580	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,2	8,3	-----	8,2	8,4	8,3	8,2	8,1	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	5	3	2	3	-----	3	2	4	5	3	3	2	mg/L
Dureza Total	253,9	249,6	249,4	262,0	-----	248,8	248,8	220,9	224,8	232,4	237,7	244,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	128,5	123,4	118,7	119,5	-----	112,1	134,5	116,3	125,5	118,8	115,8	120,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	48,2	49,7	47,8	45,3	-----	48,5	50,5	49,6	54,0	52,4	51,2	52,1	mg/L Cl-
Sulfatos	86,8	81,2	85,6	108,9	-----	115,6	116,1	116,1	119,2	116,8	116,0	116,2	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	6,1	7,2	8,2	-----	7,0	5,9	4,2	3,0	2,8	2,8	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	8,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	125,4	126,2	130,7	142,5	-----	136,7	105,8	104,6	99,3	113,6	121,9	123,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,08	0,09	0,08	-----	0,08	0,10	0,11	0,09	0,08	0,09	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,0	0,6	0,2	0,6	-----	1,1	0,6	0,5	0,7	1,7	0,3	1,0	mg/L SiO2
Calcio	60,9	58,7	60,1	66,3	-----	60,0	59,7	49,5	48,6	51,8	54,9	57,3	mg/L Ca
Magnesio	24,7	25,0	24,1	23,4	-----	24,0	24,2	22,3	25,1	25,0	24,4	24,5	mg/L Mg
Sodio	28,2	23,9	27,9	24,9	-----	27,6	27,0	25,5	29,3	29,4	28,5	27,6	mg/L Na
Potasio	2,0	1,7	1,7	2,0	-----	2,0	2,0	1,9	2,0	3,0	2,6	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,2	1,7	2,1	2,4	-----	0,9	0,6	2,5	1,2	0,7	1,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	2,6	0,5	1,6	-----	1,2	0,9	2,2	2,0	1,2	1,2	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,04	0,03	0,06	-----	0,04	0,02	0,05	0,07	0,12	0,18	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	125,4	126,2	130,7	142,5	-----	136,7	114,3	104,6	99,3	113,6	121,9	123,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	30,2	17,5	41,3	4,6	-----	31,3	26,7	31,8	28,1	35,0	33,2	35,1	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485458

Río: RIO AZUER

Y: 4302220

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

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	9,0	9,0	-----	21,5	-----	-----	-----	-----	11,8	9,9	°C
Temp.Ambiente	8,00	20,00	13,00	11,00	-----	27,00	-----	-----	-----	-----	13,40	13,00	°C
Caudal	0,12	0,12	0,11	0,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,08	0,05	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1860	1830	1730	1680	-----	1890	-----	-----	-----	-----	1770	1810	µS/cm
pH	7,9	7,8	7,8	7,8	-----	8,0	-----	-----	-----	-----	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	13	7	8	8	-----	7	-----	-----	-----	-----	6	3	mg/L
Dureza Total	951,5	1089,5	958,5	971,4	-----	1238,4	-----	-----	-----	-----	1022,6	1036,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	692,1	850,2	712,8	727,3	-----	949,3	-----	-----	-----	-----	770,1	786,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	163,7	161,7	157,1	147,9	-----	287,6	-----	-----	-----	-----	162,1	160,5	mg/L Cl-
Sulfatos	573,3	611,4	590,2	552,7	-----	797,5	-----	-----	-----	-----	627,4	596,3	mg/L SO4=
Nitratos	47,6	46,9	45,4	47,0	-----	24,2	-----	-----	-----	-----	45,3	45,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	259,4	237,3	245,7	244,1	-----	289,1	-----	-----	-----	-----	252,5	250,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,02	0,02	0,02	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	0,04	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,13	0,16	0,11	-----	0,15	-----	-----	-----	-----	0,14	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,4	13,6	12,3	11,9	-----	16,0	-----	-----	-----	-----	12,7	13,5	mg/L SiO2
Calcio	248,9	299,0	255,0	266,9	-----	323,5	-----	-----	-----	-----	285,1	284,9	mg/L Ca
Magnesio	80,0	83,1	78,0	73,9	-----	104,4	-----	-----	-----	-----	75,3	78,7	mg/L Mg
Sodio	51,9	48,6	47,8	44,5	-----	83,5	-----	-----	-----	-----	50,7	50,0	mg/L Na
Potasio	2,4	2,0	2,1	2,1	-----	4,1	-----	-----	-----	-----	2,5	2,6	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	-----	0,16	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,08	0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,7	1,0	1,7	2,4	-----	1,1	-----	-----	-----	-----	1,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,7	1,7	0,4	0,6	-----	2,7	-----	-----	-----	-----	1,0	1,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,03	0,03	0,05	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	0,05	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	259,4	237,3	245,7	244,1	-----	289,1	-----	-----	-----	-----	252,5	250,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	16	40	40	-----	4	-----	-----	-----	-----	50	8	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	23,1	13,0	17,5	7,6	-----	79,2	-----	-----	-----	-----	30,7	25,9	----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	6,0	9,0	10,0	-----	21,3	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	11,00	12,00	14,00	11,00	-----	30,40	-----	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	0,40	3,16	2,88	0,31	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----										*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2180	1090	1040	2100	-----	1750	-----	-----	-----	-----	*		
pH	7,9	8,0	8,0	7,9	-----	7,7	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	7	70	28	16	-----	95	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	1484,2	679,1	618,2	1451,8	-----	1445,6	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	1336,6	514,5	459,4	1293,8	-----	1294,4	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,2	25,1	21,0	35,3	-----	43,5	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	1306,6	475,8	465,5	1286,3	-----	1375,1	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	16,2	4,4	4,7	15,6	-----	11,4	-----	-----	-----	-----	*		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	*	s	
Bicarbonatos	147,6	164,6	158,8	158,0	-----	151,2	-----	-----	-----	-----	*	e	
Fosfatos	0,02	0,02	0,01	0,02	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fluoruros	0,91	0,30	0,36	0,81	-----	0,94	-----	-----	-----	-----	*	o	
Cianuros	-----										*	m	
Sílice	12,5	7,4	4,0	7,9	-----	12,6	-----	-----	-----	-----	*	Ó	
Calcio	433,9	215,0	189,0	459,4	-----	446,7	-----	-----	-----	-----	*		
Magnesio	66,7	34,4	35,4	73,7	-----	79,9	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	17,5	14,8	13,9	20,7	-----	23,6	-----	-----	-----	-----	*		
Potasio	3,0	1,5	1,4	2,3	-----	2,5	-----	-----	-----	-----	*		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	*		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	*		
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	*		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	*		
Cinc	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	*		
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	*		
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	*		
Mercurio	-----										*		
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----										*		
Ox.Dto %	-----										*		
D.B.O. 5d	2,0	1,7	1,9	3,2	-----	1,4	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	3,0	2,6	0,4	1,4	-----	2,5	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----										*		
Fenoles	-----										*		
Detergentes	-----										*		
Amonio	0,03	0,03	0,02	0,04	-----	0,09	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	147,6	164,6	158,8	158,0	-----	151,2	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	30	2	4	-----	200	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	40,2	44,9	56,1	45,6	-----	21,6	-----	-----	-----	-----	*		



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	-----	8,0	12,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	-----	-----	12,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	-----	-----	2,10	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	5	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	-----	1150	2370	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
pH	-----	-----	8,0	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	-----	-----	6	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	-----	-----	662,6	1645,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	-----	-----	507,2	1523,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	21,5	68,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	-----	-----	526,7	1483,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	-----	-----	3,4	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Carbonatos	-----	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Bicarbonatos	-----	-----	155,4	122,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Fosfatos	-----	-----	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fluoruros	-----	-----	0,38	0,64	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sílice	-----	-----	3,6	1,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	ó	
Calcio	-----	-----	204,3	481,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Magnesio	-----	-----	36,8	107,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	-----	-----	14,6	38,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	u	
Potasio	-----	-----	1,6	3,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Cromo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Manganeso	-----	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Hierro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	r	
Cobre	-----	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	a	
Cinc	-----	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Arsénico	-----	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Cadmio	-----	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Plomo	-----	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.B.O. 5d	-----	-----	2,1	3,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	-----	-----	0,9	3,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	-----	-----	0,01	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	-----	-----	155,4	122,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	66,8	47,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	-----	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	-----	-----	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	-----	-----	1,55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	-----	1180	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
pH	-----	-----	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	-----	-----	7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	-----	-----	700,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	-----	-----	539,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	21,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	-----	-----	553,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	-----	-----	3,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Carbonatos	-----	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Bicarbonatos	-----	-----	160,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fosfatos	-----	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Fluoruros	-----	-----	0,41	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Sílice	-----	-----	4,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	ó	
Calcio	-----	-----	219,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Magnesio	-----	-----	36,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	u	
Sodio	-----	-----	14,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Potasio	-----	-----	1,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Cromo	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Manganeso	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	r	
Hierro	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	a	
Cobre	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Cinc	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Arsénico	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Cadmio	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Plomo	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.B.O. 5d	-----	-----	2,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	-----	-----	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	-----	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	-----	-----	160,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	46,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 10

Subred: 10

Coordenadas X: 486628

Río: RIO ZANCARA

Y: 4351058

Situación: E.A. Cervera

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
pH	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	S	
Carbonatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Bicarbonatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sílice	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Calcio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Magnesio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	u	
Potasio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Cromo	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Manganeso	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Hierro	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	r	
Cobre	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	a	
Cinc	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Arsénico	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Cadmio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Plomo	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11

Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	-----	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	-----	-----	14,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	-----	1190	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
pH	-----	-----	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	-----	-----	6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	-----	-----	695,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	-----	-----	239,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	-----	23,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	-----	-----	555,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	-----	-----	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Carbonatos	-----	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	S	
Bicarbonatos	-----	-----	157,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Fosfatos	-----	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fluoruros	-----	-----	0,43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sílice	-----	-----	3,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	ó	
Calcio	-----	-----	217,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Magnesio	-----	-----	37,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	-----	-----	14,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Potasio	-----	-----	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.B.O. 5d	-----	-----	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	-----	-----	1,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	-----	-----	157,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	64,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	6,0	10,0	15,0	-----	23,4	26,3	24,1	23,6	18,9	12,4	11,1	°C
Temp.Ambiente	8,00	5,00	12,00	14,00	-----	28,80	33,80	24,30	18,60	16,80	15,00	16,30	°C
V. embalsado	3	5	6	6	-----	5	4	4	3	3	0	3	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	10	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	390	375	365	385	-----	345	420	445	460	420	470	405	µS/cm
pH	7,5	7,2	7,3	8,3	-----	8,2	8,1	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	pH
Mats.Suspensión	16	8	14	22	-----	10	25	18	6	3	13	9	mg/L
Dureza Total	163,4	147,9	137,1	161,5	-----	154,1	161,5	167,6	161,6	164,0	147,7	153,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	88,3	84,7	75,7	84,8	-----	71,8	80,2	83,3	84,0	92,8	83,7	84,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	54,5	51,7	50,5	50,5	-----	61,9	67,7	69,6	74,5	73,8	67,9	64,8	mg/L Cl-
Sulfatos	43,0	41,8	28,9	43,0	-----	43,8	44,3	49,0	43,4	46,4	47,0	46,6	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	13,6	14,9	11,4	-----	2,1	1,1	1,1	1,3	1,5	1,2	1,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	75,1	63,2	61,4	76,7	-----	82,3	81,3	84,3	77,6	71,2	64,0	69,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	< 0,01	-----	0,01	0,02	0,02	0,01	0,05	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,08	0,08	0,09	-----	0,09	0,13	0,09	0,10	0,09	0,06	0,29	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,9	4,6	2,7	0,3	-----	9,1	13,2	15,4	9,3	4,5	0,5	1,2	mg/L SiO2
Calcio	46,1	40,9	37,4	44,5	-----	40,9	43,2	44,0	42,1	42,7	37,7	40,7	mg/L Ca
Magnesio	11,7	11,1	10,6	12,2	-----	12,6	13,0	14,0	13,7	13,9	13,0	12,6	mg/L Mg
Sodio	17,5	15,0	16,9	18,3	-----	20,8	22,7	26,9	24,1	24,6	22,1	20,7	mg/L Na
Potasio	2,3	1,9	2,0	2,5	-----	2,2	2,9	3,1	3,4	3,3	2,6	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,05	0,06	0,06	0,06	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,5	4,8	3,4	3,8	-----	2,2	2,4	1,2	1,4	1,3	0,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,9	4,0	1,3	2,8	-----	4,0	4,6	3,9	3,6	3,8	4,0	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,25	0,51	0,25	0,07	-----	0,10	0,22	0,05	0,10	0,15	0,05	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	75,1	63,2	61,4	76,7	-----	82,3	81,3	84,3	77,6	71,2	64,0	69,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	67,2	47,7	46,9	52,7	-----	75,4	99,5	126,1	88,6	88,6	74,8	69,0	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	10,0	14,0	-----	23,6	25,8	24,1	22,1	17,7	12,9	12,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	10,00	12,00	17,00	-----	25,50	33,40	24,30	17,30	14,70	15,00	17,30	°C
V. embalsado	0	0	0	0	-----	2	1	1	1	1	0	1	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	-----	10	10	10	10	15	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2090	1870	1710	1650	-----	1400	1750	2100	2420	2320	2520	2530	µS/cm
pH	8,3	8,5	8,1	8,9	-----	8,8	8,3	8,7	7,6	8,3	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	48	30	27	41	-----	73	30	42	32	28	44	28	mg/L
Dureza Total	765,3	667,5	614,6	603,7	-----	554,9	607,8	603,1	772,3	813,1	825,3	866,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	617,7	529,7	483,2	467,2	-----	460,6	513,0	506,2	649,4	692,7	691,4	722,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	358,6	330,5	296,6	286,3	-----	347,1	371,9	419,5	484,8	508,3	518,4	516,5	mg/L Cl-
Sulfatos	419,5	380,5	343,7	361,0	-----	369,9	398,1	391,8	468,3	526,1	525,4	520,6	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	3,4	3,7	2,9	-----	2,8	2,4	3,4	3,9	4,7	4,5	4,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	82,2	< 0,1	58,7	-----	66,5	< 0,1	82,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	147,6	55,6	131,4	77,8	-----	27,8	94,8	14,6	122,9	120,4	133,9	143,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,01	0,11	0,03	-----	0,02	0,02	0,02	0,03	0,10	0,03	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,22	0,23	0,21	-----	0,24	0,27	0,26	0,30	0,30	0,26	0,39	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,7	< 0,1	< 0,1	1,4	-----	1,5	2,6	7,2	11,4	12,4	9,7	7,4	mg/L SiO2
Calcio	135,1	114,4	101,8	102,2	-----	75,3	86,9	81,4	104,3	108,1	107,9	118,1	mg/L Ca
Magnesio	103,9	92,7	87,5	84,6	-----	89,1	94,9	97,1	124,3	131,9	135,0	138,7	mg/L Mg
Sodio	161,8	141,2	147,0	139,2	-----	157,8	181,4	177,8	234,9	251,0	247,0	255,4	mg/L Na
Potasio	13,2	11,3	11,2	11,9	-----	13,8	17,1	19,6	23,9	22,4	23,3	22,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	12,0	11,5	10,4	19,0	-----	15,5	8,7	7,2	8,3	15,2	10,7	7,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	17,6	20,8	10,8	17,4	-----	16,8	16,4	18,0	16,4	23,2	30,0	21,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,63	0,87	0,89	0,03	-----	0,03	0,53	0,50	1,19	2,20	0,98	1,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	147,6	137,8	131,4	136,5	-----	94,3	94,8	96,9	122,9	120,4	133,9	143,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	10	0	-----	0	-----	-----	-----	12	100	8	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	298,2	253,1	273,7	232,8	-----	281,5	315,0	329,0	372,3	422,1	385,5	377,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 14

Subred: 14

Coordenadas X: 510074

Río: RIO JABALON

Y: 4283587

Situación: Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	8,0	8,0	9,0	-----	17,8	-----	-----	-----	-----	12,3	7,9	°C
Temp.Ambiente	7,00	20,00	11,00	10,00	-----	25,00	-----	-----	-----	-----	14,00	11,90	°C
Caudal	-----	0,07	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	0,01	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	5	10	50	-----	30	-----	-----	-----	-----	50	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1660	1610	1400	2890	-----	955	-----	-----	-----	-----	1400	1440	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,7	8,0	-----	8,0	-----	-----	-----	-----	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	24	6	8	19	-----	50	-----	-----	-----	-----	38	37	mg/L
Dureza Total	886,7	981,1	780,3	1068,6	-----	460,2	-----	-----	-----	-----	508,5	632,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	452,6	646,2	469,3	528,9	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	92,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,9	29,2	31,5	63,8	-----	58,7	-----	-----	-----	-----	65,0	59,8	mg/L Cl-
Sulfatos	513,2	632,4	534,4	687,3	-----	74,3	-----	-----	-----	-----	152,7	256,2	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	2,0	2,3	10,0	-----	1,4	-----	-----	-----	-----	13,3	7,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	434,1	334,9	311,0	239,7	-----	598,9	-----	-----	-----	-----	556,6	539,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	12,00	0,94	4,75	11,13	-----	20,75	-----	-----	-----	-----	26,90	31,85	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,23	0,23	0,21	-----	0,13	-----	-----	-----	-----	0,17	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,2	13,2	12,4	15,8	-----	15,1	-----	-----	-----	-----	16,0	11,7	mg/L SiO2
Calcio	247,2	266,0	207,1	277,8	-----	138,5	-----	-----	-----	-----	151,2	185,2	mg/L Ca
Magnesio	65,3	76,8	63,8	90,9	-----	27,7	-----	-----	-----	-----	31,7	41,1	mg/L Mg
Sodio	42,8	20,7	29,3	66,9	-----	80,7	-----	-----	-----	-----	93,0	74,9	mg/L Na
Potasio	17,3	14,1	19,0	21,7	-----	21,1	-----	-----	-----	-----	37,0	40,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	0,05	0,12	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,15	0,05	0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,08	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	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	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	75,0	12,6	17,5	75,0	-----	110,0	-----	-----	-----	-----	35,0	75,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	15,5	9,6	5,6	15,3	-----	60,0	-----	-----	-----	-----	28,0	27,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	18,50	3,72	8,80	22,00	-----	27,40	-----	-----	-----	-----	37,30	28,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	434,1	334,9	311,0	539,7	-----	598,9	-----	-----	-----	-----	556,6	539,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	500	4	400	300	-----	0	-----	-----	-----	-----	20	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	162,4	75,7	136,8	282,1	-----	734,3	-----	-----	-----	-----	465,5	230,0	----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	5,0	10,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,3	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----	6,00	5,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,10	15,60	°C
Caudal	-----	0,01	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	0,01	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15	10	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	1510	1410	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1360	1410	µS/cm
pH	-----	8,2	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,2	8,4	pH
Mats.Suspensión	-----	7	9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7	11	mg/L
Dureza Total	-----	842,2	723,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	684,1	721,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	551,2	428,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	474,4	556,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	355,2	77,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	97,2	88,3	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	360,3	453,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	521,0	510,9	mg/L SO4=
Nitratos	-----	1,0	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,1	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	71,2	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	291,0	294,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	209,7	164,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,75	1,28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,44	0,31	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,70	0,95	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,73	0,81	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	9,4	7,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,4	2,3	mg/L SiO2
Calcio	-----	141,0	116,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	112,5	105,4	mg/L Ca
Magnesio	-----	119,0	105,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	97,9	111,2	mg/L Mg
Sodio	-----	84,1	71,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	83,3	83,0	mg/L Na
Potasio	-----	5,2	5,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,6	5,0	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,08	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	2,0	2,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,6	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	8,8	5,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,6	6,8	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	0,08	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	291,0	249,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	209,7	235,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	12	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	157,2	188,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	250,0	162,8	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	5,0	10,0	16,0	-----	28,5	-----	-----	-----	-----	12,7	10,6	°C
Temp.Ambiente	10,00	4,00	4,00	18,00	-----	33,70	-----	-----	-----	-----	14,00	13,80	°C
Caudal	-----											0,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	15	15	15	-----	15	-----	-----	-----	-----	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2090	1840	1570	1830	-----	1620	-----	-----	-----	-----	1910	1700	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,9	7,9	-----	10,2	-----	-----	-----	-----	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	11	7	7	9	-----	11	-----	-----	-----	-----	8	7	mg/L
Dureza Total	841,8	702,0	560,8	740,3	-----	637,4	-----	-----	-----	-----	862,1	630,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	410,7	333,3	245,4	299,9	-----	610,3	-----	-----	-----	-----	472,3	271,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	225,0	196,5	179,8	192,2	-----	337,0	-----	-----	-----	-----	235,0	175,0	mg/L Cl-
Sulfatos	471,8	388,6	279,0	329,2	-----	568,6	-----	-----	-----	-----	586,1	370,4	mg/L SO4=
Nitratos	7,2	20,9	9,1	2,5	-----	2,7	-----	-----	-----	-----	13,4	8,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	27,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	431,1	368,7	315,4	440,4	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	389,8	358,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	14,70	11,40	11,50	16,00	-----	0,23	-----	-----	-----	-----	9,15	11,15	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,47	0,41	0,43	0,41	-----	0,29	-----	-----	-----	-----	0,39	0,44	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	22,0	17,6	15,9	20,1	-----	4,6	-----	-----	-----	-----	22,8	17,7	mg/L SiO2
Calcio	199,0	157,5	121,1	170,2	-----	137,6	-----	-----	-----	-----	191,1	150,0	mg/L Ca
Magnesio	83,3	74,9	62,7	76,5	-----	71,3	-----	-----	-----	-----	93,4	62,0	mg/L Mg
Sodio	131,5	115,3	103,4	126,1	-----	207,8	-----	-----	-----	-----	148,1	120,0	mg/L Na
Potasio	29,6	24,6	19,0	26,9	-----	30,7	-----	-----	-----	-----	37,4	30,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,23	0,24	< 0,05	0,32	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,11	mg/L Mn
Hierro	0,29	0,25	0,25	0,34	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,13	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,11	0,08	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 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	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,4	9,5	4,1	7,5	-----	3,2	-----	-----	-----	-----	13,5	7,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	12,8	14,4	6,4	9,8	-----	13,0	-----	-----	-----	-----	15,0	13,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,5	-----	0,0	-----	-----	0,1	-----	-----	-----	-----	0,5	0,5	mg/L LAS
Amonio	23,50	13,80	16,37	11,35	-----	0,09	-----	-----	-----	-----	18,30	24,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	431,1	368,7	315,4	440,4	-----	55,9	-----	-----	-----	-----	389,8	358,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	10	10	-----	0	-----	-----	-----	-----	500	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	306,8	224,5	227,2	275,8	-----	357,3	-----	-----	-----	-----	322,0	234,7	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	5,0	9,0	15,0	-----	24,6	26,5	24,4	23,7	18,5	12,7	10,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	0,00	12,00	13,00	-----	22,60	28,20	27,40	28,70	24,20	17,40	5,40	°C
V. embalsado	4	8	10	13	-----	13	12	10	9	8	0	6	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	265	261	250	255	-----	205	240	300	310	305	295	310	µS/cm
pH	6,6	6,6	6,6	6,8	-----	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	6,9	pH
Mats.Suspensión	4	7	72	5	-----	3	2	5	5	3	6	6	mg/L
Dureza Total	96,7	98,7	90,7	96,0	-----	92,2	99,2	107,9	111,8	117,8	110,8	116,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	70,7	78,1	66,7	67,5	-----	59,8	65,9	67,4	72,2	77,6	66,5	72,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	44,5	42,6	41,1	40,3	-----	43,9	45,9	50,9	54,5	57,6	53,3	53,5	mg/L Cl-
Sulfatos	28,0	27,8	27,2	44,7	-----	35,0	36,6	40,5	41,7	47,2	41,6	41,6	mg/L SO4=
Nitratos	8,0	13,8	14,2	12,1	-----	6,7	6,4	4,0	3,5	5,1	2,8	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,0	20,6	24,0	28,5	-----	32,4	33,3	40,5	39,6	40,2	44,3	43,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,02	0,02	0,02	-----	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,05	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,06	0,04	0,05	-----	0,04	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,9	6,0	5,7	4,3	-----	2,2	2,3	1,5	3,0	3,3	2,8	3,1	mg/L SiO2
Calcio	24,7	24,5	22,3	23,9	-----	22,9	25,2	28,2	28,1	28,7	27,2	29,1	mg/L Ca
Magnesio	8,5	9,1	8,5	8,8	-----	8,5	8,8	9,1	10,1	11,2	10,4	10,7	mg/L Mg
Sodio	15,2	13,0	13,2	14,5	-----	14,9	14,8	15,3	16,4	17,8	17,1	18,0	mg/L Na
Potasio	1,6	1,4	1,3	2,0	-----	1,5	1,8	1,9	2,2	2,6	2,5	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,8	1,5	1,8	5,0	-----	1,4	0,4	0,4	0,6	0,8	3,8	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	3,2	0,7	2,3	-----	1,5	2,1	2,2	2,4	1,5	2,2	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,33	0,13	0,07	0,02	-----	0,12	0,02	0,04	0,08	0,11	0,07	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	26,0	20,6	24,0	28,5	-----	32,4	33,3	40,5	39,6	40,2	44,3	43,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	50,4	29,1	61,7	41,2	-----	49,0	63,3	72,7	52,6	59,2	60,1	56,2	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 378188
Y: 4305446
Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	4,0	9,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13,0	8,1	°C
Temp.Ambiente	8,00	-4,00	8,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,60	10,30	°C
Caudal	0,09	0,15	1,53	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	0,02	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	45	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	710	510	505	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	555	720	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,5	7,7	pH
Mats.Suspensión	4	3	19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	4	mg/L
Dureza Total	246,2	170,6	150,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	200,2	260,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	92,1	74,0	40,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,9	51,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	80,1	57,0	62,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	63,9	83,1	mg/L Cl-
Sulfatos	80,8	75,5	61,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	47,3	65,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,4	6,7	5,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,1	3,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	154,1	96,6	110,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	199,3	209,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,22	1,66	2,25	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,90	2,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,09	0,11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,6	1,6	5,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,0	6,2	mg/L SiO2
Calcio	55,5	39,6	41,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	46,5	60,8	mg/L Ca
Magnesio	26,1	17,4	11,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20,4	26,3	mg/L Mg
Sodio	57,4	34,1	41,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	43,7	54,9	mg/L Na
Potasio	8,1	5,0	5,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,3	12,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,38	0,15	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,12	0,16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,53	0,32	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,09	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,7	2,4	5,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	40,0	5,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,4	8,8	6,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	25,2	14,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,23	0,22	0,31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,17	1,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	154,1	96,6	110,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	199,3	209,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	196,8	147,2	250,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	701,4	420,3	----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	-----	17,0	17,0	17,0	-----	25,2	27,1	24,6	22,5	19,8	15,3	12,7	°C	
Temp.Ambiente	-----	14,00	19,00	16,00	-----	33,60	-----	21,40	24,70	24,00	14,90	9,80	°C	
V. embalsado	197	228	252	210	-----	100	98	96	92	91	0	94	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	295	275	195	215	-----	195	270	265	300	280	280	275	µS/cm	
pH	6,9	6,9	6,8	6,9	-----	7,6	7,9	8,8	7,1	7,7	7,1	6,8	pH	
Mats.Suspensión	7	2	5	11	-----	2	2	3	5	2	2	4	mg/L	
Dureza Total	99,4	102,5	75,3	88,0	-----	85,8	98,4	99,7	103,5	104,4	103,5	106,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	44,3	53,5	34,6	36,9	-----	36,4	48,4	46,5	48,5	49,2	47,5	50,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	26,1	26,5	21,6	22,8	-----	25,7	26,9	29,1	30,3	26,8	26,6	26,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	46,7	48,0	39,1	41,2	-----	31,1	47,1	42,6	43,8	46,6	43,7	45,6	mg/L SO4=	
Nitratos	4,9	3,3	3,6	3,6	-----	2,7	1,9	1,2	1,4	1,3	1,8	2,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	32,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	55,1	49,0	40,7	51,1	-----	49,4	50,0	20,3	55,0	55,2	56,0	55,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,09	0,08	0,11	0,07	-----	0,11	0,11	0,14	0,12	0,10	0,11	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	5,6	5,0	4,9	4,5	-----	0,1	0,3	0,8	0,6	0,1	1,1	1,4	mg/L SiO2	
Calcio	23,8	23,4	17,3	21,2	-----	20,0	24,4	24,9	25,1	25,3	25,1	26,2	mg/L Ca	
Magnesio	9,7	10,7	7,8	8,5	-----	8,7	9,1	9,1	9,9	10,0	9,9	9,9	mg/L Mg	
Sodio	14,2	16,0	14,3	14,1	-----	13,6	14,2	14,6	15,7	15,0	14,4	14,6	mg/L Na	
Potasio	2,1	1,8	1,5	0,9	-----	1,9	2,1	2,4	2,1	2,4	2,2	2,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	3,1	1,3	1,1	0,7	-----	2,4	1,0	3,2	1,4	0,7	0,4	0,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,4	2,9	2,8	2,7	-----	3,4	3,3	3,6	3,7	3,1	3,0	2,9	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,02	0,01	0,03	0,01	-----	0,03	0,03	0,01	0,01	0,05	0,06	0,04	mg/L NH4+	
Alcalinidad	55,1	49,0	40,7	51,1	-----	49,4	50,0	53,2	55,0	55,2	56,0	55,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	62,5	108,0	83,9	78,1	-----	32,0	65,4	68,0	59,1	65,0	67,2	63,6	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311213

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335062

Situación: E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	-----	13,0	18,0	17,0	-----	25,5	27,8	25,3	23,0	20,0	15,8	13,0	°C	
Temp.Ambiente	-----	14,00	20,00	16,00	-----	32,10	38,90	23,60	8,70	21,20	15,20	12,00	°C	
V. embalsado	215	243	269	295	-----	264	171	124	83	83	0	83	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	270	250	185	175	-----	155	215	215	245	230	230	235	µS/cm	
pH	7,0	6,9	6,9	6,8	-----	7,3	7,2	8,2	6,8	7,0	6,9	6,7	pH	
Mats.Suspensión	9	2	2	2	-----	2	2	6	5	2	2	7	mg/L	
Dureza Total	95,1	93,5	71,3	67,1	-----	70,6	76,3	79,6	83,0	85,2	85,2	91,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	41,6	45,4	28,8	26,0	-----	26,9	31,6	30,6	35,7	35,5	36,4	39,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	24,4	23,2	18,8	18,1	-----	20,2	20,8	20,8	27,2	21,4	21,2	23,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	42,9	32,9	26,9	30,4	-----	27,9	37,0	29,5	30,7	36,5	36,0	45,4	mg/L SO4=	
Nitratos	6,2	2,9	3,2	3,2	-----	2,6	2,0	1,5	2,5	1,5	2,0	2,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	53,5	48,1	42,5	41,1	-----	43,7	44,7	49,0	47,3	49,7	48,8	51,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,08	0,08	0,09	0,07	-----	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	1,0	0,7	1,4	1,6	-----	0,9	1,0	1,3	1,4	0,2	1,3	2,3	mg/L SiO2	
Calcio	22,9	22,1	16,5	15,8	-----	16,7	18,5	19,5	19,7	20,4	20,6	21,4	mg/L Ca	
Magnesio	9,2	9,3	7,3	6,7	-----	7,0	7,3	7,5	8,2	8,3	8,2	9,2	mg/L Mg	
Sodio	13,9	15,4	11,6	12,3	-----	11,6	11,6	12,4	15,0	12,9	12,9	13,5	mg/L Na	
Potasio	2,0	1,6	1,5	0,9	-----	1,7	1,8	2,0	1,8	2,1	1,9	2,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	3,0	1,7	1,1	0,6	-----	2,5	1,1	4,7	1,3	0,6	0,4	2,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,5	3,8	1,9	2,4	-----	2,4	2,8	3,7	3,3	2,7	2,8	3,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,02	0,01	0,03	0,02	-----	0,04	0,03	0,02	0,04	0,10	0,03	0,15	mg/L NH4+	
Alcalinidad	53,5	48,1	42,5	41,1	-----	43,7	44,7	49,0	47,3	49,7	48,8	51,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	2	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	42,7	69,6	66,9	64,6	-----	52,2	68,7	56,4	39,5	57,6	60,0	54,8	-----	



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	15,0	14,0	-----	23,2	25,2	26,6	23,3	20,0	16,5	14,8	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	17,00	15,00	-----	34,00	30,30	28,30	29,20	22,70	17,20	15,70	°C
V. embalsado	297	298	301	330	-----	437	388	333	295	0	286	284	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	315	305	265	265	-----	210	255	245	270	250	255	260	µS/cm
pH	7,2	7,1	7,3	7,0	-----	8,0	7,8	7,6	7,5	7,2	7,1	7,0	pH
Mats.Suspensión	3	3	3	5	-----	5	2	2	2	2	2	2	mg/L
Dureza Total	108,3	112,6	108,1	110,0	-----	97,6	94,1	90,7	91,1	95,5	95,0	99,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	43,3	50,0	42,5	44,4	-----	37,7	38,3	35,4	35,5	38,2	34,6	35,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,1	27,6	26,3	28,0	-----	26,0	24,5	22,5	24,4	28,3	22,6	23,8	mg/L Cl-
Sulfatos	45,4	42,7	40,5	45,3	-----	42,8	42,1	32,4	34,2	38,4	36,6	37,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,5	1,5	1,8	1,8	-----	1,6	1,5	1,5	1,9	1,1	1,2	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	65,0	62,6	65,6	66,6	-----	59,9	55,8	55,3	55,6	57,3	60,4	64,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,11	0,10	-----	0,10	0,10	0,11	0,09	0,08	0,08	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,6	1,2	0,9	1,0	-----	0,7	0,6	0,6	0,2	0,1	1,1	0,7	mg/L SiO2
Calcio	26,7	27,1	26,6	27,3	-----	23,4	23,5	22,8	22,3	22,9	23,2	24,5	mg/L Ca
Magnesio	10,1	10,9	10,1	10,4	-----	9,5	8,6	8,2	8,6	9,3	9,0	9,3	mg/L Mg
Sodio	14,6	15,8	15,4	15,2	-----	14,8	13,5	13,4	13,1	16,8	13,4	13,8	mg/L Na
Potasio	2,2	1,9	2,1	1,3	-----	2,1	2,4	2,3	2,0	2,2	2,1	2,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,0	1,9	0,8	0,7	-----	3,1	1,6	3,1	1,3	1,1	0,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	1,3	2,3	1,2	-----	3,0	2,3	2,8	3,8	3,1	2,8	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,03	0,04	0,01	-----	0,01	0,03	0,01	0,02	0,07	0,05	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	65,0	62,6	65,6	66,6	-----	59,9	55,8	55,3	55,6	57,3	60,4	64,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	53,8	64,6	54,1	51,9	-----	56,5	61,7	53,1	46,2	57,3	53,7	54,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 337120

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4287918

Situación: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	6,0	12,0	12,0	-----	25,2	-----	-----	-----	-----	14,1	10,6	°C
Temp.Ambiente	7,00	9,00	11,00	10,00	-----	32,80	-----	-----	-----	-----	18,40	13,20	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	10	10	10	-----	10	-----	-----	-----	-----	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	480	650	305	590	-----	730	-----	-----	-----	-----	820	1065	µS/cm
pH	7,2	7,4	7,3	7,7	-----	8,9	-----	-----	-----	-----	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	130	4	6	12	-----	36	-----	-----	-----	-----	8	7	mg/L
Dureza Total	151,0	222,2	133,4	240,7	-----	262,6	-----	-----	-----	-----	280,8	317,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	51,2	81,5	36,7	11,3	-----	16,3	-----	-----	-----	-----	78,9	43,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,5	51,4	21,2	53,3	-----	87,0	-----	-----	-----	-----	60,0	78,5	mg/L Cl-
Sulfatos	75,0	109,6	41,5	88,3	-----	138,4	-----	-----	-----	-----	175,8	188,7	mg/L SO4=
Nitratos	15,7	7,7	3,3	7,6	-----	16,7	-----	-----	-----	-----	16,5	13,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	73,4	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	99,8	140,7	96,7	229,4	-----	172,9	-----	-----	-----	-----	201,9	273,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,55	3,25	1,08	10,20	-----	10,74	-----	-----	-----	-----	7,80	15,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,11	0,13	-----	0,16	-----	-----	-----	-----	0,14	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,1	5,3	3,5	9,1	-----	0,2	-----	-----	-----	-----	12,4	13,9	mg/L SiO2
Calcio	37,2	45,6	26,7	48,7	-----	50,4	-----	-----	-----	-----	64,6	69,0	mg/L Ca
Magnesio	14,1	26,3	16,2	28,9	-----	33,2	-----	-----	-----	-----	29,0	35,2	mg/L Mg
Sodio	24,3	38,1	19,4	57,6	-----	94,5	-----	-----	-----	-----	69,5	92,7	mg/L Na
Potasio	8,1	6,5	1,7	6,8	-----	15,3	-----	-----	-----	-----	17,4	20,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,27	0,54	mg/L Mn
Hierro	0,26	0,08	0,09	0,08	-----	0,21	-----	-----	-----	-----	0,09	0,18	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	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	0,00250	0,00030	0,00010	0,00020	-----	0,00010	-----	-----	-----	-----	0,00030	0,00040	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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,4	8,6	2,8	6,5	-----	11,4	-----	-----	-----	-----	14,4	4,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,4	5,4	4,8	9,6	-----	13,6	-----	-----	-----	-----	12,0	12,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	7,25	5,50	0,46	14,95	-----	9,96	-----	-----	-----	-----	9,80	19,90	mg/L NH4+
Alcalinidad	99,8	140,7	96,7	229,4	-----	246,3	-----	-----	-----	-----	201,9	273,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	60	4	10	-----	0	-----	-----	-----	-----	100	50	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	271,2	144,6	156,3	181,5	-----	196,0	-----	-----	-----	-----	280,8	270,4	----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	6,0	15,0	12,0	-----	27,9	25,5	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	9,00	9,00	14,00	12,00	-----	30,30	35,90	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	-----	10	25	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	670	790	515	605	-----	505	825	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	8,1	8,3	7,7	7,9	-----	9,8	8,8	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	23	12	61	26	-----	110	155	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	192,6	250,3	202,1	258,5	-----	181,6	186,4	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	51,0	79,9	80,0	83,7	-----	85,5	114,3	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	93,7	112,5	67,6	100,7	-----	127,3	190,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	40,0	62,1	61,4	65,0	-----	70,9	69,6	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	3,1	1,0	2,0	1,2	-----	2,1	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	64,5	45,7	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	141,6	170,4	122,1	174,8	-----	31,6	26,4	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	< 0,01	0,03	0,08	0,03	-----	0,06	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	0,22	0,22	0,19	0,22	-----	0,35	0,41	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sílice	0,1	0,4	2,5	1,3	-----	3,0	8,8	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	41,3	51,4	40,5	52,7	-----	25,9	40,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	21,7	29,6	24,5	30,8	-----	28,4	21,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	42,7	64,8	37,8	54,8	-----	67,4	98,1	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	7,1	7,4	4,1	4,6	-----	7,3	10,3	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	-----	0,06	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.B.O. 5d	7,2	4,2	2,6	2,1	-----	31,0	27,8	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	9,2	6,4	4,6	6,0	-----	16,0	34,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Amonio	0,04	0,13	0,16	0,02	-----	0,40	0,17	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	141,6	170,4	122,1	174,8	-----	96,1	72,1	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	178,3	187,8	150,4	158,1	-----	266,2	469,5	-----	-----	-----	-----	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	14,0	14,0	-----	25,7	26,9	33,4	23,2	20,8	16,7	14,2	°C
Temp.Ambiente	8,00	10,00	16,00	14,00	-----	38,50	32,20	26,70	27,60	21,60	17,00	12,40	°C
V. embalsado	70	69	69	67	-----	61	62	63	61	60	0	61	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	340	325	285	290	-----	295	320	305	345	330	340	335	µS/cm
pH	7,5	7,4	7,8	7,3	-----	8,8	9,0	9,1	7,6	7,3	7,4	7,1	pH
Mats.Suspensión	6	4	3	9	-----	41	6	5	2	4	3	7	mg/L
Dureza Total	112,7	113,6	111,8	113,4	-----	110,5	115,2	102,3	109,9	113,7	116,4	114,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,5	26,7	20,1	24,6	-----	16,7	16,1	24,0	21,8	25,2	25,3	17,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,6	30,1	29,6	29,1	-----	32,4	33,8	33,5	36,9	34,6	34,7	35,2	mg/L Cl-
Sulfatos	33,0	30,1	16,4	23,0	-----	29,0	33,5	24,0	26,0	29,3	29,4	30,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,9	2,6	2,5	2,5	-----	1,7	1,5	1,7	2,1	1,5	2,7	2,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	24,5	30,9	23,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,2	86,9	91,7	88,8	-----	69,5	68,2	54,6	88,1	88,5	91,1	97,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,18	0,21	0,18	-----	0,20	0,22	0,23	0,19	0,18	0,17	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,4	0,3	0,2	0,5	-----	0,8	0,4	0,7	1,4	0,2	0,8	1,7	mg/L SiO2
Calcio	25,0	24,7	24,8	25,6	-----	23,8	26,5	21,5	23,2	24,1	25,0	24,9	mg/L Ca
Magnesio	12,2	12,6	12,1	12,0	-----	12,4	11,9	11,8	12,6	13,0	13,1	12,7	mg/L Mg
Sodio	20,5	20,5	21,3	19,6	-----	22,3	22,3	23,3	23,1	23,7	23,5	22,2	mg/L Na
Potasio	3,2	2,7	3,0	2,1	-----	3,4	3,8	3,7	3,3	3,7	3,4	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,3	1,5	1,2	0,9	-----	2,6	2,4	8,1	1,6	3,8	0,6	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	3,1	3,3	3,1	-----	3,8	4,1	5,9	4,8	5,2	4,5	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,02	0,03	0,01	-----	0,02	0,01	0,01	0,04	0,49	0,02	0,22	mg/L NH4+
Alcalinidad	91,2	86,9	91,7	88,8	-----	93,8	99,1	78,3	88,1	88,5	91,1	97,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	76,6	94,6	97,7	91,9	-----	97,1	102,7	88,7	80,8	95,7	93,6	86,9	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	8,0	14,0	13,0	-----	25,3	-----	-----	-----	-----	-----	11,2	°C
Temp.Ambiente	7,00	8,00	13,00	9,00	-----	33,40	-----	-----	-----	-----	-----	14,50	°C
Caudal	0,65	0,18	0,77	0,09	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	0,30	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	15	10	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	480	620	510	440	-----	400	-----	-----	-----	-----	-----	515	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,8	7,5	-----	7,6	-----	-----	-----	-----	-----	7,4	pH
Mats.Suspensión	26	11	22	10	-----	155	-----	-----	-----	-----	-----	4	mg/L
Dureza Total	134,3	194,1	186,8	172,3	-----	142,5	-----	-----	-----	-----	-----	178,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	4,3	30,5	34,9	24,1	-----	2,4	-----	-----	-----	-----	-----	35,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,5	59,1	53,8	46,6	-----	41,4	-----	-----	-----	-----	-----	55,5	mg/L Cl-
Sulfatos	30,5	43,9	42,3	40,7	-----	21,2	-----	-----	-----	-----	-----	50,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,6	19,6	10,1	4,0	-----	1,6	-----	-----	-----	-----	-----	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,0	163,6	151,9	148,2	-----	140,1	-----	-----	-----	-----	-----	142,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,17	2,40	1,95	0,67	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,24	0,32	0,23	-----	0,23	-----	-----	-----	-----	-----	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,9	3,3	4,8	2,8	-----	5,3	-----	-----	-----	-----	-----	4,5	mg/L SiO2
Calcio	30,0	42,1	41,8	38,8	-----	31,0	-----	-----	-----	-----	-----	39,8	mg/L Ca
Magnesio	14,4	21,6	20,0	18,3	-----	15,8	-----	-----	-----	-----	-----	19,1	mg/L Mg
Sodio	33,9	51,0	45,4	35,1	-----	30,4	-----	-----	-----	-----	-----	37,7	mg/L Na
Potasio	5,9	5,4	5,9	2,5	-----	3,7	-----	-----	-----	-----	-----	4,0	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	0,29	-----	0,49	-----	-----	-----	-----	-----	0,09	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,07	0,15	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	5,2	5,7	2,5	3,0	-----	4,9	-----	-----	-----	-----	-----	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	5,6	6,2	5,4	-----	7,0	-----	-----	-----	-----	-----	5,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	5,50	0,53	0,38	0,60	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	130,0	163,6	151,9	148,2	-----	140,1	-----	-----	-----	-----	-----	142,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4	4	0	0	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	143,1	169,0	221,5	145,8	-----	120,1	-----	-----	-----	-----	-----	135,0	----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	9,0	14,0	17,0	-----	26,3	20,5	25,2	-----	-----	15,9	12,4	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	11,00	22,00	-----	29,20	21,30	31,00	-----	-----	18,30	12,80	°C
Caudal	-----											0,35	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	-----	10	5	5	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	640	580	420	640	-----	510	285	285	-----	-----	570	570	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,4	7,5	-----	7,5	7,2	7,2	-----	-----	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	8	16	11	31	-----	25	13	2	-----	-----	23	12	mg/L
Dureza Total	191,2	186,3	164,2	212,8	-----	246,4	105,3	87,8	-----	-----	213,2	205,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,4	40,9	39,3	27,5	-----	97,2	43,8	17,0	-----	-----	88,4	66,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	56,3	53,9	42,7	65,0	-----	68,8	27,6	14,9	-----	-----	55,0	57,1	mg/L Cl-
Sulfatos	64,6	56,9	36,6	75,5	-----	115,7	48,4	22,6	-----	-----	86,2	80,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,4	3,7	3,9	4,6	-----	2,5	1,5	1,7	-----	-----	3,8	3,1	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	157,8	145,4	124,9	185,3	-----	149,2	61,5	70,8	-----	-----	124,8	139,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,32	0,15	0,87	1,25	-----	1,23	0,02	< 0,01	-----	-----	0,06	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,29	0,25	0,26	-----	0,23	0,12	0,14	-----	-----	0,15	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,9	2,8	2,3	2,6	-----	3,8	1,9	2,3	-----	-----	1,2	0,9	mg/L SiO2
Calcio	46,2	44,4	39,0	50,9	-----	56,1	26,8	19,8	-----	-----	52,2	48,6	mg/L Ca
Magnesio	18,4	18,3	16,2	20,8	-----	25,8	9,3	9,3	-----	-----	20,1	20,4	mg/L Mg
Sodio	41,5	41,0	32,8	51,9	-----	45,3	14,5	15,6	-----	-----	33,7	34,1	mg/L Na
Potasio	6,2	4,8	4,2	5,8	-----	5,5	2,5	2,8	-----	-----	5,6	3,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	1,00	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,49	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,13	0,06	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	-----	0,07	0,05	0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,8	6,2	3,1	5,4	-----	9,3	1,9	4,0	-----	-----	0,7	6,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	4,2	5,0	7,0	-----	13,6	3,8	3,8	-----	-----	6,8	5,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	12,50	0,62	1,31	0,15	-----	2,17	0,11	< 0,01	-----	-----	0,50	0,29	mg/L NH4+
Alcalinidad	157,8	145,4	124,9	185,3	-----	149,2	61,5	70,8	-----	-----	124,8	139,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4	2	4	0	-----	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	128,1	146,3	151,9	160,7	-----	181,7	81,8	67,4	-----	-----	97,1	99,7	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 30

Subred: 30

Coordenadas X: 295176

Río: RIO RUECAS

Y: 4361612

Situación: E.A. Cañamero

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	11,0	14,0	14,0	-----	19,2	12,2	13,6	-----	-----	9,9	9,3	°C
Temp.Ambiente	-----	10,00	13,00	11,00	-----	20,60	22,20	19,00	-----	-----	15,40	8,90	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,02	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	-----	10	5	5	-----	-----	25	20	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	31	65	55	82	-----	60	35	32	-----	-----	35	130	µS/cm
pH	6,4	6,6	6,7	6,6	-----	6,6	6,5	6,3	-----	-----	6,3	6,5	pH
Mats.Suspensión	12	2	2	4	-----	4	2	2	-----	-----	5	18	mg/L
Dureza Total	7,5	20,2	18,8	22,5	-----	23,2	12,1	7,1	-----	-----	10,7	27,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,4	1,5	1,8	< 0,1	-----	< 0,1	1,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	3,2	5,3	5,0	5,6	-----	5,1	2,6	2,8	-----	-----	2,5	7,8	mg/L Cl-
Sulfatos	< 4,0	6,8	7,4	4,1	-----	4,9	< 4,0	< 4,0	-----	-----	< 4,0	< 4,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	3,4	2,6	2,2	-----	1,0	1,9	2,0	-----	-----	1,0	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,1	18,7	17,0	27,7	-----	32,0	11,0	20,1	-----	-----	11,2	40,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,12	0,08	0,33	-----	0,56	0,08	0,01	-----	-----	0,02	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,04	0,05	0,06	0,06	-----	0,06	0,05	0,06	-----	-----	0,04	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	5,2	9,8	12,1	8,9	-----	10,9	4,4	4,5	-----	-----	4,5	8,3	mg/L SiO2
Calcio	1,7	4,3	3,9	5,2	-----	5,0	2,7	2,0	-----	-----	2,3	6,4	mg/L Ca
Magnesio	0,8	2,3	2,2	2,3	-----	2,6	1,3	0,5	-----	-----	1,2	2,7	mg/L Mg
Sodio	2,7	5,9	5,8	7,9	-----	8,3	2,7	2,4	-----	-----	2,4	9,6	mg/L Na
Potasio	0,5	0,6	0,5	0,7	-----	1,1	0,6	0,7	-----	-----	0,6	3,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	1,00	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,28	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,43	2,76	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,05	0,07	0,31	-----	0,75	0,15	0,14	-----	-----	1,76	1,77	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	3,6	1,6	0,8	5,0	-----	3,8	1,8	4,6	-----	-----	0,4	21,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	0,6	0,9	2,6	-----	2,8	1,3	2,2	-----	-----	3,0	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,04	0,20	0,03	1,30	-----	0,14	0,03	0,02	-----	-----	0,39	0,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	5,1	18,7	17,0	27,7	-----	32,0	11,0	20,1	-----	-----	11,2	40,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	200	0	-----	0	-----	-----	-----	-----	200	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	54,1	45,6	52,8	81,6	-----	130,7	49,7	41,8	-----	-----	205,5	229,5	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	8,0	13,0	14,0	-----	21,8	23,4	23,3	20,0	17,8	14,2	10,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	9,00	11,00	14,00	-----	29,70	19,70	22,20	18,60	21,70	15,50	14,40	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,80	1,41	-----	-----	-----	0,38	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	15	10	-----	10	15	10	10	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	160	310	225	380	-----	100	555	520	650	840	750	880	µS/cm
pH	6,7	6,8	6,8	7,1	-----	6,7	7,6	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión	18	4	14	13	-----	23	8	6	5	3	5	5	mg/L
Dureza Total	51,5	97,3	83,5	146,2	-----	45,4	207,9	198,0	369,2	307,2	274,0	314,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,3	54,9	48,3	52,3	-----	11,5	88,9	67,1	217,1	145,2	111,5	143,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,9	38,3	29,8	44,3	-----	11,7	60,3	51,7	69,9	112,4	95,8	111,9	mg/L Cl-
Sulfatos	27,6	37,9	40,7	54,1	-----	18,9	91,8	62,5	109,8	114,3	102,2	140,1	mg/L SO4=
Nitratos	8,3	7,5	6,3	2,7	-----	1,6	3,1	1,9	2,1	2,1	3,3	4,7	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	29,2	42,4	35,2	93,9	-----	33,9	119,0	130,9	152,1	162,0	162,5	170,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,21	0,14	0,71	-----	0,10	0,98	0,38	0,20	0,19	0,40	0,94	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,05	0,06	0,09	0,10	-----	0,08	0,22	0,27	0,24	0,24	0,20	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	7,3	0,4	5,1	1,3	-----	6,1	8,0	7,1	5,4	6,8	3,9	3,9	mg/L SiO2
Calcio	10,9	20,3	18,1	32,3	-----	10,1	49,6	47,1	55,5	71,2	61,7	70,3	mg/L Ca
Magnesio	5,9	11,3	9,3	15,9	-----	4,9	20,4	19,5	26,0	31,4	29,1	33,6	mg/L Mg
Sodio	12,3	19,0	15,9	27,2	-----	8,8	36,7	35,0	43,9	59,0	54,0	62,3	mg/L Na
Potasio	1,6	2,0	1,6	1,4	-----	1,6	3,8	2,7	2,7	8,1	5,6	6,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,10	0,33	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,09	0,20	0,14	-----	0,42	0,15	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	3,5	2,2	1,4	1,4	-----	2,7	2,5	3,0	1,0	0,9	1,6	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,5	3,2	4,6	5,3	-----	5,7	7,6	7,2	5,8	8,0	7,2	5,1	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,17	0,01	0,05	0,08	-----	0,01	0,07	0,01	0,06	0,12	0,50	0,65	mg/L NH4+
Alcalinidad	29,2	42,4	35,2	93,9	-----	33,9	119,0	130,9	152,1	162,0	162,5	170,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	10	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	206,6	119,3	205,0	180,2	-----	163,1	224,2	183,5	158,6	202,2	198,1	147,8	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244110

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317337

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

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	6,0	13,0	13,0	-----	20,1	20,2	27,6	23,2	21,1	*		°C
Temp.Ambiente	8,00	10,00	18,00	17,00	-----	20,20	26,70	30,60	33,90	25,80	*		°C
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	25	30	-----	65	10	30	20	65	*		U.Pt
Aspecto	-----											*	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1000	1065	565	995	-----	855	690	735	1055	950	*		µS/cm
pH	7,8	8,0	7,7	7,8	-----	8,0	7,5	8,7	7,6	7,8	*		pH
Mats.Suspensión	4	23	24	10	-----	19	38	29	35	43	*		mg/L
Dureza Total	282,5	300,8	183,0	288,5	-----	222,4	210,8	207,9	357,6	197,4	*		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,0	44,0	24,0	< 0,1	-----	< 0,1	37,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	*		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	131,7	144,8	77,3	115,3	-----	55,9	92,0	99,7	140,5	93,8	*	N	mg/L Cl-
Sulfatos	76,4	85,1	48,8	27,4	-----	9,1	47,8	28,0	58,9	4,6	*	O	mg/L SO4=
Nitratos	7,7	6,2	1,9	5,7	-----	10,7	2,7	3,1	2,1	8,4	*		mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	56,2	< 0,1	< 0,1	*	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	232,5	256,8	159,0	376,3	-----	431,5	173,6	197,4	258,4	375,5	*	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,85	0,81	2,33	18,75	-----	30,50	3,40	4,42	1,20	37,50	*	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,41	0,45	0,42	0,37	-----	0,27	0,34	0,28	0,34	0,20	*	o	mg/L F-
Cianuros	-----											m	
Sílice	9,8	3,0	1,5	10,2	-----	12,5	7,5	10,0	12,8	12,4	*	Ó	mg/L SiO2
Calcio	66,4	67,8	41,6	67,0	-----	48,8	50,9	52,2	67,0	48,0	*		mg/L Ca
Magnesio	28,3	31,9	19,2	29,4	-----	24,4	20,3	18,8	21,9	18,8	*	m	mg/L Mg
Sodio	85,9	95,3	60,5	103,7	-----	113,0	58,6	77,8	94,1	115,2	*	u	mg/L Na
Potasio	12,6	11,9	8,0	13,7	-----	20,8	5,0	14,5	19,4	26,0	*	e	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,24	-----	0,18	0,05	0,21	0,31	0,17	*	t	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,16	0,15	-----	0,09	0,08	0,64	0,39	0,21	*	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,20	< 0,05	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*		mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L Cd
Mercurio	-----											*	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----											*	mg/L O2
Ox.Dto %	-----											*	% SAT
D.B.O. 5d	2,4	1,8	1,7	23,1	-----	42,5	10,5	14,3	3,1	110,0	*		mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,0	5,0	7,9	15,4	-----	35,0	10,1	18,2	14,0	30,0	*		mg/L O2
Nitritos	-----											*	mg/L NO2-
Fenoles	-----											*	
Detergentes	-----											*	
Amonio	0,12	0,03	0,05	19,85	-----	32,90	4,95	0,53	14,90	41,30	*		mg/L NH4+
Alcalinidad	232,5	256,8	159,0	376,3	-----	431,5	173,6	253,7	258,4	375,5	*		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	2	0	60	-----	0	-----	-----	-----	10	*		UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	240,9	210,6	321,5	408,2	-----	451,6	238,8	431,5	320,7	647,9	*		-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240533

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4309750

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	7,0	12,0	13,0	-----	21,0	20,8	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	6,00	9,00	13,00	15,00	-----	20,70	25,30	-----	-----	-----	*		°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	15	5	-----	5	20	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	855	710	680	880	-----	820	1610	-----	-----	-----	*		
pH	7,7	7,4	7,6	8,1	-----	7,6	7,6	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	6	4	24	6	-----	29	59	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	291,4	251,3	274,5	353,9	-----	386,1	499,2	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	101,1	111,0	133,1	143,9	-----	136,0	219,3	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	94,4	84,3	101,1	128,0	-----	142,5	309,2	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	78,5	59,2	76,6	110,6	-----	90,5	114,4	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	7,9	9,2	3,3	2,8	-----	1,0	2,3	-----	-----	-----	*	s	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	*	e	
Bicarbonatos	190,3	140,3	141,4	210,0	-----	250,1	279,9	-----	-----	-----	*	t	
Fosfatos	1,25	0,53	0,29	0,35	-----	0,01	0,05	-----	-----	-----	*	o	
Fluoruros	0,16	0,16	0,26	0,20	-----	0,21	0,28	-----	-----	-----	*	m	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	ó	
Sílice	5,1	4,3	6,5	1,6	-----	9,2	17,7	-----	-----	-----	*		
Calcio	68,5	57,9	57,8	80,5	-----	81,2	92,2	-----	-----	-----	*		
Magnesio	29,2	25,9	31,6	37,1	-----	44,5	65,3	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	52,1	42,3	49,9	61,8	-----	72,1	137,3	-----	-----	-----	*	u	
Potasio	5,7	3,2	3,6	2,4	-----	2,2	5,7	-----	-----	-----	*	e	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	*	s	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	1,40	-----	-----	-----	*	t	
Hierro	0,08	< 0,05	0,18	< 0,05	-----	0,05	0,23	-----	-----	-----	*	r	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	*	a	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,10	-----	-----	-----	*		
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	*		
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	*		
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.B.O. 5d	4,5	2,0	1,9	2,7	-----	1,7	20,6	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	4,3	3,5	5,2	3,2	-----	4,1	85,8	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	3,50	0,58	0,31	0,23	-----	0,13	3,88	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	190,3	140,3	141,4	210,0	-----	250,1	279,9	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	94,1	114,0	193,2	106,8	-----	85,7	395,8	-----	-----	-----	*		



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,0	6,0	12,0	14,0	-----	21,9	23,3	23,1	24,5	22,2	*		°C
Temp.Ambiente	14,00	9,00	10,00	12,00	-----	22,30	28,30	29,20	29,90	25,80	*		°C
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	25	15	20	10	-----	15	10	10	10	15	*		U.Pt
Aspecto	-----											*	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	375	365	270	500	-----	370	440	380	590	820	*		µS/cm
pH	7,0	7,0	7,0	7,5	-----	7,2	7,3	7,3	7,6	7,8	*		pH
Mats.Suspensión	18	3	10	6	-----	145	4	5	12	10	*		mg/L
Dureza Total	101,2	106,6	90,5	170,9	-----	142,8	148,1	129,6	140,6	164,9	*		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	47,7	43,2	33,2	53,3	-----	37,4	53,1	26,0	< 0,1	< 0,1	*		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	41,8	43,2	30,6	57,1	-----	52,9	42,6	42,7	56,8	82,6	*	N	mg/L Cl-
Sulfatos	48,8	34,2	27,2	67,9	-----	62,0	47,8	40,4	44,3	68,0	*	O	mg/L SO4=
Nitratos	10,7	9,3	6,8	8,9	-----	3,6	5,1	3,3	1,8	6,4	*		mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	*	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,5	63,4	57,3	117,6	-----	105,4	95,0	103,6	170,2	173,7	*	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,73	0,61	0,64	1,53	-----	0,90	1,22	1,65	1,78	1,40	*	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,15	0,14	-----	0,15	0,20	0,15	0,16	0,13	*	o	mg/L F-
Cianuros	-----											m	
Sílice	11,1	5,2	8,7	30,0	-----	5,9	7,8	8,5	9,5	11,1	*	Ó	mg/L SiO2
Calcio	24,2	24,7	20,9	39,7	-----	33,6	37,2	32,1	34,2	40,1	*		mg/L Ca
Magnesio	9,9	10,9	9,3	17,4	-----	14,3	13,4	12,0	13,4	15,7	*	m	mg/L Mg
Sodio	29,4	31,4	24,8	45,7	-----	40,5	27,4	25,5	52,0	76,5	*	u	mg/L Na
Potasio	3,8	2,5	2,1	2,4	-----	6,3	4,1	6,2	19,6	18,7	*	e	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*	s	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,28	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	t	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,09	0,19	0,05	-----	0,13	0,05	< 0,05	0,05	0,05	*	r	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	a	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*		mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L Cd
Mercurio	-----											*	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	*		mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----											*	
Ox.Dto %	-----											*	
D.B.O. 5d	3,9	2,4	2,5	1,9	-----	2,7	1,5	3,7	1,8	5,6	*		mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,2	5,2	7,7	6,5	-----	10,2	7,2	7,4	9,7	5,8	*		mg/L O2
Nitritos	-----											*	
Fenoles	-----											*	
Detergentes	-----											*	
Amonio	0,66	0,13	0,10	0,07	-----	0,07	0,03	0,29	4,75	4,40	*		mg/L NH4+
Alcalinidad	53,5	63,4	57,3	117,6	-----	105,4	95,0	103,6	170,2	173,7	*		mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	0	0	-----	2	-----	-----	-----	0	*		UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	327,0	203,8	280,2	220,5	-----	261,3	216,9	204,7	188,5	180,7	*		-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35 Subred: 35
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange. Centro de presa

Coordenadas X: 216131
Y: 4298261
Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	7,0	12,0	12,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
Temp.Ambiente	6,00	8,00	9,00	6,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		°C
V. embalsado	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	5	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	660	670	630	640	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
pH	7,8	7,8	7,8	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Mats.Suspensión	4	5	4	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dureza Total	231,6	250,2	264,4	262,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Dza.Perman.	7,9	40,3	38,9	44,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	58,8	60,3	63,1	58,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	N	
Sulfatos	39,1	37,0	54,5	76,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	O	
Nitratos	5,2	5,0	8,3	3,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Bicarbonatos	223,7	209,9	225,5	218,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Fosfatos	0,03	0,02	0,02	0,11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	o	
Fluoruros	0,17	0,20	0,26	0,22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	ó	
Sílice	8,2	6,5	6,8	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Calcio	54,6	59,9	63,6	62,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Magnesio	23,1	24,4	25,6	26,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	m	
Sodio	44,6	44,8	49,2	48,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	u	
Potasio	5,0	4,2	4,6	3,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	e	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	s	
Manganeso	0,57	< 0,05	0,17	0,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	t	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	r	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*	a	
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	3,7	2,6	1,4	1,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
D.Q.O. 10min	4,2	0,7	1,3	2,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Amonio	0,10	0,01	0,08	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
Alcalinidad	223,7	209,9	225,5	218,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	2	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	70,9	45,2	41,2	56,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*		



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,0	9,0	14,0	11,0	-----	22,5	26,8	28,2	23,4	18,8	16,7	14,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	10,00	10,00	12,00	-----	24,20	26,40	31,90	26,50	21,60	19,00	17,50	°C	
Caudal	-----												0,56	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	10	30	10	-----	10	5	5	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	580	380	255	415	-----	255	350	290	405	400	380	535	µS/cm	
pH	8,5	8,8	7,1	7,9	-----	7,2	7,8	8,2	8,5	8,5	7,8	8,2	pH	
Mats.Suspensión	85	49	45	25	-----	20	14	33	37	35	13	40	mg/L	
Dureza Total	187,1	125,7	97,3	157,4	-----	115,1	126,5	129,5	138,7	143,2	138,6	201,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	96,4	54,4	39,4	63,2	-----	30,1	50,5	43,6	44,1	52,0	27,6	87,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	63,1	41,4	30,3	51,0	-----	35,6	32,1	33,0	40,6	44,1	38,1	62,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	72,1	34,8	28,5	59,6	-----	45,4	49,1	51,4	51,5	61,4	46,4	100,5	mg/L SO4=	
Nitratos	7,1	5,1	3,8	1,1	-----	1,1	1,1	0,9	1,2	1,4	2,0	1,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	89,6	48,3	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,8	31,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	1,1	23,0	57,9	94,2	-----	85,0	76,0	85,9	64,8	60,2	111,0	114,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,04	0,05	0,29	0,03	-----	0,24	0,02	0,09	0,04	0,04	0,08	0,02	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,12	0,11	0,13	0,14	-----	0,11	0,14	0,12	0,15	0,14	0,14	0,13	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	0,2	0,3	7,5	< 0,1	-----	2,0	< 0,1	0,7	0,6	0,3	0,3	0,4	mg/L SiO2	
Calcio	42,9	30,2	23,6	37,3	-----	28,1	32,5	32,7	33,6	32,9	33,4	48,1	mg/L Ca	
Magnesio	19,4	12,2	9,3	15,6	-----	10,9	11,0	10,8	13,3	14,8	13,4	19,8	mg/L Mg	
Sodio	39,1	23,7	19,7	30,4	-----	23,3	18,0	17,4	24,2	27,8	22,9	40,3	mg/L Na	
Potasio	4,2	2,2	2,5	2,1	-----	3,4	2,8	2,8	4,2	6,1	5,3	5,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	0,06	0,32	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	6,8	5,2	1,8	5,0	-----	3,5	3,1	4,7	3,1	4,1	4,1	2,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,5	6,6	6,6	6,8	-----	6,0	4,4	5,4	7,0	5,8	5,1	5,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,36	0,07	0,29	0,08	-----	0,21	0,01	0,01	0,03	0,08	0,29	0,04	mg/L NH4+	
Alcalinidad	90,7	71,3	57,9	94,2	-----	85,0	76,0	85,9	94,6	91,2	111,0	114,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	115,3	171,1	311,7	167,5	-----	156,6	97,5	113,9	109,7	111,6	104,6	91,5	----	



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,0	15,0	10,0	-----	21,1	26,5	28,7	26,1	20,7	18,2	14,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	10,00	13,00	12,00	-----	25,00	27,50	26,30	26,30	22,40	19,30	15,60	°C
V. embalsado	3	3	8	11	-----	11	11	11	10	6	0	1	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	25	10	-----	5	5	5	5	5	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	550	390	220	330	-----	205	360	290	395	410	530	650	µS/cm
pH	7,4	7,6	7,0	7,2	-----	7,4	7,9	8,0	9,0	8,3	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	50	55	17	8	-----	22	25	22	20	52	41	21	mg/L
Dureza Total	168,8	128,7	79,5	119,6	-----	90,4	129,3	126,7	138,0	150,6	186,8	219,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	84,0	48,7	26,8	36,1	-----	16,4	44,9	41,9	48,4	44,9	54,3	62,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	60,5	41,4	25,6	36,4	-----	26,8	33,2	32,6	39,6	45,5	55,3	71,0	mg/L Cl-
Sulfatos	86,1	46,4	23,9	43,6	-----	32,5	52,5	50,5	51,6	59,0	80,5	93,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,3	5,0	3,3	2,1	-----	1,0	1,3	1,2	1,3	1,6	2,2	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	84,8	80,5	52,7	83,5	-----	74,0	84,4	84,9	53,4	105,7	132,5	157,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,37	0,40	0,83	-----	0,33	0,20	0,34	0,18	0,50	0,96	1,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,13	0,12	-----	0,10	0,25	0,12	0,14	0,14	0,15	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,2	0,2	6,7	1,1	-----	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5	1,9	3,2	mg/L SiO2
Calcio	37,9	30,9	19,3	28,9	-----	22,0	33,3	32,4	34,8	38,2	46,9	54,2	mg/L Ca
Magnesio	18,0	12,5	7,6	11,5	-----	8,6	11,2	10,5	12,4	13,9	16,9	20,4	mg/L Mg
Sodio	37,4	26,2	17,5	24,1	-----	19,8	18,7	18,6	23,5	29,8	40,1	49,3	mg/L Na
Potasio	4,2	2,6	2,8	2,2	-----	2,7	3,0	3,5	4,4	6,0	6,9	8,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,07	0,33	0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	6,1	6,2	1,9	2,8	-----	4,3	3,8	4,8	9,7	7,7	6,9	9,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	7,4	6,8	7,6	-----	7,2	5,6	6,1	6,0	7,8	7,8	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,70	0,96	0,42	0,96	-----	0,02	0,09	0,20	0,04	0,55	3,42	3,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	84,8	80,5	52,7	83,5	-----	74,0	84,4	84,9	89,6	105,7	132,5	157,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	2	0	-----	0	-----	-----	-----	0	20	30	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	120,3	170,6	314,7	211,1	-----	126,8	105,3	106,0	118,9	124,2	122,7	124,2	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	8,0	13,0	13,0	-----	19,3	22,4	23,1	21,0	18,6	15,9	11,4	°C	
Temp.Ambiente	7,00	9,00	12,00	6,00	-----	22,90	23,90	26,30	24,00	21,60	17,60	12,00	°C	
Caudal	-----												0,16	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	25	45	20	55	-----	45	10	15	10	10	145	75	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1220	1150	640	1380	-----	1060	755	380	960	810	2400	1930	µS/cm	
pH	7,8	7,6	7,7	7,8	-----	8,0	7,7	7,4	8,0	7,9	7,7	7,8	pH	
Mats.Suspensión	44	23	25	105	-----	26	15	32	24	12	65	45	mg/L	
Dureza Total	373,1	368,3	235,2	456,5	-----	386,4	286,3	167,8	360,9	336,4	423,2	467,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	0,2	24,2	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	70,4	61,6	79,1	49,5	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	120,3	124,7	62,3	202,1	-----	103,4	77,6	41,3	89,0	82,1	360,7	278,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	97,8	81,6	39,5	28,2	-----	5,3	87,9	62,3	82,2	83,2	6,7	11,6	mg/L SO4=	
Nitratos	3,4	4,2	2,8	4,1	-----	6,5	2,6	5,1	6,3	5,6	18,4	10,9	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	372,9	344,1	241,5	487,1	-----	481,9	215,9	106,2	281,8	286,9	777,0	685,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	6,50	49,00	4,50	15,75	-----	13,85	1,77	0,25	2,95	4,20	33,10	27,10	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,22	0,23	0,24	0,29	-----	0,26	0,14	0,29	0,31	0,29	0,31	0,29	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	12,1	6,3	9,6	14,4	-----	14,6	8,5	4,7	15,5	13,9	20,4	22,3	mg/L SiO2	
Calcio	96,4	94,8	62,0	109,5	-----	92,5	72,2	43,4	88,4	82,2	96,7	113,4	mg/L Ca	
Magnesio	32,1	31,9	19,5	44,4	-----	37,7	25,7	14,4	34,0	31,8	44,1	44,6	mg/L Mg	
Sodio	89,7	90,8	49,0	127,5	-----	125,9	43,9	25,3	55,7	51,9	302,0	199,1	mg/L Na	
Potasio	24,5	22,8	17,1	18,4	-----	35,4	5,9	4,2	5,5	6,4	136,9	74,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	0,21	0,25	0,26	0,59	-----	0,30	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	0,40	0,32	mg/L Mn	
Hierro	0,17	0,16	0,38	0,12	-----	0,17	0,10	< 0,05	0,05	< 0,05	0,41	0,21	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	-----	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	18,8	49,8	10,1	110,0	-----	70,0	6,8	4,6	4,0	5,2	350,0	240,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	10,0	13,0	8,4	27,0	-----	35,0	5,5	6,4	6,2	5,4	120,0	72,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	21,75	30,50	2,40	11,50	-----	14,55	5,89	0,20	4,94	1,30	26,60	29,95	mg/L NH4+	
Alcalinidad	372,9	344,1	241,5	487,1	-----	481,9	215,9	106,2	281,8	286,9	777,0	685,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	40	40	250	400	-----	10	-----	-----	-----	0	2000	250	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	232,1	375,2	251,6	541,6	-----	503,9	135,9	189,2	102,2	100,2	1820,0	795,6	-----	



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	7,0	12,0	12,0	-----	19,2	23,4	23,3	22,5	19,3	16,1	12,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	9,00	12,00	4,00	-----	21,40	24,50	28,70	27,60	22,30	17,60	13,00	°C	
Caudal	-----												0,04	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	5	10	10	-----	10	5	5	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	895	920	660	835	-----	440	590	515	560	565	905	960	µS/cm	
pH	8,0	8,1	8,1	8,0	-----	7,6	7,6	7,6	7,8	7,8	7,8	7,9	pH	
Mats.Suspensión	3	4	18	3	-----	11	5	6	6	4	3	2	mg/L	
Dureza Total	332,3	374,5	290,2	386,0	-----	206,4	227,7	239,1	203,7	225,2	373,9	416,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	74,3	97,0	49,0	103,7	-----	43,7	76,5	89,5	70,1	68,5	269,5	138,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	94,2	98,2	70,4	100,4	-----	63,6	61,2	62,3	58,1	64,5	104,6	111,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	62,4	64,7	41,4	68,9	-----	57,7	71,5	69,8	65,0	70,0	86,2	94,8	mg/L SO4=	
Nitratos	14,9	18,6	10,0	20,0	-----	3,2	8,8	11,4	6,3	7,8	10,4	19,2	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	258,0	277,5	241,2	282,3	-----	162,7	151,2	149,6	133,6	156,7	269,5	278,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,80	1,06	1,16	1,16	-----	1,83	0,70	0,41	0,53	0,70	1,60	1,55	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,22	0,25	0,28	0,28	-----	0,16	0,18	0,27	0,18	0,18	0,27	0,26	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	14,1	8,8	11,4	15,6	-----	7,0	8,8	9,7	6,1	7,0	17,7	21,7	mg/L SiO2	
Calcio	74,3	81,5	65,2	84,6	-----	47,0	56,5	57,6	49,4	53,7	85,2	96,6	mg/L Ca	
Magnesio	35,6	41,5	30,9	42,4	-----	21,6	21,0	23,1	19,5	22,1	39,1	42,4	mg/L Mg	
Sodio	60,0	55,8	44,5	54,8	-----	37,8	32,5	31,4	31,4	37,7	56,0	58,4	mg/L Na	
Potasio	5,4	2,7	3,6	1,6	-----	3,4	3,4	2,7	3,6	4,7	3,6	2,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	4,2	1,9	1,2	1,2	-----	4,5	1,8	2,9	1,4	1,2	1,5	1,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,8	2,3	4,7	2,1	-----	6,3	4,4	4,2	4,4	4,5	3,4	3,1	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	1,15	0,15	0,29	0,27	-----	0,70	1,07	0,12	0,21	0,11	0,90	0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	258,0	277,5	241,2	282,3	-----	162,7	151,2	149,6	133,6	156,7	269,5	278,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	40	8	0	10	-----	0	-----	-----	-----	10	0	12	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	139,5	87,7	151,1	95,9	-----	141,5	110,0	90,3	104,9	103,7	83,5	72,6	-----	



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,0	8,0	13,0	13,0	-----	23,7	23,9	25,6	22,0	18,7	15,2	13,3	°C	
Temp.Ambiente	7,00	9,00	12,00	14,00	-----	34,40	31,40	33,00	27,70	18,60	18,20	19,20	°C	
Caudal	-----												0,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	65	10	-----	10	10	10	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	640	790	270	505	-----	435	575	710	745	710	500	535	µS/cm	
pH	7,4	7,7	7,1	7,3	-----	7,2	7,3	7,5	7,7	7,5	7,3	7,4	pH	
Mats.Suspensión	9	14	50	9	-----	20	5	11	8	19	4	2	mg/L	
Dureza Total	241,2	279,6	108,8	213,0	-----	192,2	236,9	273,7	301,1	315,7	189,5	214,8	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	107,9	117,6	33,8	55,1	-----	57,7	69,9	79,5	99,4	100,9	49,4	67,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	62,8	91,6	29,5	57,5	-----	64,6	69,8	79,6	81,4	82,0	52,0	54,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	124,5	69,8	30,2	58,4	-----	69,9	72,9	85,8	100,3	98,1	64,2	69,9	mg/L SO4=	
Nitratos	8,3	2,7	1,0	1,1	-----	1,1	1,2	< 0,5	1,1	2,2	1,2	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	133,3	162,0	75,0	157,9	-----	134,5	167,0	194,2	201,7	214,8	140,1	146,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,06	0,01	0,28	0,02	-----	0,38	0,23	0,22	0,04	0,18	0,21	0,15	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	0,17	0,15	0,17	-----	0,18	0,19	0,25	0,17	0,17	0,15	0,24	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	9,2	3,8	11,4	4,4	-----	14,4	4,0	5,3	4,9	5,5	1,5	2,3	mg/L SiO2	
Calcio	60,1	65,6	25,4	52,1	-----	44,8	59,7	68,0	74,0	78,7	48,0	54,0	mg/L Ca	
Magnesio	22,1	28,1	11,0	20,1	-----	19,2	21,3	25,2	28,2	28,9	16,9	19,4	mg/L Mg	
Sodio	36,4	47,8	18,8	32,0	-----	39,5	39,9	42,1	43,5	43,8	30,3	33,7	mg/L Na	
Potasio	5,4	4,4	3,4	2,3	-----	2,9	3,3	3,0	3,7	4,5	5,2	5,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,51	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	2,8	3,4	1,2	1,6	-----	2,5	1,3	0,4	1,4	1,3	3,9	0,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,2	4,2	7,7	5,5	-----	7,5	5,0	5,1	5,2	5,9	6,0	5,1	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,51	0,10	0,46	0,06	-----	0,05	0,02	0,02	0,01	0,09	0,04	0,12	mg/L NH4+	
Alcalinidad	133,3	162,0	75,0	157,9	-----	134,5	167,0	194,2	201,7	214,8	140,1	146,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	4	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	112,7	113,9	543,2	153,0	-----	188,9	159,3	165,1	122,2	122,9	126,2	110,9	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 156699

Río: RIO GEVORA

Y: 4315093

Situación: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	8,0	13,0	13,0	-----	24,1	24,3	25,1	23,7	19,0	15,9	13,3	°C
Temp.Ambiente	7,00	11,00	11,00	11,00	-----	33,00	27,50	29,70	26,00	19,80	19,80	17,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	10	10	-----	5	10	10	10	5	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	165	200	145	205	-----	160	165	240	315	530	310	260	µS/cm
pH	6,8	6,7	6,9	6,9	-----	6,9	6,9	6,9	7,0	7,7	7,1	7,0	pH
Mats.Suspensión	9	4	26	18	-----	13	35	15	45	12	12	7	mg/L
Dureza Total	52,8	70,7	57,0	79,9	-----	69,0	57,9	83,4	110,8	211,4	122,3	98,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	15,8	21,2	13,5	11,4	-----	6,5	11,3	17,5	25,8	66,6	20,3	17,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,1	20,2	18,0	21,0	-----	19,2	19,0	27,4	35,8	65,7	32,5	24,9	mg/L Cl-
Sulfatos	20,6	20,1	11,5	16,3	-----	14,7	16,6	22,9	27,6	67,3	25,6	21,3	mg/L SO4=
Nitratos	5,8	3,2	3,0	2,1	-----	2,2	2,4	2,7	4,2	9,0	2,3	2,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	37,0	49,5	43,5	68,5	-----	62,5	46,6	65,9	85,0	144,8	102,0	81,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,04	0,08	0,07	-----	0,12	0,08	0,12	0,23	0,35	0,13	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,08	0,10	0,10	-----	0,11	0,13	0,10	0,13	0,13	0,11	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,5	2,3	6,0	3,3	-----	6,1	6,1	6,4	7,8	6,5	8,4	4,3	mg/L SiO2
Calcio	11,4	15,1	12,1	17,3	-----	14,6	13,1	19,2	24,9	48,2	26,2	22,1	mg/L Ca
Magnesio	5,9	8,0	6,5	8,9	-----	7,9	6,1	8,6	11,8	22,1	13,8	10,6	mg/L Mg
Sodio	11,8	14,3	13,1	14,1	-----	13,0	12,9	16,2	21,5	36,4	20,7	15,3	mg/L Na
Potasio	1,2	0,9	1,1	0,7	-----	1,2	2,2	1,2	3,2	3,2	2,5	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,14	0,24	0,11	-----	0,32	0,09	0,09	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,4	1,5	1,0	1,2	-----	1,2	1,4	1,1	3,1	2,9	5,3	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	1,6	3,1	3,4	-----	3,6	5,8	5,2	6,5	4,7	12,0	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,13	0,04	0,06	0,11	-----	0,08	0,02	0,20	0,22	0,90	0,24	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	37,0	49,5	43,5	68,5	-----	62,5	46,6	65,9	85,0	144,8	102,0	81,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	14	10	0	-----	10	-----	-----	-----	0	50	100	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	150,0	76,1	128,7	105,4	-----	101,0	180,3	156,5	139,8	108,0	115,0	98,5	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	8,0	13,0	13,0	-----	25,9	24,4	27,0	25,1	20,1	16,5	13,3	°C
Temp.Ambiente	8,00	11,00	11,00	12,00	-----	33,70	27,30	31,30	26,60	20,30	18,40	15,40	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	15	10	-----	5	10	10	10	10	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	390	440	230	475	-----	290	360	450	635	595	605	620	µS/cm
pH	7,3	8,1	7,2	7,6	-----	8,8	7,5	8,9	7,5	7,8	7,7	8,1	pH
Mats.Suspensión	52	76	45	31	-----	34	25	30	21	31	26	61	mg/L
Dureza Total	127,7	161,9	96,1	179,7	-----	135,7	126,9	148,6	203,5	219,1	222,6	226,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	46,9	63,5	24,9	46,4	-----	28,4	37,8	45,1	13,0	52,1	43,6	60,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,3	45,2	27,0	59,1	-----	42,9	41,8	56,2	72,2	69,0	74,2	69,8	mg/L Cl-
Sulfatos	47,7	40,7	21,1	57,6	-----	42,6	49,4	57,9	53,8	71,5	68,6	69,1	mg/L SO4=
Nitratos	8,6	5,1	4,0	1,8	-----	1,5	1,9	1,3	1,5	1,8	3,0	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	40,6	< 0,1	54,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,8	98,4	71,2	133,3	-----	66,7	89,1	48,9	190,5	167,0	179,0	166,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,19	0,14	0,32	0,10	-----	0,06	0,20	0,08	1,20	0,50	0,99	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,10	0,12	0,14	-----	0,12	0,16	0,15	0,15	0,18	0,15	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,6	0,2	6,7	1,2	-----	1,0	5,7	6,3	5,0	1,1	2,5	0,1	mg/L SiO2
Calcio	30,5	38,6	23,8	38,8	-----	29,9	28,1	32,1	46,5	51,6	53,5	54,3	mg/L Ca
Magnesio	12,5	15,9	8,9	20,1	-----	14,8	16,4	16,6	21,2	21,9	21,6	22,0	mg/L Mg
Sodio	25,3	29,9	18,8	37,0	-----	28,6	27,0	34,0	44,6	43,1	56,2	45,0	mg/L Na
Potasio	4,0	2,7	2,8	3,7	-----	3,1	3,9	3,4	14,4	9,1	10,1	7,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,08	0,28	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	5,0	4,6	2,2	4,2	-----	10,0	3,5	8,2	8,2	11,2	10,5	7,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	6,9	7,0	6,6	-----	9,0	7,8	0,4	9,0	8,6	12,8	11,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	mg/L LAS
Amonio	0,44	0,04	0,28	0,25	-----	0,08	0,71	0,02	2,64	1,95	1,02	0,29	mg/L NH4+
Alcalinidad	80,8	98,4	71,2	133,3	-----	107,3	89,1	103,5	190,5	167,0	179,0	166,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	4	0	-----	0	0	0	7	0	10	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	139,0	121,7	217,2	132,4	-----	116,9	197,7	158,3	146,7	138,5	169,9	111,9	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 43

Subred: 42-B

Coordenadas X: 145461

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305990

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,0	13,0	15,0	-----	24,9	25,2	25,3	23,5	19,9	16,4	13,4	°C
Temp.Ambiente	8,00	8,00	9,00	6,00	-----	30,10	25,40	28,10	25,00	19,60	23,50	12,90	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	10	20	10	-----	10	10	10	10	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	300	500	290	465	-----	320	465	480	540	635	560	605	µS/cm
pH	7,1	7,8	7,3	7,5	-----	7,9	8,7	8,5	7,5	7,6	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión	48	50	41	46	-----	36	29	40	35	30	15	33	mg/L
Dureza Total	97,0	175,5	117,4	172,2	-----	133,8	159,2	105,0	170,0	209,0	211,8	199,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,3	61,9	32,9	29,8	-----	24,7	47,1	33,2	31,9	30,0	26,5	46,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,8	51,7	33,9	50,4	-----	44,6	58,9	52,7	55,0	78,5	65,2	67,5	mg/L Cl-
Sulfatos	25,6	41,2	35,5	45,0	-----	41,2	62,2	47,9	35,3	62,0	57,3	70,2	mg/L SO4=
Nitratos	6,8	5,1	4,9	6,9	-----	5,7	5,1	11,2	13,4	5,7	5,2	6,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	80,2	21,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	65,7	113,6	84,5	142,4	-----	109,1	31,9	95,8	138,1	179,0	185,3	153,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,46	0,72	0,45	2,08	-----	1,17	1,87	0,38	2,35	1,75	1,23	1,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,11	0,14	0,19	-----	0,12	0,23	0,25	0,22	0,18	0,16	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,0	0,2	5,8	2,4	-----	0,2	6,7	7,9	8,9	1,7	5,0	0,8	mg/L SiO2
Calcio	23,5	42,2	29,2	41,4	-----	31,3	34,7	34,5	41,0	45,1	51,3	47,3	mg/L Ca
Magnesio	9,3	17,0	10,8	16,7	-----	13,5	17,6	15,5	16,4	23,4	20,3	19,8	mg/L Mg
Sodio	18,8	35,5	24,2	36,2	-----	30,7	38,8	36,6	42,8	50,6	48,6	46,8	mg/L Na
Potasio	3,2	4,0	3,9	4,4	-----	3,8	5,4	3,8	7,9	14,7	9,0	7,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,13	0,09	0,25	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	5,0	10,3	3,0	5,7	-----	11,5	13,8	14,2	12,6	10,4	9,5	6,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	6,2	6,0	8,2	-----	5,2	11,6	14,4	12,4	11,8	7,8	10,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,43	0,59	0,55	3,00	-----	0,70	2,18	0,22	1,68	2,30	1,16	3,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	65,7	113,6	84,5	142,4	-----	109,1	112,1	116,8	138,1	179,0	185,3	153,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	-----	0	-----	-----	-----	0	50	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	217,0	151,9	249,2	165,1	-----	167,7	202,3	170,2	163,1	172,2	162,8	129,3	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 44

Subred: 43

Coordenadas X: 170862

Río: RIO MURTIGAS

Y: 4211334

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	7,0	11,0	8,0	11,0	18,0	19,8	21,5	17,0	15,3	14,3	9,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	8,00	18,00	9,00	12,00	33,10	31,90	28,90	20,30	22,60	17,20	15,70	°C
Caudal	0,11	0,05	0,32	0,11	0,11	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	0,16	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	570	755	575	580	510	400	540	615	665	480	540	555	µS/cm
pH	7,9	8,2	8,2	8,1	8,1	8,3	8,3	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	6	6	9	11	8	5	10	4	18	8	3	6	mg/L
Dureza Total	228,3	254,1	242,3	241,8	233,6	247,7	281,4	281,7	313,7	253,0	258,1	269,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	47,5	61,8	59,2	38,9	31,2	29,5	61,3	52,8	59,8	51,3	37,0	49,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	62,7	114,3	67,9	55,8	35,1	31,3	33,0	36,7	37,0	47,9	49,2	36,1	mg/L Cl-
Sulfatos	44,9	41,6	35,4	44,4	54,0	48,5	75,5	75,2	75,5	59,6	38,3	51,1	mg/L SO4=
Nitratos	9,6	14,6	9,8	10,2	2,1	7,3	3,6	4,2	4,0	11,2	7,7	7,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	180,8	192,3	183,1	202,9	202,4	218,2	220,1	228,9	253,9	201,7	221,1	219,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,34	0,90	0,42	0,57	0,22	0,45	0,01	0,16	0,18	0,30	0,67	0,58	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,14	0,28	0,16	0,13	0,23	0,27	0,19	0,16	0,13	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	19,0	15,5	15,3	17,7	20,4	21,2	20,6	20,2	22,0	18,4	21,2	18,3	mg/L SiO2
Calcio	64,8	74,3	69,1	69,9	64,8	70,6	81,6	81,4	92,4	76,0	77,4	81,4	mg/L Ca
Magnesio	16,1	16,6	16,9	16,3	17,4	17,3	18,8	19,0	20,1	15,3	15,7	16,0	mg/L Mg
Sodio	31,8	64,1	40,0	34,4	21,5	22,5	23,2	24,0	24,5	28,3	36,7	22,8	mg/L Na
Potasio	3,3	3,0	2,0	0,8	2,5	1,7	2,3	2,1	2,4	4,0	3,2	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,08	0,10	0,10	0,13	0,21	< 0,05	0,25	0,11	0,05	0,15	0,12	0,15	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,44	0,52	0,69	0,65	0,95	0,64	0,57	0,52	0,38	0,57	0,60	0,73	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,8	2,9	2,2	0,6	1,2	1,0	0,4	1,2	2,7	2,2	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	1,2	0,6	2,2	2,2	1,8	1,0	1,4	2,3	3,0	20,0	2,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,18	0,03	0,07	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,09	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	180,8	192,3	183,1	202,9	202,4	218,2	220,1	228,9	253,9	201,7	221,1	219,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	6	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	29,4	15,8	56,0	35,8	38,3	24,0	67,3	41,3	42,3	81,3	49,1	32,5	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	11,0	8,0	12,0	23,4	25,6	-----	-----	-----	19,7	9,7	°C
Temp.Ambiente	3,00	8,00	18,00	9,00	12,00	31,60	31,60	-----	-----	-----	19,80	15,10	°C
Caudal	0,06	0,06	0,33	0,20	0,07	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	10	-----	-----	-----	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	445	505	430	440	395	335	495	-----	-----	-----	470	550	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,9	7,7	7,9	8,4	8,5	-----	-----	-----	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	7	120	3	4	2	2	69	-----	-----	-----	10	5	mg/L
Dureza Total	158,5	177,9	172,2	175,8	156,5	162,5	195,7	-----	-----	-----	200,8	213,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,8	25,1	37,0	19,8	14,3	5,9	13,2	-----	-----	-----	27,2	30,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	52,2	60,8	53,3	44,2	42,1	47,8	63,2	-----	-----	-----	59,3	66,4	mg/L Cl-
Sulfatos	8,5	24,5	24,1	20,0	20,4	18,6	16,6	-----	-----	-----	30,2	26,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,0	5,9	5,1	3,9	3,1	1,1	1,0	-----	-----	-----	2,7	4,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	38,5	32,7	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,7	152,8	135,2	156,0	142,2	118,1	149,8	-----	-----	-----	173,6	182,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,31	0,44	0,25	0,38	0,40	0,46	0,02	-----	-----	-----	0,44	0,59	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,13	0,12	0,24	0,14	0,08	0,18	-----	-----	-----	0,13	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	25,6	16,2	18,9	24,0	26,2	18,1	16,3	-----	-----	-----	22,9	19,6	mg/L SiO2
Calcio	40,2	45,0	43,7	44,8	39,7	40,3	51,1	-----	-----	-----	51,0	54,9	mg/L Ca
Magnesio	14,1	15,9	15,3	15,5	13,9	15,0	16,5	-----	-----	-----	17,8	18,4	mg/L Mg
Sodio	26,6	37,5	34,5	25,9	23,6	27,5	36,3	-----	-----	-----	38,4	38,0	mg/L Na
Potasio	2,7	2,0	1,3	< 0,5	2,0	1,1	2,3	-----	-----	-----	2,7	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	0,05	0,08	< 0,05	0,05	< 0,05	-----	-----	-----	0,19	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,0	3,9	3,4	2,0	0,8	1,3	6,2	-----	-----	-----	3,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,5	1,4	2,0	3,2	2,8	2,2	-----	-----	-----	5,5	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	1,84	0,85	0,02	0,05	0,03	0,01	0,02	-----	-----	-----	0,09	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,7	152,8	135,2	156,0	142,2	156,6	182,5	-----	-----	-----	173,6	182,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	0	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	100	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	45,9	49,7	68,8	51,8	73,3	42,5	98,8	-----	-----	-----	139,2	67,6	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	8,0	12,0	9,0	13,0	21,3	-----	-----	-----	-----	16,4	12,4	°C
Temp.Ambiente	3,00	10,00	15,00	8,00	14,00	27,90	-----	-----	-----	-----	16,60	17,10	°C
Caudal	0,22	0,10	0,20	0,08	0,05	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	0,04	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	10	5	-----	-----	-----	-----	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	410	525	410	460	405	400	-----	-----	-----	-----	560	515	µS/cm
pH	7,7	8,8	8,3	7,8	7,9	7,9	-----	-----	-----	-----	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	3	2	3	4	2	3	-----	-----	-----	-----	13	3	mg/L
Dureza Total	163,8	200,6	188,1	193,1	157,7	196,1	-----	-----	-----	-----	231,6	220,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	26,8	36,6	28,0	20,6	2,2	< 0,1	-----	-----	-----	-----	42,4	33,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,4	62,6	34,2	40,0	35,9	44,6	-----	-----	-----	-----	61,9	46,0	mg/L Cl-
Sulfatos	16,9	36,0	22,3	22,3	20,7	23,2	-----	-----	-----	-----	53,4	40,8	mg/L SO4=
Nitratos	7,3	5,9	2,6	1,7	2,2	1,0	-----	-----	-----	-----	5,4	2,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	26,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,0	137,5	160,1	172,5	155,5	198,0	-----	-----	-----	-----	189,2	187,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,58	0,74	0,34	0,32	0,89	0,79	-----	-----	-----	-----	0,52	0,49	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,14	0,14	0,25	0,16	0,09	-----	-----	-----	-----	0,14	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	24,0	12,5	14,6	16,2	23,0	19,1	-----	-----	-----	-----	19,9	17,9	mg/L SiO2
Calcio	41,8	51,1	47,9	49,1	39,7	49,3	-----	-----	-----	-----	59,7	57,4	mg/L Ca
Magnesio	14,4	17,7	16,6	17,1	14,2	17,7	-----	-----	-----	-----	20,0	18,8	mg/L Mg
Sodio	20,6	37,4	25,7	25,6	25,0	31,3	-----	-----	-----	-----	37,8	32,3	mg/L Na
Potasio	3,1	2,3	1,6	< 0,5	2,7	2,0	-----	-----	-----	-----	3,2	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,4	2,6	3,4	1,8	0,6	1,2	-----	-----	-----	-----	1,7	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	1,8	1,1	1,5	3,6	3,3	-----	-----	-----	-----	4,5	3,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,13	0,02	0,02	0,01	0,07	0,01	-----	-----	-----	-----	0,12	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	137,0	164,0	160,1	172,5	155,5	198,0	-----	-----	-----	-----	189,2	187,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4	0	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	100	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	66,7	60,9	62,2	45,0	93,2	60,1	-----	-----	-----	-----	111,7	73,3	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 47

Subred: 46

Coordenadas X: 123754

Río: RIO COBICA

Y: 4174744

Situación: Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	11,0	20,0	-----	-----	32,2	28,0	28,3	-----	-----	-----	13,7	°C
Temp.Ambiente	8,00	10,00	22,00	-----	-----	39,60	39,00	31,10	-----	-----	-----	14,60	°C
Caudal	0,02	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3370	3050	165	-----	-----	180	260	415	-----	-----	-----	180	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2950	2780	1190	-----	-----	2000	3470	3780	-----	-----	-----	1910	µS/cm
pH	2,3	2,3	2,6	-----	-----	2,5	2,4	2,4	-----	-----	-----	2,8	pH
Mats.Suspensión	14	22	9	-----	-----	90	10	9	-----	-----	-----	13	mg/L
Dureza Total	175,5	182,9	104,1	-----	-----	293,0	627,9	718,5	-----	-----	-----	441,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	175,5	182,9	104,1	-----	-----	293,0	627,9	718,5	-----	-----	-----	441,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	45,1	83,4	126,2	-----	-----	71,5	153,6	153,8	-----	-----	-----	84,6	mg/L Cl-
Sulfatos	2407,1	2006,4	392,6	-----	-----	914,8	1611,0	2029,5	-----	-----	-----	923,6	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	187,3	-----	-----	1,0	17,8	24,6	-----	-----	-----	17,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 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	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,56	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	23,4	25,3	14,7	-----	-----	75,9	177,0	195,9	-----	-----	-----	53,4	mg/L SiO2
Calcio	31,2	33,0	19,6	-----	-----	52,0	113,2	127,4	-----	-----	-----	87,2	mg/L Ca
Magnesio	23,7	24,4	13,4	-----	-----	39,6	83,8	97,2	-----	-----	-----	54,2	mg/L Mg
Sodio	31,7	32,8	25,4	-----	-----	69,0	149,3	157,8	-----	-----	-----	76,5	mg/L Na
Potasio	3,6	1,9	3,8	-----	-----	1,2	1,5	0,5	-----	-----	-----	4,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,84	5,66	1,36	-----	-----	4,42	11,05	15,32	-----	-----	-----	6,74	mg/L Mn
Hierro	316,23	430,44	36,96	-----	-----	36,95	67,32	98,59	-----	-----	-----	34,35	mg/L Fe
Cobre	5,43	9,01	1,79	-----	-----	2,95	5,58	4,85	-----	-----	-----	2,67	mg/L Cu
Cinc	8,38	13,58	2,76	-----	-----	5,60	14,46	12,69	-----	-----	-----	5,84	mg/L Zn
Arsénico	5,10	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,05	0,07	< 0,02	-----	-----	0,02	0,05	0,05	-----	-----	-----	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	4,2	3,1	0,4	-----	-----	3,5	2,9	5,8	-----	-----	-----	4,1	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-2223,0	-2194,0	-327,1	-----	-----	-603,4	-1086,0	-1322,0	-----	-----	-----	-507,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	24900,0	25100,0	1919,0	-----	-----	1953,0	2903,5	4128,0	-----	-----	-----	1562,0	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	8,0	13,0	11,0	15,0	22,2	19,3	21,9	18,4	19,5	17,4	11,9	°C
Temp.Ambiente	4,00	10,00	14,00	7,00	14,00	29,10	28,50	28,00	21,20	24,00	18,60	16,60	°C
Caudal	0,23	0,19	0,28	0,40	0,23	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	10	10	5	10	5	25	20	10	10	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	310	390	315	420	365	330	1055	1500	1300	925	935	645	µS/cm
pH	7,5	8,1	8,2	7,8	7,8	8,1	7,8	7,8	7,9	7,8	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	6	3	6	3	3	3	215	280	38	50	14	13	mg/L
Dureza Total	120,1	148,7	128,1	167,8	145,4	140,3	359,4	460,3	414,1	365,8	338,4	250,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,3	17,5	7,5	2,5	6,0	< 0,1	< 0,1	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	70,2
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,4	40,8	28,3	37,8	36,3	34,9	119,6	166,4	157,0	118,0	80,5	65,1	mg/L Cl-
Sulfatos	22,1	29,9	16,9	17,0	17,5	10,4	4,0	93,2	13,6	79,8	64,5	76,7	mg/L SO4=
Nitratos	3,8	1,1	1,0	1,1	1,2	1,9	1,0	1,5	1,6	6,5	3,5	9,3	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	105,8	131,2	120,6	165,3	139,4	159,7	442,8	459,3	550,0	409,3	376,4	180,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,28	0,19	0,17	0,51	0,30	1,02	3,90	1,25	0,76	5,60	10,30	2,60	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,12	0,12	0,22	0,15	0,09	0,18	0,20	0,16	0,14	0,13	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,3	1,9	1,8	4,4	14,6	8,8	23,3	18,1	19,6	16,0	16,6	10,9	mg/L SiO2
Calcio	29,6	35,3	31,5	40,8	35,6	32,1	80,2	95,9	92,4	88,7	82,2	60,1	mg/L Ca
Magnesio	11,2	14,7	12,0	16,0	13,7	14,6	38,6	53,6	44,5	35,0	32,3	24,3	mg/L Mg
Sodio	18,1	25,5	20,5	27,4	25,3	29,2	101,0	127,5	134,1	102,7	72,3	48,1	mg/L Na
Potasio	2,3	1,5	1,3	< 0,5	2,5	1,9	6,7	7,4	9,9	12,0	8,8	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,76	4,27	< 0,05	0,27	0,71	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,12	0,23	0,05	0,05	< 0,05	0,06	0,56	0,25	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,4	2,4	2,8	3,4	0,7	4,1	40,3	17,1	5,3	12,5	10,9	7,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,1	2,2	3,9	4,3	3,8	13,0	34,0	9,8	11,2	12,4	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,10	0,31	0,06	0,40	0,05	1,02	2,80	1,00	2,10	4,00	10,25	2,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	105,8	131,2	120,6	165,3	139,4	159,7	442,8	459,3	550,0	409,3	376,4	180,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	2	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	10	100	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	103,2	100,0	106,2	78,2	123,7	97,0	297,8	251,9	187,4	214,7	207,7	138,0	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 104756

Río: RIO GUADIANA

Y: 4156749

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	11,0	18,0	17,0	20,0	24,4	25,3	25,6	23,1	21,7	19,2	15,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	10,00	20,00	14,00	18,00	33,30	26,90	26,20	21,60	21,10	20,00	14,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	25	15	5	10	5	10	10	5	5	5	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	485	495	340	805	2530	740	3970	8520	19400	18600	4740	1150	µS/cm
pH	7,4	7,6	7,2	7,7	7,8	8,0	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	7,5	pH
Mats.Suspensión	68	73	62	66	90	73	86	100	74	56	41	28	mg/L
Dureza Total	160,6	158,7	120,5	174,6	361,7	204,6	493,7	988,6	2110,5	2268,4	608,9	252,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	43,1	53,6	28,0	62,4	249,0	77,6	359,2	853,9	1976,3	2136,1	464,0	88,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	63,5	67,6	38,9	164,8	766,7	234,3	1075,7	2812,7	6650,0	6695,0	1434,3	240,9	mg/L Cl-
Sulfatos	35,7	51,0	20,7	53,6	129,0	63,3	139,9	354,0	780,0	906,9	223,5	66,8	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	3,5	5,2	3,5	2,7	1,5	1,5	1,0	3,9	3,7	3,4	4,1	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	117,5	103,1	92,5	112,2	112,7	127,0	134,5	134,7	134,2	132,3	144,9	163,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,44	0,12	0,28	0,12	0,19	0,22	0,20	0,05	0,20	0,27	0,38	0,72	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,13	0,28	0,21	0,18	0,27	0,37	0,44	0,42	0,24	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,7	1,2	5,4	0,2	0,7	1,4	1,8	2,2	1,5	1,9	3,1	1,9	mg/L SiO2
Calcio	36,6	36,3	28,3	34,1	45,6	37,4	61,5	97,5	166,0	173,0	67,9	45,5	mg/L Ca
Magnesio	16,8	16,5	12,1	21,7	60,2	27,0	82,6	181,0	412,0	444,9	106,7	33,6	mg/L Mg
Sodio	34,7	40,3	25,6	98,0	416,9	135,6	632,1	1550,0	3406,0	3377,2	777,0	149,1	mg/L Na
Potasio	6,1	3,9	3,0	2,0	18,4	8,1	30,9	69,3	138,7	136,5	34,7	10,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,12	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,7	2,0	2,2	1,9	0,4	2,0	1,8	3,4	1,1	0,4	0,4	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,9	4,8	5,5	5,4	5,3	6,0	5,7	7,7	16,6	10,4	9,8	6,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,08	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	0,06	0,07	0,02	3,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	117,5	103,1	92,5	112,2	112,7	127,0	134,5	134,7	134,2	132,3	144,9	163,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	2	2	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	20	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	207,6	213,2	194,6	127,5	121,4	118,0	123,0	195,0	76,3	81,8	113,5	163,0	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	15,0	15,0	18,0	19,4	23,0	24,0	22,4	20,4	18,5	14,8	°C
Temp.Ambiente	7,00	11,00	18,00	12,00	18,00	25,50	22,10	23,80	18,60	19,40	21,20	13,50	°C
V. embalsado	24	21	23	20	21	23	25	25	23	16	0	15	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	25	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	380	375	320	310	290	205	285	265	295	290	255	260	µS/cm
pH	6,8	6,8	7,0	6,8	6,8	6,7	6,8	6,7	7,6	7,0	6,8	6,6	pH
Mats.Suspensión	22	43	40	16	7	14	8	13	25	9	13	19	mg/L
Dureza Total	87,1	89,1	84,0	79,7	169,3	80,3	79,7	81,3	83,3	103,3	84,6	81,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,1	49,3	44,9	44,1	138,4	43,1	45,5	49,8	52,0	71,1	54,4	51,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	64,3	66,8	52,1	47,1	44,5	40,3	35,3	39,8	34,9	82,1	29,1	27,7	mg/L Cl-
Sulfatos	31,6	35,6	35,1	46,7	51,1	52,1	51,5	44,4	58,0	63,4	58,4	53,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,9	3,8	4,4	4,5	4,5	4,2	3,6	3,1	2,2	1,1	1,6	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	38,0	39,8	39,1	35,6	30,9	37,2	34,2	31,5	31,3	32,2	30,2	29,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,13	0,15	0,18	0,14	0,15	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,4	4,7	5,0	1,8	1,2	1,8	3,4	3,2	3,3	3,5	4,0	1,3	mg/L SiO2
Calcio	16,9	17,2	16,3	15,6	15,1	15,5	16,4	16,4	17,2	18,6	17,2	16,8	mg/L Ca
Magnesio	10,9	11,2	10,5	9,9	10,1	10,1	9,4	9,8	9,8	13,8	10,1	9,5	mg/L Mg
Sodio	36,0	38,4	32,2	29,8	26,6	27,5	21,8	21,8	21,5	51,0	19,8	18,7	mg/L Na
Potasio	4,1	2,5	2,2	0,6	2,5	2,3	2,5	2,3	3,6	4,3	2,4	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,19	0,30	0,23	0,11	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,3	2,8	1,6	0,6	1,9	1,3	2,7	1,6	0,4	0,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,8	3,6	3,2	1,7	3,8	2,6	1,5	2,0	3,9	3,0	3,4	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,03	0,07	0,01	0,06	0,01	0,06	0,03	0,07	0,05	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	38,0	39,8	39,1	35,6	30,9	37,2	34,2	31,5	31,3	32,2	30,2	29,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	10	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	265,6	230,4	184,8	113,1	90,6	88,5	80,4	60,9	55,9	67,5	69,1	79,3	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51

Subred: 52

Coordenadas X: 173245

Río: RIO ODIEL

Y: 4182074

Situación: Pte. Cinco Ojos. Ctra. Almonaster-Campillo

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	8,0	15,0	9,0	13,0	26,8	25,4	25,5	23,0	20,4	18,2	12,1	°C
Temp.Ambiente	9,00	8,00	20,00	12,00	14,00	31,80	29,20	31,50	24,60	26,10	22,20	19,60	°C
Caudal	2,32	0,75	1,74	1,07	2,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	65	10	75	10	55	635	1650	1700	330	190	210	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	965	2270	1240	2850	1160	1800	7730	13800	16300	3600	2800	3290	µS/cm
pH	3,8	3,0	3,5	3,0	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3	2,7	3,0	2,9	pH
Mats.Suspensión	50	45	25	25	48	15	29	62	51	8	21	32	mg/L
Dureza Total	314,7	814,3	483,4	1150,4	340,4	758,6	3937,9	7894,8	9314,8	1430,6	997,7	1249,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	314,7	814,3	483,4	1150,4	340,4	758,6	3937,9	7894,8	9314,8	1430,6	997,7	1249,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	12,4	10,7	8,9	13,3	13,2	10,3	43,5	-----	-----	21,0	16,2	14,2	mg/L Cl-
Sulfatos	582,8	1697,0	812,8	2577,5	702,2	1807,3	8538,0	> 9999,0	-----	3008,6	2207,8	2836,7	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	9,0	4,9	10,3	4,8	7,5	31,3	67,0	87,5	26,0	-----	17,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												-----
Fluoruros	-----												-----
Cianuros	-----												-----
Sílice	18,3	21,7	13,6	24,4	17,4	23,2	99,4	185,0	186,0	52,9	27,2	32,2	mg/L SiO2
Calcio	37,8	75,5	48,0	99,0	38,7	69,4	263,2	482,3	491,3	154,6	93,4	107,5	mg/L Ca
Magnesio	53,5	152,0	88,3	219,4	29,2	160,4	797,0	1625,4	1965,0	253,7	185,7	238,4	mg/L Mg
Sodio	13,4	18,9	14,0	23,5	15,1	18,7	45,6	79,7	104,8	34,0	23,1	24,4	mg/L Na
Potasio	2,6	2,0	2,9	2,8	2,0	1,6	2,0	1,1	2,8	4,7	1,8	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	4,43	22,21	10,42	27,69	7,90	20,63	109,62	244,50	286,20	39,84	21,52	30,45	mg/L Mn
Hierro	1,88	36,33	1,36	28,44	4,92	13,62	129,93	293,70	336,70	66,55	41,04	49,07	mg/L Fe
Cobre	3,21	15,07	8,25	19,67	8,69	14,35	74,67	151,80	167,30	25,03	17,84	22,07	mg/L Cu
Cinc	6,64	31,34	14,76	37,28	14,56	27,48	135,34	296,60	285,00	55,23	35,30	39,51	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,03	0,15	0,08	0,20	0,07	0,16	0,78	1,75	1,76	0,24	0,19	0,23	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												-----
D.Q.O. 10min	3,5	5,1	1,7	4,3	2,6	1,8	1,9	8,4	61,0	5,6	5,2	4,7	mg/L O2
Nitritos	-----												-----
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	-----												-----
Alcalinidad	-523,0	-1026,5	-426,7	-1721,0	-390,7	-1224,4	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	-1861,0	-1512,0	-1932,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	59,4	768,8	100,3	964,3	113,6	743,2	6437,0	16170,0	17555,0	3350,0	2075,0	1959,0	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	-----	17,0	-----	15,0	33,2	-----	-----	-----	-----	20,7	14,3	°C
Temp.Ambiente	10,00	-----	22,00	-----	16,00	38,20	-----	-----	-----	-----	23,10	17,40	°C
Caudal	0,00	-----	0,03	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	-----	5	-----	5	5	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	240	-----	210	-----	220	180	-----	-----	-----	-----	680	390	µS/cm
pH	6,8	-----	6,4	-----	6,4	6,4	-----	-----	-----	-----	6,6	6,7	pH
Mats.Suspensión	3	-----	4	-----	3	4	-----	-----	-----	-----	2	3	mg/L
Dureza Total	84,0	-----	76,3	-----	79,7	83,8	-----	-----	-----	-----	246,1	138,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	44,1	-----	60,0	-----	66,7	66,8	-----	-----	-----	-----	223,5	105,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,4	-----	12,1	-----	15,4	13,5	-----	-----	-----	-----	54,8	24,4	mg/L Cl-
Sulfatos	55,4	-----	72,7	-----	78,5	83,3	-----	-----	-----	-----	255,0	126,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	-----	1,0	-----	1,0	1,0	-----	-----	-----	-----	1,7	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	39,9	-----	16,3	-----	13,0	17,0	-----	-----	-----	-----	22,6	33,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	-----	0,01	-----	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	-----	0,18	-----	0,19	0,20	-----	-----	-----	-----	0,26	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	12,8	-----	11,5	-----	12,6	13,2	-----	-----	-----	-----	14,9	13,6	mg/L SiO2
Calcio	20,1	-----	15,2	-----	15,4	16,4	-----	-----	-----	-----	61,4	32,3	mg/L Ca
Magnesio	8,2	-----	9,3	-----	10,0	10,4	-----	-----	-----	-----	22,5	14,0	mg/L Mg
Sodio	15,7	-----	11,8	-----	13,6	13,8	-----	-----	-----	-----	45,6	24,2	mg/L Na
Potasio	1,2	-----	1,0	-----	1,3	1,3	-----	-----	-----	-----	2,4	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	-----	0,16	-----	0,13	0,17	-----	-----	-----	-----	0,65	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	-----	< 0,05	-----	0,05	0,10	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	-----	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,09	-----	1,20	-----	1,17	0,70	-----	-----	-----	-----	1,68	0,43	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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	-----	3,0	-----	0,6	2,6	-----	-----	-----	-----	0,5	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	-----	1,9	-----	2,9	4,8	-----	-----	-----	-----	4,1	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,01	-----	0,01	-----	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	0,10	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	39,9	-----	16,3	-----	13,0	17,0	-----	-----	-----	-----	22,6	33,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	70,6	-----	72,1	-----	51,5	49,6	-----	-----	-----	-----	77,3	53,8	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	8,0	16,0	11,0	16,0	26,2	27,9	27,8	25,3	22,3	19,1	12,7	°C
Temp.Ambiente	8,00	8,00	24,00	19,00	15,00	29,60	35,20	32,70	26,40	25,00	20,30	18,70	°C
Caudal	2,71	0,37	1,73	1,16	2,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,38	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	155	25	280	55	35	80	80	80	375	970	295	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1095	1810	1225	2610	1025	1130	2540	2920	3670	3560	4340	2770	µS/cm
pH	3,2	2,9	3,1	2,8	3,0	3,0	2,6	2,7	2,6	2,7	2,8	2,8	pH
Mats.Suspensión	52	11	33	10	35	7	14	11	3	9	29	10	mg/L
Dureza Total	278,2	425,8	393,7	820,1	192,9	385,2	699,9	925,2	1191,3	1252,7	1667,9	919,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	278,2	425,8	393,7	820,1	192,9	385,2	699,9	925,2	1191,3	1252,7	1667,9	919,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	14,2	13,4	10,0	9,1	10,4	10,4	14,4	22,1	45,4	22,1	12,1	15,2	mg/L Cl-
Sulfatos	589,2	1219,0	752,3	2187,0	464,4	927,6	1575,5	2260,2	2708,6	2905,3	4232,1	2199,8	mg/L SO4=
Nitratos	6,5	-----	8,9	19,2	5,5	5,2	9,0	11,1	15,5	-----	-----	16,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												-----
Fluoruros	-----												0,79
Cianuros	-----												-----
Sílice	18,8	19,9	17,1	27,7	17,5	20,9	49,0	71,1	92,6	124,1	35,8	30,9	mg/L SiO2
Calcio	37,2	48,5	42,1	76,2	276,0	42,3	82,1	105,4	138,4	148,0	144,2	89,6	mg/L Ca
Magnesio	45,0	74,0	70,1	153,0	30,1	67,9	120,2	160,8	205,4	214,5	317,7	169,1	mg/L Mg
Sodio	14,0	15,7	14,5	19,2	13,1	15,6	22,2	30,1	40,7	36,2	32,7	23,3	mg/L Na
Potasio	2,5	2,0	3,2	2,5	2,1	1,6	1,9	1,5	2,0	2,0	1,4	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,95	12,57	8,55	15,42	4,53	8,88	19,51	21,64	27,15	38,96	35,64	23,41	mg/L Mn
Hierro	10,51	101,40	5,56	64,30	13,94	10,17	19,30	16,60	18,05	75,26	118,39	67,04	mg/L Fe
Cobre	3,20	10,91	7,23	15,97	4,28	6,84	12,49	13,00	14,03	19,85	20,29	19,18	mg/L Cu
Cinc	5,89	26,34	12,79	28,76	7,91	12,71	26,38	29,09	34,66	47,01	45,71	30,68	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,30	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,02	0,09	0,06	< 0,02	0,03	0,06	0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,17	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												-----
D.Q.O. 10min	3,7	12,8	1,0	1,0	2,0	0,5	0,9	0,7	2,0	3,0	4,2	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												-----
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	-----												-----
Alcalinidad	-602,0	-1011,0	-429,8	-1345,0	-277,1	-472,2	-1048,0	-1271,0	-1416,0	-1880,0	-3032,5	-1662,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	251,6	1807,0	325,1	2759,0	629,9	523,5	1008,0	1004,0	1118,0	3788,5	9096,0	2862,0	-----



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 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	17,0	11,0	16,0	28,7	28,0	27,9	24,9	21,9	21,6	13,8	°C
Temp.Ambiente	10,00	9,00	24,00	18,00	16,00	27,70	33,60	31,40	24,60	24,90	18,90	16,00	°C
Caudal	3,00	0,50	1,80	1,20	2,30	0,40							m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	120	20	175	70	35	85	135	500	20	300	920	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1005	1520	1025	1990	1050	1045	2180	2720	4100	4380	4880	3040	µS/cm
pH	3,5	3,0	3,1	2,8	3,0	2,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,5	2,7	pH
Mats.Suspensión	12	7	12	6	19	15	4	2	4	9	70	15	mg/L
Dureza Total	314,1	442,7	294,0	605,5	227,1	329,7	615,3	779,8	1346,8	1649,9	1501,5	1118,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	314,1	442,7	294,0	605,5	227,1	329,7	615,3	779,8	1346,8	1649,9	1501,5	1118,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	14,9	16,5	11,5	16,0	10,0	12,4	17,6	22,0	29,8	25,8	11,6	14,4	mg/L Cl-
Sulfatos	561,0	973,3	613,2	1366,4	497,1	746,3	1214,4	1829,7	2654,3	2900,6	3715,0	2434,5	mg/L SO4=
Nitratos	13,7	-----	4,6	1,0	6,2	5,0	8,1	3,4	32,6	25,5	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	18,7	18,4	16,8	24,2	20,0	22,5	41,6	62,9	75,7	44,3	47,2	33,0	mg/L SiO2
Calcio	56,5	70,4	35,8	67,4	35,2	43,0	83,0	106,3	275,0	468,2	207,5	161,8	mg/L Ca
Magnesio	42,0	64,8	49,7	106,2	33,8	54,0	99,1	124,9	160,2	116,5	238,8	173,6	mg/L Mg
Sodio	15,7	17,9	14,3	19,0	12,3	17,0	26,4	32,8	50,8	40,1	28,0	26,0	mg/L Na
Potasio	3,1	2,3	2,2	2,6	2,3	1,9	2,8	3,0	4,9	9,9	4,2	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,98	11,59	6,70	5,21	6,16	7,78	16,80	23,07	46,74	40,68	45,70	33,99	mg/L Mn
Hierro	6,15	36,31	4,56	34,20	17,15	11,15	19,27	28,74	99,40	217,00	181,89	127,35	mg/L Fe
Cobre	2,92	7,13	4,69	10,52	4,84	4,85	7,59	8,24	14,30	5,86	21,59	14,93	mg/L Cu
Cinc	6,67	21,48	10,60	22,55	11,44	11,88	27,40	36,38	66,50	88,10	61,69	56,16	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,30	1,90	1,70	1,90	mg/L As
Cadmio	0,02	0,06	0,04	0,08	0,03	0,04	0,08	0,10	0,13	0,11	0,23	0,17	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	0,43	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,63	1,13	2,56	1,11	1,19	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	8,6	8,0	0,4	2,0	2,1	0,5	1,3	1,4	2,0	60,0	26,4	6,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-489,0	-623,0	-320,5	-840,0	-290,6	-398,9	-711,6	-1011,0	-1481,0	-1391,0	-2359,0	-1594,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	213,5	1372,0	250,2	1941,0	775,3	538,5	1004,0	1577,0	4686,0	618,5	3381,0	7679,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,0	9,0	18,0	8,0	16,0	29,7	29,9	-----	-----	-----	20,3	16,8	°C	
Temp.Ambiente	6,00	10,00	22,00	7,00	14,00	35,10	40,80	-----	-----	-----	21,60	19,50	°C	
Caudal	0,32	0,15	0,22	0,18	0,26	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	35	45	10	10	60	5	5	-----	-----	-----	10	15	U.Pt	
Aspecto	-----												-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1060	1350	800	1245	1780	820	1165	-----	-----	-----	385	770	µS/cm	
pH	3,0	3,0	3,2	3,0	2,9	3,1	3,3	-----	-----	-----	4,0	3,5	pH	
Mats.Suspensión	3	3	4	5	6	5	4	-----	-----	-----	150	5	mg/L	
Dureza Total	233,4	370,0	213,9	349,9	550,5	249,2	345,6	-----	-----	-----	111,3	238,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	233,4	370,0	213,9	349,9	550,5	249,2	345,6	-----	-----	-----	111,3	238,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	19,9	21,6	15,8	21,0	14,9	17,6	27,6	-----	-----	-----	15,4	20,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	513,0	885,4	365,6	738,1	1104,2	474,8	560,3	-----	-----	-----	176,7	383,9	mg/L SO4=	
Nitratos	4,8	-----	3,8	4,1	6,2	3,0	4,9	-----	-----	-----	7,7	7,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	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	-----												-----	
Fluoruros	-----						0,48	-----						-----
Cianuros	-----												-----	
Sílice	22,6	31,9	24,2	38,5	66,7	42,4	92,2	-----	-----	-----	18,9	29,3	mg/L SiO2	
Calcio	25,2	36,4	24,8	37,9	54,1	28,9	46,9	-----	-----	-----	18,2	35,1	mg/L Ca	
Magnesio	41,4	67,8	36,9	62,0	100,9	43,0	55,5	-----	-----	-----	16,0	36,6	mg/L Mg	
Sodio	17,0	21,8	17,4	22,7	23,6	19,2	32,0	-----	-----	-----	13,8	19,2	mg/L Na	
Potasio	1,5	1,3	1,5	1,9	1,7	1,6	2,1	-----	-----	-----	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	mg/L Cr	
Manganeso	2,02	6,26	2,95	10,23	11,01	3,57	4,94	-----	-----	-----	1,39	2,61	mg/L Mn	
Hierro	7,14	11,77	2,24	2,94	15,87	1,45	0,77	-----	-----	-----	0,05	0,88	mg/L Fe	
Cobre	2,00	5,98	3,00	5,07	8,42	3,89	4,45	-----	-----	-----	0,61	1,89	mg/L Cu	
Cinc	4,54	14,53	6,70	11,73	24,70	8,35	10,15	-----	-----	-----	1,89	5,34	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----												-----	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	-----												-----	
D.Q.O. 10min	2,1	0,6	0,4	0,5	2,3	0,7	1,0	-----	-----	-----	11,5	1,1	mg/L O2	
Nitritos	-----												-----	
Fenoles	-----												-----	
Detergentes	-----												-----	
Amonio	-----												-----	
Alcalinidad	-478,0	-439,9	-194,8	-324,6	-599,5	-242,8	-279,2	-----	-----	-----	-78,2	-173,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----												-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	418,0	537,5	114,1	160,6	745,3	74,7	42,5	-----	-----	-----	146,9	138,0	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56

Subred: 57

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Y: 4144323

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

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	12,0	14,0	19,0	18,0	24,9	29,3	28,5	25,6	23,4	19,0	15,7	°C
Temp.Ambiente	10,00	9,00	18,00	18,00	20,00	21,10	41,60	39,20	33,70	28,70	20,50	20,10	°C
Caudal	1,90	0,90	1,90	0,37	2,50	0,55	-----	-----	-----	-----	-----	0,23	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	110	10	20	350	20	40	50	20	10	420	260	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1220	1750	825	1450	2260	950	1530	1630	1920	1700	3030	2230	µS/cm
pH	3,1	2,9	3,2	3,0	2,8	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	2,8	2,8	pH
Mats.Suspensión	7	4	5	4	18	4	8	27	22	23	11	7	mg/L
Dureza Total	309,2	487,0	225,3	398,7	657,5	283,9	429,4	519,3	590,8	572,3	1141,3	707,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	309,2	487,0	225,3	398,7	657,5	283,9	429,4	519,3	590,8	572,3	1141,3	707,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,7	18,6	13,7	15,6	11,7	14,4	25,9	40,0	66,4	61,4	20,3	17,0	mg/L Cl-
Sulfatos	679,0	1138,8	444,7	836,5	1555,9	605,0	802,2	984,2	1144,2	1011,3	2085,4	1476,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,2	-----	3,9	4,7	12,7	4,0	4,3	3,4	4,5	2,9	-----	13,3	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	23,7	28,5	21,4	46,0	40,2	36,4	59,1	65,0	63,3	62,1	63,0	42,4	mg/L SiO2
Calcio	44,0	67,7	31,7	51,5	64,8	38,0	65,9	79,8	91,3	92,8	260,8	100,4	mg/L Ca
Magnesio	48,4	77,2	35,5	65,6	120,4	45,9	64,3	77,7	88,1	82,7	118,9	110,8	mg/L Mg
Sodio	16,1	21,5	16,6	20,4	21,0	18,3	34,6	53,0	70,9	81,3	37,7	23,7	mg/L Na
Potasio	2,7	2,0	1,9	2,5	2,0	2,1	4,8	6,6	10,2	12,2	4,5	2,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,99	11,18	4,09	9,32	19,69	5,78	9,70	11,07	13,28	14,10	21,44	18,29	mg/L Mn
Hierro	7,81	44,94	2,86	8,15	73,13	6,29	9,12	5,71	6,40	6,29	68,63	49,28	mg/L Fe
Cobre	3,29	7,83	3,02	6,90	14,61	3,98	4,75	4,07	3,24	2,93	6,79	10,12	mg/L Cu
Cinc	7,57	20,71	7,24	18,06	42,92	10,79	15,43	16,23	16,21	17,48	46,39	28,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,02	0,07	0,02	0,06	0,14	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,09	0,10	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,2	5,0	2,0	0,9	4,0	0,5	2,7	3,6	4,4	6,6	4,5	12,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-602,0	-754,0	-218,8	-510,0	-1064,0	-307,2	-414,5	-421,6	-391,2	-312,1	-1099,0	-1072,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	469,1	1256,0	144,0	347,1	3100,0	325,8	454,6	534,6	284,3	140,5	4214,0	2419,0	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 57

Subred: 58

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 1994 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	18,0	18,0	16,0	22,5	34,8	33,9	29,7	25,7	17,5	15,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	8,00	24,00	17,00	16,00	19,30	40,30	32,40	29,70	25,00	18,00	17,60	°C
Caudal	2,00	0,19	0,55	0,50	1,34								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	805	2630	710	2960	2750	6875	5000	4935	4900	480	> 9999	> 9999	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1940	2830	1950	2970	2630	3000	4930	5490	6830	3210	5860	4720	µS/cm
pH	2,6	2,5	2,6	2,4	2,6	2,4	2,2	2,2	2,2	2,6	2,5	2,4	pH
Mats.Suspensión	27	14	31	5	12	10	15	16	18	11	37	18	mg/L
Dureza Total	251,7	451,7	276,3	473,1	357,0	561,6	883,6	1137,3	1398,4	1150,0	1600,6	982,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	251,7	451,7	276,3	473,1	357,0	561,6	883,6	1137,3	1398,4	1150,0	1600,6	982,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	20,9	30,9	21,6	32,5	12,1	48,0	36,4	50,5	79,3	48,8	21,6	53,2	mg/L Cl-
Sulfatos	1152,6	2113,0	1218,5	2295,1	2167,6	3246,7	3778,2	5246,8	6756,3	2130,3	6570,4	5309,0	mg/L SO4=
Nitratos	22,6									29,3			
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	18,9	28,6	20,4	39,4	25,9	38,2	78,5	102,3	115,9	52,3	64,4	49,3	mg/L SiO2
Calcio	32,2	52,6	37,1	59,2	34,0	58,4	121,5	164,7	204,8	314,0	226,9	113,8	mg/L Ca
Magnesio	41,6	77,8	44,6	79,0	66,1	101,0	140,9	176,3	215,4	88,7	251,1	169,5	mg/L Mg
Sodio	19,5	33,5	24,2	35,6	17,5	26,6	38,8	53,6	57,9	48,8	39,6	56,6	mg/L Na
Potasio	2,8	2,9	2,8	2,8	3,1	1,6	< 0,5	< 0,5	0,8	4,3	3,8	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	2,49	8,38	4,26	0,39	7,69	10,16	14,63	17,46	28,62	10,07	23,15	17,04	mg/L Mn
Hierro	99,10	373,59	118,25	283,44	358,80	465,20	529,41	610,30	720,90	99,54	> 999,00	> 999,00	mg/L Fe
Cobre	7,79	25,76	13,25	28,18	27,83	33,06	41,68	48,81	51,79	15,08	54,54	45,10	mg/L Cu
Cinc	12,64	45,59	20,36	56,87	39,38	52,64	73,82	79,37	28,50	36,15	145,68	99,94	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,80	0,70	< 0,02	6,20	9,50	mg/L As
Cadmio	0,07	0,24	0,10	0,24	0,29	0,28	0,38	0,42	0,48	0,15	0,56	0,42	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	1,11	0,26	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,62	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	3,6	2,9	1,6	1,7	5,4	1,4	6,4	5,5	5,2	3,7	7,6	6,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----												
Alcalinidad	-1190,5	-2175,0	-1490,0	-1942,0	-2058,0	-3787,5	-3765,0	-4407,5	< -5000,0	-1206,0	< -5000,0	< -5000,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	7047,0	19967,5	6325,0	25400,0	20640,0	31200,0	34435,0	38415,0	39975,0	4532,0	86850,0	75850,0	-----