



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	7,0	12,0	14,0	19,0	23,0	23,0	22,0	17,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	11,00	-1,00	10,00	15,00	20,00	22,00	21,00	19,00	20,00	16,00	5,00	°C
Caudal	0,87	0,77	0,77	0,67	0,97	1,03	0,67	0,64	0,65	0,65	1,20	1,16	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	440	470	475	595	535	590	580	560	645	640	590	555	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,2	8,6	8,6	pH
Mats.Suspensión	2	3	4	2	4	6	5	6	3	3	2	3	mg/L
Dureza Total	280,4	290,5	303,6	273,9	274,4	264,0	275,1	263,1	266,8	284,6	277,3	279,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	97,5	117,1	118,1	96,7	91,6	89,4	112,4	102,7	108,1	121,4	111,0	115,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	39,7	40,1	41,9	44,3	40,0	32,3	40,4	40,4	46,7	46,1	39,4	41,0	mg/L Cl-
Sulfatos	81,5	88,0	85,5	91,4	85,4	78,8	89,1	92,1	100,3	89,8	91,8	103,0	mg/L SO4=
Nitratos	19,3	20,3	21,8	25,0	24,7	24,9	24,5	22,9	21,2	19,3	19,3	20,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	31,4	56,9	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	182,9	173,4	185,5	177,2	182,8	174,6	162,7	160,4	158,7	163,2	134,9	107,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,11	0,08	0,09	0,10	0,13	0,10	0,11	0,09	0,12	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	7,5	7,0	6,7	5,8	5,6	5,5	5,4	6,1	7,2	7,4	7,5	mg/L SiO2
Calcio	79,9	83,1	86,7	76,3	78,5	74,5	79,6	76,6	71,5	73,8	73,7	76,4	mg/L Ca
Magnesio	19,6	20,1	21,1	20,2	19,0	18,9	18,5	17,4	21,4	21,6	22,6	21,5	mg/L Mg
Sodio	20,9	21,6	21,7	22,6	20,9	21,3	21,4	21,6	21,1	24,4	22,8	21,4	mg/L Na
Potasio	2,2	1,6	2,2	1,5	1,6	1,8	1,6	1,0	1,6	1,3	1,5	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	3,0	2,7	2,0	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4	0,4	0,8	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,6	1,7	0,6	1,5	0,8	0,9	0,7	1,2	1,9	1,7	3,3	1,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,10	0,06	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,05	0,04	0,13	0,19	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	182,9	173,4	185,5	177,2	182,8	174,6	162,7	160,4	158,7	163,2	166,3	164,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	14	2	20	-----	-----	-----	0	4	250	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	11,0	13,2	21,2	16,0	15,2	17,1	19,2	-----	11,8	22,3	3,8	17,2	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	6,0	11,0	13,0	20,0	23,0	25,0	21,0	17,0	14,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	-2,00	9,00	15,00	21,00	21,00	22,00	18,00	20,00	12,00	6,00	°C
V. embalsado	14	14	15	16	17	18	19	15	12	13	13	14	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	415	450	450	585	520	590	570	565	610	600	535	510	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,2	8,3	8,4	8,2	8,2	8,7	8,3	pH
Mats.Suspensión	3	7	2	3	6	4	3	6	4	3	7	4	mg/L
Dureza Total	257,6	263,0	275,6	273,9	260,9	252,4	240,8	238,1	235,1	237,0	240,0	234,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	119,2	125,9	133,8	124,2	106,9	105,1	105,5	127,5	117,8	123,0	126,6	110,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	46,7	48,5	49,9	53,3	43,9	39,9	44,1	50,9	48,2	54,1	49,4	47,6	mg/L Cl-
Sulfatos	105,6	113,1	113,1	121,2	111,1	100,2	107,2	120,1	117,0	107,8	105,4	110,8	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	6,2	6,6	8,5	8,2	8,5	7,2	6,4	5,4	4,4	4,7	5,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	21,8	< 0,1	< 0,1	21,4	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	138,4	137,1	141,8	149,7	154,0	147,3	135,3	88,8	117,3	114,0	92,0	123,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,11	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,9	6,9	6,4	6,0	5,7	5,4	4,9	4,7	5,1	2,2	1,4	1,7	mg/L SiO2
Calcio	66,5	68,0	71,4	71,2	68,3	65,4	63,4	56,4	53,2	53,0	53,2	55,7	mg/L Ca
Magnesio	22,2	22,6	23,6	23,3	21,9	21,6	20,0	23,6	24,8	25,4	26,0	23,2	mg/L Mg
Sodio	25,6	26,0	26,7	27,9	25,4	26,5	25,4	23,8	26,5	30,2	28,2	25,5	mg/L Na
Potasio	2,0	2,1	2,5	1,8	1,8	2,3	2,1	1,3	1,7	1,3	1,6	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,0	2,5	2,3	0,4	0,8	1,0	0,4	1,1	0,4	0,4	1,0	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	1,6	0,4	1,7	1,1	1,8	1,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,03	< 0,01	0,05	0,04	0,08	0,08	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	138,4	137,1	141,8	149,7	154,0	147,3	135,3	110,6	117,3	114,0	113,4	123,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	2	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	27,6	26,6	35,7	24,7	27,6	27,1	44,5	20,7	22,5	30,6	20,2	30,8	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	8,0	11,0	14,0	21,0	23,0	18,0	17,0	15,0	12,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	11,00	1,00	10,00	16,00	25,00	24,00	23,00	19,00	22,00	17,00	10,00	°C
Caudal	0,13	0,13	0,13	0,11	0,13	0,08	0,04	0,06	0,04	0,06	0,15	0,06	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	1280	1410	1400	1820	165	2060	1720	1640	1840	1850	1700	1550	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	8,1	7,7	7,7	7,6	7,8	8,5	8,3	pH
Mats.Suspensión	7	12	12	9	7	18	25	29	11	9	9	6	mg/L
Dureza Total	1034,6	1055,9	1128,1	1052,1	1043,1	1152,3	930,1	864,0	890,4	970,5	987,9	983,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	757,1	787,9	858,7	817,2	778,5	887,2	691,7	610,6	667,6	716,1	721,7	714,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	142,3	167,2	169,7	183,3	145,5	141,1	157,0	149,5	176,0	159,9	145,7	161,3	mg/L Cl-
Sulfatos	547,5	550,5	584,9	687,4	702,5	699,1	536,5	424,9	533,0	515,4	530,5	580,1	mg/L SO4=
Nitratos	45,9	48,6	47,6	39,4	42,6	31,3	40,5	49,0	48,9	48,7	46,7	46,7	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	277,5	268,0	269,4	234,9	264,6	265,1	238,4	253,4	222,8	254,4	239,6	268,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,21	0,18	0,16	0,20	0,23	0,17	0,13	0,13	0,13	0,16	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,0	11,6	13,9	9,9	8,8	12,2	14,4	14,2	14,4	13,8	13,7	14,6	mg/L SiO2
Calcio	292,2	297,4	315,6	280,1	282,9	309,3	259,1	242,9	242,9	267,7	268,4	272,8	mg/L Ca
Magnesio	73,9	75,9	82,4	85,5	81,6	92,1	68,6	62,4	68,8	73,2	77,0	73,2	mg/L Mg
Sodio	46,8	48,6	53,0	52,5	47,8	55,9	48,7	38,2	44,3	45,3	46,2	46,2	mg/L Na
Potasio	2,6	2,9	3,4	2,8	3,0	3,3	3,0	2,1	2,4	1,8	2,2	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 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	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 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	3,0	1,4	1,6	0,4	0,6	1,1	0,4	0,9	0,4	0,4	0,7	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,4	1,1	1,3	1,7	1,4	2,4	1,3	2,0	2,4	1,3	2,9	1,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	0,03	0,02	0,05	0,05	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	277,5	268,0	269,4	234,9	264,6	265,1	238,4	253,4	222,8	254,4	266,2	268,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	10	6	40	0	0	-----	-----	-----	0	2	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	22,9	26,4	36,7	35,4	39,2	53,6	37,0	33,0	26,9	34,8	23,0	32,3	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	0,0	6,0	1,0	10,0	14,0	19,0	19,0	22,0	-----	12,0	13,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	-1,00	6,00	-2,00	10,00	17,00	21,00	21,00	23,00	-----	17,00	12,00	7,00	°C
Caudal	0,50	0,67	0,38	0,21	0,34	0,42	0,06	0,01	-----	0,07	0,28	0,40	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	1530	1610	1480	2070	1770	2010	2180	2560	-----	2300	2040	1830	µS/cm
pH	8,0	8,0	7,9	8,0	7,9	8,0	7,8	7,7	-----	7,9	8,4	8,3	pH
Mats.Suspensión	5	8	8	8	46	210	48	16	-----	10	11	6	mg/L
Dureza Total	1471,7	1510,0	1557,3	1452,6	1372,9	1353,0	1501,3	1690,6	-----	1439,9	1373,8	1444,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1311,9	1371,5	1415,2	1328,9	1239,9	1210,0	1371,7	1553,4	-----	1312,9	1224,2	1287,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,5	26,1	31,3	36,0	22,9	19,8	40,1	71,4	-----	32,7	27,4	30,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1257,5	1191,5	1320,8	1380,1	1218,8	1203,0	1239,3	1310,4	-----	1264,4	1219,6	1265,2	mg/L SO4=
Nitratos	19,6	17,9	17,1	12,9	10,9	8,5	9,5	10,4	-----	12,5	13,3	15,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	9,8	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	159,8	138,5	142,1	123,7	133,0	143,0	129,6	137,2	-----	127,0	139,8	157,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----	0,02	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,90	1,00	0,98	0,92	0,98	1,00	0,95	1,20	-----	0,89	1,01	0,81	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,0	10,0	6,7	6,1	6,8	15,7	15,4	20,1	-----	13,1	16,8	11,7	mg/L SiO2
Calcio	493,7	501,1	516,9	470,1	456,8	447,2	482,5	508,5	-----	464,7	443,0	468,9	mg/L Ca
Magnesio	57,7	62,5	64,4	67,4	56,1	57,1	71,7	101,9	-----	67,6	64,7	66,2	mg/L Mg
Sodio	14,9	16,1	17,6	19,8	16,1	16,2	25,2	38,3	-----	19,3	17,4	16,7	mg/L Na
Potasio	2,8	2,9	3,4	2,5	2,8	3,4	2,9	3,3	-----	3,2	4,1	3,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	3,2	2,3	2,5	0,4	0,6	0,7	1,1	2,8	-----	1,1	1,3	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,6	1,7	0,9	2,3	2,2	4,4	1,8	3,6	-----	1,7	3,5	2,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,06	-----	0,07	0,03	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	159,8	138,5	142,1	123,7	133,0	143,0	129,6	137,2	-----	127,0	149,6	157,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4	6	0	2	0	0	-----	-----	-----	0	4	6	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	26,6	28,0	46,1	46,7	61,2	79,5	74,8	77,7	-----	46,1	64,7	44,3	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	7,0	4,0	14,0	20,0	18,0	26,0	27,0	23,0	17,0	12,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	9,00	0,00	14,00	19,00	26,00	28,00	29,00	25,00	23,00	16,00	10,00	°C
V. embalsado	4	3	3	2	1	1	2	2	2	2	2	3	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	10	10	10	10	25	15	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	365	400	375	520	445	340	330	330	400	400	355	340	µS/cm
pH	8,1	8,1	7,9	8,1	8,7	8,7	8,1	7,2	7,6	8,0	8,2	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	15	13	33	81	135	50	32	87	42	69	34	mg/L
Dureza Total	188,5	201,2	214,7	221,7	181,9	121,5	140,7	126,2	145,4	151,0	147,9	168,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	87,7	97,2	105,3	115,6	109,5	82,6	85,6	74,4	71,3	77,2	74,7	92,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	75,6	76,4	81,5	87,4	88,2	45,9	48,8	52,0	46,3	55,7	50,2	52,8	mg/L Cl-
Sulfatos	53,3	54,9	59,8	84,4	69,7	47,0	63,3	37,2	49,2	44,7	50,7	65,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	1,6	1,5	1,8	1,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,0	1,0	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,2	13,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	100,8	104,0	109,4	106,1	67,2	25,5	55,1	51,8	74,1	73,8	73,2	75,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,17	0,14	0,15	0,13	0,12	0,12	0,08	0,11	0,11	0,12	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,3	4,3	4,6	2,6	1,8	6,7	6,6	10,0	10,1	8,6	6,9	6,5	mg/L SiO2
Calcio	49,9	53,3	56,4	56,9	43,8	35,1	39,5	35,0	38,9	41,3	40,4	46,9	mg/L Ca
Magnesio	15,5	16,5	17,9	19,3	17,6	8,2	10,2	9,4	11,7	11,6	11,4	12,4	mg/L Mg
Sodio	27,7	28,9	29,6	33,6	33,9	18,1	17,4	18,9	17,5	16,4	16,0	16,1	mg/L Na
Potasio	3,1	3,0	3,7	3,2	2,8	3,9	2,9	2,3	2,8	2,2	2,5	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,19	0,11	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	0,07	< 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	7,0	4,8	4,7	2,6	9,1	20,0	5,7	3,7	3,9	1,2	2,2	6,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	5,0	4,3	5,9	9,0	15,0	6,6	6,6	5,1	5,2	6,6	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,19	0,06	0,07	< 0,01	0,08	< 0,01	0,45	1,18	0,02	0,03	0,23	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	100,8	104,0	109,4	106,1	72,4	38,9	55,1	51,8	74,1	73,8	73,2	75,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	70,2	66,0	78,3	76,0	91,9	131,4	114,4	139,9	131,7	254,9	183,1	167,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	4,0	13,0	18,0	19,0	25,0	30,0	22,0	17,0	12,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	10,00	8,00	18,00	19,00	25,00	27,00	31,00	19,00	22,00	16,00	12,00	°C
V. embalsado	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	15	15	20	3	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1470	1540	1420	1840	1700	1820	1800	1990	2380	2550	2230	1990	µS/cm
pH	8,2	8,0	8,1	7,8	8,3	8,3	7,8	9,4	8,3	8,9	8,7	8,5	pH
Mats.Suspensión	43	82	36	24	45	38	36	50	51	67	43	34	mg/L
Dureza Total	739,5	762,3	772,7	725,7	697,3	625,2	624,6	737,6	765,9	837,9	804,8	817,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	618,4	635,7	630,7	573,6	588,9	527,8	541,6	675,6	675,1	746,1	701,7	678,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	330,2	327,8	338,0	348,9	344,5	281,1	337,0	345,9	381,9	469,2	406,8	411,4	mg/L Cl-
Sulfatos	481,0	480,4	483,5	499,5	492,6	396,3	441,0	481,6	585,6	543,0	526,5	529,7	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	2,6	2,5	2,9	2,7	2,6	2,7	3,2	3,9	3,5	3,7	4,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,8	< 0,1	45,3	10,6	48,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	121,1	126,6	142,0	152,1	108,4	97,4	83,0	32,2	90,8	46,5	93,0	90,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	0,38	0,33	0,26	0,28	0,30	0,28	0,32	0,33	0,36	0,38	0,27	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,8	6,3	9,3	3,8	0,1	0,1	0,1	7,1	9,9	8,0	8,3	5,7	mg/L SiO2
Calcio	144,7	148,2	152,2	140,0	126,0	113,3	110,1	117,1	124,3	133,5	125,5	135,7	mg/L Ca
Magnesio	91,8	95,2	95,3	91,3	92,9	83,1	84,9	108,1	110,6	122,5	119,5	116,2	mg/L Mg
Sodio	143,7	153,4	141,7	147,2	157,8	137,6	162,8	184,2	184,3	202,6	207,2	187,8	mg/L Na
Potasio	12,5	11,5	12,5	11,5	12,0	13,5	14,0	10,0	17,3	17,6	17,2	17,3	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	0,32	0,16	0,46	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,15	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	9,4	7,3	8,2	4,1	9,5	8,6	10,8	12,4	8,2	19,9	10,8	9,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	15,0	26,5	19,5	15,5	16,8	22,0	11,2	19,6	16,4	26,8	19,2	15,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,43	0,33	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,06	1,20	0,18	0,54	0,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	121,1	126,6	142,0	152,1	108,4	97,4	83,0	62,0	90,8	91,8	103,6	139,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	278,4	265,4	266,7	257,7	266,3	268,1	287,9	342,9	367,7	406,4	377,4	336,7	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	1,0	6,0	2,0	9,0	17,0	16,0	18,0	25,0	14,0	10,0	12,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	8,00	8,00	12,00	25,00	22,00	20,00	30,00	17,00	10,00	13,00	9,00	°C
Caudal	0,09	0,00	0,09	0,00	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	10	10	10	35	15	45	30	10	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	915	1000	965	1320	1195	1105	1080	1150	1135	1800	1130	1310	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,8	8,0	8,0	7,8	7,7	8,1	7,6	7,9	8,4	8,2	pH
Mats.Suspensión	12	8	14	4	10	17	14	42	26	29	23	12	mg/L
Dureza Total	742,3	804,6	875,3	813,4	787,9	599,1	469,3	417,0	368,4	502,6	686,1	891,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	467,1	533,7	577,2	526,0	479,2	209,2	10,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	262,5	579,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,8	18,2	26,0	25,9	43,9	17,7	43,8	52,0	45,8	64,4	34,2	30,3	mg/L Cl-
Sulfatos	425,6	465,2	560,8	574,2	532,6	236,4	133,8	54,1	37,3	83,9	348,4	627,3	mg/L SO4=
Nitratos	23,0	16,3	22,4	13,3	13,9	3,8	5,8	8,7	8,8	25,7	7,7	3,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	39,0	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	275,2	270,9	298,1	287,4	308,7	389,9	458,4	524,6	513,5	576,4	384,6	312,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,89	0,99	1,36	1,05	2,40	5,40	15,00	2,40	20,50	554,70	7,90	3,75	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,30	0,25	0,22	0,24	0,20	0,17	0,19	0,18	0,17	0,23	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	10,6	9,2	15,4	9,4	9,3	12,0	14,9	15,9	17,1	14,3	12,6	12,7	mg/L SiO2
Calcio	209,0	222,1	238,0	221,8	212,6	177,6	146,4	133,4	119,7	157,6	193,8	240,7	mg/L Ca
Magnesio	53,4	60,6	68,1	62,9	62,3	37,7	25,1	20,3	16,8	26,4	49,0	70,5	mg/L Mg
Sodio	11,8	12,6	15,8	15,0	27,8	18,2	61,5	82,6	89,5	84,0	34,7	23,0	mg/L Na
Potasio	7,2	7,2	13,0	10,0	10,5	15,5	20,0	10,8	15,9	18,9	25,5	21,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 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	0,08	< 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	5,5	5,9	8,0	4,7	4,2	20,9	35,7	36,2	89,2	119,0	41,0	14,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	3,0	2,9	3,6	5,7	6,5	7,9	26,0	16,0	2,9	18,9	11,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	1,88	1,60	2,60	0,76	10,00	7,00	22,50	3,36	53,97	199,56	17,80	7,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	275,2	270,9	298,1	287,4	308,7	389,9	458,4	524,6	513,5	576,4	423,6	312,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	80	200	80	50	30	-----	-----	-----	500	600	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	39,3	53,6	70,7	70,1	104,3	128,7	172,8	376,3	240,4	568,3	263,8	164,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	8,0	*	12,0	18,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	8,00	*	9,00	17,00	10,00	-----	-----	-----	-----	-----	4,00	°C
Caudal	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	15	*	20	15	20	-----	-----	-----	-----	-----	20	U.Pt
Aspecto	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1150	1245	*	1650	1650	1620	-----	-----	-----	-----	-----	1790	µS/cm
pH	7,8	8,0	*	8,0	7,9	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	8,3	pH
Mats.Suspensión	3	6	*	15	7	12	-----	-----	-----	-----	-----	8	mg/L
Dureza Total	528,1	567,1	*	667,3	731,1	544,0	-----	-----	-----	-----	-----	787,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	188,2	212,2	*	265,6	321,1	152,5	-----	-----	-----	-----	-----	429,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	148,0	150,6	*	193,9	202,7	128,7	-----	-----	-----	-----	-----	227,3	mg/L Cl-
Sulfatos	290,4	309,0	*	350,0	418,6	262,7	-----	-----	-----	-----	-----	498,6	mg/L SO4=
Nitratos	10,7	11,1	*	7,0	8,0	4,6	-----	-----	-----	-----	-----	8,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	339,9	354,9	*	401,7	410,0	391,5	-----	-----	-----	-----	-----	358,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	13,00	13,50	*	17,50	13,00	16,25	-----	-----	-----	-----	-----	12,00	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,42	0,31	*	0,45	0,44	0,42	-----	-----	-----	-----	-----	0,32	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	18,1	15,2	*	19,0	19,7	22,2	-----	-----	-----	-----	-----	20,4	mg/L SiO2
Calcio	124,5	123,3	*	151,2	174,9	131,0	-----	-----	-----	-----	-----	184,6	mg/L Ca
Magnesio	52,7	62,6	*	70,3	71,4	52,6	-----	-----	-----	-----	-----	79,2	mg/L Mg
Sodio	100,1	105,7	*	129,9	136,8	106,5	-----	-----	-----	-----	-----	132,8	mg/L Na
Potasio	31,0	23,5	*	25,0	28,0	39,0	-----	-----	-----	-----	-----	25,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	0,07	*	0,12	0,07	0,15	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,09	*	0,25	0,17	0,34	-----	-----	-----	-----	-----	0,23	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	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	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	*	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	6,4	6,1	*	2,5	4,8	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	2,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	9,4	*	12,6	8,8	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	12,4	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	0,5	0,5	*	0,2	0,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,5	mg/L LAS
Amonio	22,50	28,00	*	13,00	26,00	25,00	-----	-----	-----	-----	-----	19,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	339,9	354,9	*	401,7	410,0	391,5	-----	-----	-----	-----	-----	358,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	16	0	*	10	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	216,1	197,0	*	273,3	254,3	288,0	-----	-----	-----	-----	-----	287,1	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	6,0	7,0	12,0	15,0	22,0	23,0	28,0	23,0	16,0	12,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	11,00	-2,00	9,00	15,00	25,00	16,00	25,00	25,00	18,00	12,00	10,00	°C
V. embalsado	8	8	8	8	8	8	7	6	4	3	3	3	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	165	175	190	215	205	230	230	260	295	300	280	255	µS/cm
pH	7,2	7,3	7,1	7,2	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	7,1	7,3	7,0	pH
Mats.Suspensión	5	7	13	5	7	5	6	6	6	5	19	13	mg/L
Dureza Total	80,8	82,1	84,3	87,6	77,9	72,6	82,7	96,1	91,4	95,0	90,4	103,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,5	53,3	55,9	58,4	49,7	42,0	49,6	60,2	60,9	61,8	49,3	65,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	36,3	36,8	39,7	39,8	36,6	32,8	40,2	43,2	49,2	50,5	39,6	48,5	mg/L Cl-
Sulfatos	33,7	34,1	31,6	37,4	33,6	28,6	31,6	38,3	33,5	31,3	28,7	35,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,8	1,6	1,4	1,5	1,5	1,2	1,0	1,3	1,2	1,0	1,0	4,3	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	30,3	28,8	28,4	29,2	28,2	30,6	33,1	35,9	30,5	33,2	41,1	37,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,01	0,05	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,9	0,8	1,2	1,0	0,3	0,3	0,6	0,7	3,4	4,4	5,8	6,6	mg/L SiO2
Calcio	21,3	21,5	22,2	23,2	20,3	19,0	21,9	24,1	23,4	24,5	22,5	25,9	mg/L Ca
Magnesio	6,7	6,9	7,0	7,2	6,6	6,1	6,8	8,7	8,0	8,2	8,3	9,3	mg/L Mg
Sodio	14,1	11,5	12,8	12,7	12,4	14,1	14,0	15,2	13,8	13,8	15,2	13,6	mg/L Na
Potasio	2,0	2,0	4,2	1,8	1,7	3,5	1,8	2,1	2,3	1,8	2,1	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,39	0,22	0,28	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,3	3,2	3,4	0,4	0,6	3,7	0,4	2,9	2,0	1,8	4,7	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	3,0	2,7	3,0	2,0	2,7	2,1	3,3	3,8	3,7	5,2	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,03	0,18	< 0,01	0,05	0,03	< 0,01	0,12	0,01	0,05	0,05	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	30,3	28,8	28,4	29,2	28,2	30,6	33,1	35,9	30,5	33,2	41,1	37,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	51,6	58,3	61,5	57,7	55,1	58,0	67,2	51,2	66,1	91,6	84,7	68,8	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 18

Subred: 18

Coordenadas X: 388499

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4315919

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	8,0	5,0	12,0	18,0	19,0	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	°C
Temp.Ambiente	0,00	8,00	-6,00	8,00	17,00	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	11,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	45	15	10	15	15	-----	-----	-----	-----	-----	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	540	405	445	500	480	520	-----	-----	-----	-----	-----	420	µS/cm
pH	7,7	7,3	7,4	7,8	8,3	7,5	-----	-----	-----	-----	-----	7,1	pH
Mats.Suspensión	5	14	7	11	75	11	-----	-----	-----	-----	-----	4	mg/L
Dureza Total	254,6	158,0	183,4	172,4	176,0	157,3	-----	-----	-----	-----	-----	155,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	42,3	20,5	36,6	18,8	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	98,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	67,8	76,3	76,5	78,8	75,3	49,6	-----	-----	-----	-----	-----	76,7	mg/L Cl-
Sulfatos	27,7	31,7	25,6	34,6	34,8	23,7	-----	-----	-----	-----	-----	58,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	2,1	2,0	3,6	2,5	1,4	-----	-----	-----	-----	-----	21,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	265,7	115,7	162,9	135,8	157,2	175,3	-----	-----	-----	-----	-----	56,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	5,80	1,70	3,45	2,15	2,20	5,30	-----	-----	-----	-----	-----	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,12	0,11	0,09	0,10	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	20,8	8,7	11,8	7,7	8,2	13,4	-----	-----	-----	-----	-----	6,2	mg/L SiO2
Calcio	56,4	37,7	42,1	40,0	39,6	36,9	-----	-----	-----	-----	-----	37,1	mg/L Ca
Magnesio	27,6	15,5	19,0	17,6	18,7	15,8	-----	-----	-----	-----	-----	15,2	mg/L Mg
Sodio	49,1	31,1	36,7	37,6	42,5	34,6	-----	-----	-----	-----	-----	30,2	mg/L Na
Potasio	13,5	11,0	10,5	8,4	7,6	10,5	-----	-----	-----	-----	-----	5,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,12	0,12	< 0,05	< 0,05	0,31	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,85	0,37	< 0,05	< 0,05	0,56	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	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	-----												
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	7,0	30,8	10,5	7,6	51,5	4,3	-----	-----	-----	-----	-----	3,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	18,8	7,4	9,0	19,2	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	4,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	9,25	0,20	5,50	0,06	9,00	6,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	265,7	115,7	162,9	135,8	157,2	175,3	-----	-----	-----	-----	-----	56,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	400	0	0	10	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	127,6	410,8	182,2	126,1	232,1	211,7	-----	-----	-----	-----	-----	150,7	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387840

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315370

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	8,0	5,0	12,0	18,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	°C
Temp.Ambiente	0,00	7,00	-5,00	8,00	17,00	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	12,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	15	10	10	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	10	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	950	1006	1000	860	620	1150	-----	-----	-----	-----	-----	525	µS/cm
pH	8,0	7,9	7,8	8,3	8,3	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	7,6	pH
Mats.Suspensión	10	8	9	34	25	13	-----	-----	-----	-----	-----	9	mg/L
Dureza Total	448,7	447,6	474,0	324,0	222,8	412,4	-----	-----	-----	-----	-----	205,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	184,9	227,9	238,4	131,8	50,2	169,1	-----	-----	-----	-----	-----	124,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	132,7	134,8	143,9	125,2	95,7	125,1	-----	-----	-----	-----	-----	91,0	mg/L Cl-
Sulfatos	214,6	238,1	253,5	136,0	66,3	190,6	-----	-----	-----	-----	-----	86,7	mg/L SO4=
Nitratos	22,8	23,7	24,0	7,7	1,5	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	18,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	263,8	219,7	235,6	192,2	172,6	243,3	-----	-----	-----	-----	-----	80,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	6,80	5,50	5,80	3,60	1,80	3,65	-----	-----	-----	-----	-----	0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,42	0,28	0,16	0,14	0,25	-----	-----	-----	-----	-----	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	14,0	9,3	9,0	10,7	6,1	14,1	-----	-----	-----	-----	-----	5,4	mg/L SiO2
Calcio	111,5	109,4	112,4	77,4	54,4	98,3	-----	-----	-----	-----	-----	48,2	mg/L Ca
Magnesio	41,3	42,3	46,9	31,7	21,1	40,5	-----	-----	-----	-----	-----	20,7	mg/L Mg
Sodio	84,2	79,7	84,4	65,3	55,8	82,4	-----	-----	-----	-----	-----	40,5	mg/L Na
Potasio	19,0	17,0	18,5	13,0	8,6	15,0	-----	-----	-----	-----	-----	7,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	0,16	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	10,2	5,9	8,3	7,6	13,4	4,1	-----	-----	-----	-----	-----	4,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	6,6	6,8	8,2	7,6	9,0	-----	-----	-----	-----	-----	5,6	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	3,50	7,50	3,25	0,24	1,04	1,64	-----	-----	-----	-----	-----	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	263,8	219,7	235,6	192,2	172,6	243,3	-----	-----	-----	-----	-----	80,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	6	20	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	147,5	200,2	166,6	138,5	170,7	193,7	-----	-----	-----	-----	-----	164,5	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20

Coordenadas X: 378188

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305446

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,0	9,0	6,0	14,0	15,0	20,0	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	8,00	3,00	10,00	10,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	11,00	°C	
Caudal	0,20	0,15	0,11	0,07	0,50	0,18	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	10	10	10	10	15	-----	-----	-----	-----	-----	15	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	460	500	545	710	525	830	-----	-----	-----	-----	-----	525	µS/cm	
pH	8,4	8,5	8,3	8,1	7,8	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	9,1	pH	
Mats.Suspensión	2	9	22	6	9	3	-----	-----	-----	-----	-----	12	mg/L	
Dureza Total	197,1	206,9	230,0	252,5	186,4	221,4	-----	-----	-----	-----	-----	224,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	82,9	88,8	78,4	39,4	24,5	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	90,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	82,3	84,1	100,0	111,0	76,8	121,9	-----	-----	-----	-----	-----	67,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	73,1	80,7	73,9	50,3	44,9	20,9	-----	-----	-----	-----	-----	101,7	mg/L SO4=	
Nitratos	8,4	3,3	1,0	1,4	1,8	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	1,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	7,6	32,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	56,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	106,6	85,9	151,6	213,1	161,9	256,2	-----	-----	-----	-----	-----	77,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,02	1,00	1,72	4,05	1,10	24,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,71	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	0,16	0,14	0,13	0,14	0,17	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	6,3	3,0	4,0	8,3	4,6	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	9,4	mg/L SiO2	
Calcio	45,6	47,5	52,0	56,7	42,3	48,9	-----	-----	-----	-----	-----	49,6	mg/L Ca	
Magnesio	20,2	21,4	24,3	26,9	19,6	24,1	-----	-----	-----	-----	-----	24,4	mg/L Mg	
Sodio	43,7	39,9	50,8	57,4	43,2	84,4	-----	-----	-----	-----	-----	40,1	mg/L Na	
Potasio	6,4	5,4	8,6	8,8	6,2	16,0	-----	-----	-----	-----	-----	6,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,10	0,11	0,07	< 0,05	0,06	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	0,08	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	0,18	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	4,1	7,0	10,4	4,8	4,7	1,9	-----	-----	-----	-----	-----	7,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,2	7,2	7,4	9,4	7,8	10,4	-----	-----	-----	-----	-----	9,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	1,12	0,18	0,54	0,20	0,60	0,20	-----	-----	-----	-----	-----	0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	114,2	118,0	151,6	213,1	161,9	256,2	-----	-----	-----	-----	-----	133,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	140,9	158,8	172,6	191,8	211,3	283,9	-----	-----	-----	-----	-----	229,9	----	



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	< 0,0	0,0	2,0	12,0	11,0	22,0	24,0	28,0	24,0	16,0	25,0	21,0	°C
Temp.Ambiente	-4,00	-3,00	1,00	9,00	10,00	20,00	22,00	26,00	15,00	14,00	24,00	18,00	°C
V. embalsado	143	145	112	113	115	119	121	118	115	115	156	171	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	305	300	300	295	315	315	310	335	360	355	260	275	µS/cm
pH	7,4	7,6	7,6	7,7	8,4	8,3	8,4	8,1	7,6	7,2	7,4	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	4	2	5	5	3	4	2	4	5	5	4	mg/L
Dureza Total	119,9	115,9	111,7	115,9	112,7	113,7	108,8	127,0	123,2	121,5	105,7	102,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	58,8	56,8	54,2	55,9	49,8	54,1	49,8	64,9	57,0	50,9	50,4	51,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,5	31,8	31,6	28,9	30,8	33,9	28,6	32,7	30,8	33,5	20,4	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	50,0	49,7	49,9	46,6	49,5	56,6	45,9	56,3	53,3	53,2	44,1	47,2	mg/L SO4=
Nitratos	3,3	3,0	2,7	1,9	1,4	1,2	1,1	1,3	2,2	1,2	4,7	4,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,4	< 0,1	26,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bicarbonatos	61,1	59,1	57,5	60,0	52,5	59,6	32,9	62,1	66,2	70,6	55,3	51,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,13	0,13	0,09	0,11	0,13	0,12	0,15	0,14	0,16	0,09	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,1	1,7	2,1	2,1	0,3	0,2	0,7	1,0	1,9	2,8	4,5	5,2	mg/L SiO2
Calcio	30,5	29,9	27,9	28,9	27,8	28,2	28,2	29,9	29,7	29,0	25,0	24,2	mg/L Ca
Magnesio	10,6	10,0	10,2	10,6	10,5	10,5	9,3	12,7	11,9	11,9	10,5	10,2	mg/L Mg
Sodio	16,3	16,3	15,9	16,2	18,8	17,5	16,1	17,2	17,8	19,1	13,1	14,7	mg/L Na
Potasio	2,8	2,6	2,5	2,5	2,2	2,5	2,7	2,6	2,7	2,2	1,1	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	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,8	3,1	1,8	1,4	1,0	2,3	1,3	1,7	1,5	7,7	1,8	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	4,6	2,9	3,5	5,7	2,9	2,6	3,4	4,3	3,0	3,3	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,01	0,24	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	61,1	59,1	57,5	60,0	62,9	59,6	59,0	62,1	66,2	70,6	55,3	51,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	2	0	2	-----	-----	-----	0	40	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	72,5	66,0	64,2	66,8	61,6	63,6	57,1	65,5	71,4	77,1	100,3	80,7	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	0,0	2,0	2,0	11,0	12,0	23,0		26,0	24,0	16,0	25,0	22,0	°C
Temp.Ambiente	-2,00	1,00	1,00	12,00	11,00	21,00		24,00	17,00	14,00	23,00	19,00	°C
V. embalsado	183	186	226	181	175	176		142	139	139	183	197	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	265	265	250	270	270		285	300	300	250	275	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,6	7,6	7,8	8,0		8,2	7,3	7,0	7,5	7,2	pH
Mats.Suspensión	3	3	2	3	7	3		2	3	5	3	3	mg/L
Dureza Total	105,8	103,3	98,6	96,9	99,6	98,0		106,6	106,1	101,6	108,0	103,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,4	48,5	45,5	43,4	40,0	43,7		50,1	46,6	50,9	48,1	45,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,7	28,6	27,3	23,4	24,5	27,5	N	27,1	25,6	26,8	23,7	27,6	mg/L Cl-
Sulfatos	44,5	51,0	45,1	40,4	43,3	47,3	O	49,9	44,4	45,0	41,7	43,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,6	S	1,4	1,2	1,1	2,6	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	55,4	54,8	53,1	53,5	59,6	54,3		56,5	59,5	61,2	59,9	58,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	t	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,11	0,11	0,08	0,10	0,10	o	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,6	1,0	1,0	0,8	0,6	< 0,1	Ó	0,6	1,0	1,6	0,4	0,5	mg/L SiO2
Calcio	27,0	26,5	24,8	24,1	25,2	24,4		25,2	25,5	24,5	25,9	24,8	mg/L Ca
Magnesio	9,3	9,0	8,9	8,9	8,9	9,0	m	10,6	10,3	9,8	10,5	10,0	mg/L Mg
Sodio	16,3	14,4	14,0	13,7	16,2	15,0	u	15,1	15,3	16,2	12,5	14,6	mg/L Na
Potasio	1,9	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	e	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	s	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,06	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	< 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	r	< 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	a	< 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	1,6	2,4	1,5	0,9	1,0	1,2		1,7	1,0	0,4	1,0	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	2,1	2,2	2,5	3,0	2,1		2,3	2,9	2,8	3,2	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01		0,04	0,01	0,12	0,06	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	55,4	54,8	53,1	53,5	59,6	54,3		56,5	59,5	6,2	59,9	58,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0		-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	57,6	53,9	48,0	51,6	50,5	55,0		53,6	54,0	73,2	84,5	57,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,0	10,0	13,0	12,0	22,0	26,0	28,0	20,0	18,0	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	10,00	11,00	11,00	11,00	20,00	24,00	25,00	14,00	17,00	13,00	9,00	°C
V. embalsado	283	282	281	326	335	331	321	315	293	293	295	297	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	260	260	265	255	265	275	275	290	305	305	265	295	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,8	7,5	7,4	8,3	8,0	8,0	7,3	7,6	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	4	9	2	7	3	3	2	2	3	4	3	4	mg/L
Dureza Total	103,9	103,8	99,5	101,3	94,3	94,6	103,9	107,6	108,3	104,7	113,8	109,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	44,7	45,9	41,0	40,0	42,5	36,1	43,4	47,3	43,7	38,1	47,4	44,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,1	26,5	26,1	23,2	23,1	25,1	27,7	24,4	24,3	24,5	24,2	27,9	mg/L Cl-
Sulfatos	37,2	47,0	42,2	39,2	41,6	43,7	48,3	45,8	40,8	40,9	42,7	43,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	1,8	1,6	1,9	1,9	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	2,7	1,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	59,2	57,9	58,5	61,3	51,8	58,5	60,5	60,3	64,6	66,6	66,4	64,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,11	0,11	0,08	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,2	1,3	1,4	1,8	0,7	0,3	1,0	0,4	0,5	0,7	1,2	1,0	mg/L SiO2
Calcio	26,9	27,2	25,3	25,7	23,4	24,0	27,4	26,4	26,7	25,9	27,9	27,2	mg/L Ca
Magnesio	8,9	8,7	8,8	9,0	8,7	8,4	8,6	10,1	10,1	9,7	10,7	10,0	mg/L Mg
Sodio	14,0	14,0	14,7	13,6	13,7	13,9	14,8	14,1	15,2	14,7	11,6	14,7	mg/L Na
Potasio	1,8	2,5	2,3	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,1	1,7	2,2	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	0,15	0,18	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,6	1,9	1,5	0,9	0,9	1,5	1,1	1,6	0,8	0,4	1,4	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	1,8	2,1	2,5	2,2	2,7	2,0	2,3	3,3	1,6	1,8	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,10	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	59,2	57,9	58,5	61,3	51,8	58,5	60,5	60,3	64,6	66,6	66,4	64,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	55,3	50,8	53,0	49,9	51,3	50,9	40,7	49,9	53,5	54,6	56,3	53,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	7,0	9,0	12,0	16,0	17,0	18,0	20,0	19,0	15,0	11,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	5,00	5,00	9,00	15,00	19,00	21,00	24,00	20,00	12,00	12,00	10,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	15	15	15	40	10	10	15	25	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	495	530	1150	1210	900	320	1090	1105	1190	760	785	900	µS/cm
pH	7,6	7,4	7,6	7,7	7,5	7,0	7,8	8,0	7,9	7,1	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	5	7	17	15	330	40	4	30	290	7	12	mg/L
Dureza Total	170,2	210,8	441,0	462,1	300,4	104,2	384,9	349,0	317,9	242,1	309,5	287,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,9	107,7	205,1	140,3	32,3	34,4	161,5	89,1	44,0	155,6	165,8	81,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,4	45,5	74,3	80,7	64,3	19,7	78,2	92,8	103,9	50,6	56,9	72,3	mg/L Cl-
Sulfatos	58,3	128,5	330,8	275,1	141,0	61,8	301,2	169,2	160,6	178,3	199,2	176,8	mg/L SO4=
Nitratos	5,6	6,1	3,9	2,9	1,6	12,2	9,5	3,2	19,8	35,0	22,5	19,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	149,3	103,1	235,9	321,8	268,1	69,8	223,4	259,9	273,9	86,5	143,7	206,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,85	1,80	10,00	16,60	9,50	0,90	0,18	2,84	9,35	1,47	2,35	11,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,13	0,16	0,12	0,14	0,11	0,17	0,18	0,16	0,11	0,14	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,9	2,7	9,2	10,3	7,7	8,3	10,4	10,2	16,1	9,4	12,4	10,8	mg/L SiO2
Calcio	37,3	43,5	82,9	87,4	64,7	24,9	79,4	65,2	62,8	57,5	68,5	58,9	mg/L Ca
Magnesio	18,7	24,8	56,8	59,2	33,7	10,2	45,3	45,2	39,1	23,9	33,6	34,0	mg/L Mg
Sodio	32,4	30,9	79,9	95,4	71,5	20,3	96,9	105,3	121,4	45,6	57,9	79,3	mg/L Na
Potasio	5,0	5,0	14,0	10,5	15,0	7,4	17,5	14,0	26,1	13,5	13,2	15,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,65	0,62	0,17	< 0,05	< 0,05	0,21	0,31	0,28	0,25	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,11	0,07	0,24	0,18	0,13	0,41	0,08	< 0,05	0,08	0,10	0,11	< 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	0,06	0,06	< 0,05	0,13	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	0,00010	< 0,00002	0,00010	0,00010	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00010	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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,8	5,6	2,5	2,1	1,5	17,2	10,9	5,4	8,7	4,5	3,5	6,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	4,7	7,2	10,4	11,4	9,0	7,8	11,8	10,9	1,6	11,2	6,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	9,00	4,50	10,00	20,00	10,80	0,43	1,40	1,47	0,62	4,27	5,82	14,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	149,3	103,1	235,9	321,8	268,1	69,8	223,4	259,9	273,9	86,5	143,7	206,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	30	-----	-----	-----	200	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	134,0	108,7	169,4	213,4	233,8	383,1	196,7	213,2	270,3	342,8	214,1	173,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 25

Subred: 25

Coordenadas X: 328530

Río: RIO GUADALMEZ

Y: 4287233

Situación: Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	11,0	12,0	19,0	21,0	-----	-----	-----	19,0	12,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	13,00	9,00	7,00	9,00	16,00	21,00	-----	-----	-----	15,00	12,00	9,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	35	-----	-----	-----	115	30	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	410	470	440	475	560	390	-----	-----	-----	205	480	510	µS/cm
pH	8,4	8,0	8,7	8,0	7,7	7,4	-----	-----	-----	6,5	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	4	20	31	24	29	415	-----	-----	-----	2670	140	24	mg/L
Dureza Total	171,1	177,8	177,7	194,6	211,3	123,3	-----	-----	-----	68,3	203,1	214,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	78,0	74,8	91,3	70,8	80,9	26,0	-----	-----	-----	54,1	94,1	88,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	36,7	48,9	44,8	44,6	47,5	35,9	-----	-----	-----	13,8	47,5	48,2	mg/L Cl-
Sulfatos	70,9	89,7	87,6	73,1	88,4	52,6	-----	-----	-----	52,8	94,3	98,4	mg/L SO4=
Nitratos	3,9	5,8	1,0	1,1	1,1	3,2	-----	-----	-----	1,0	3,6	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	16,1	< 0,1	14,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	77,0	103,0	71,6	123,8	130,4	97,3	-----	-----	-----	14,2	109,0	126,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,54	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,38	-----	-----	-----	0,25	0,03	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,14	0,14	0,15	0,15	0,18	-----	-----	-----	0,18	0,22	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,5	0,2	0,3	0,9	0,8	4,9	-----	-----	-----	5,3	2,3	1,6	mg/L SiO2
Calcio	37,5	39,2	36,5	40,8	44,5	26,6	-----	-----	-----	17,1	45,2	49,5	mg/L Ca
Magnesio	18,8	19,4	21,0	22,5	24,3	13,8	-----	-----	-----	6,2	21,9	22,1	mg/L Mg
Sodio	22,1	29,3	25,6	28,6	37,6	27,9	-----	-----	-----	9,7	31,1	32,4	mg/L Na
Potasio	2,4	4,1	2,9	2,9	4,4	6,0	-----	-----	-----	3,3	4,5	4,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	0,29	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	0,09	< 0,05	< 0,05	0,26	-----	-----	-----	0,74	0,14	< 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	0,18	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	0,08	0,07	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00010	-----	-----	-----	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,2	5,6	3,0	2,1	0,9	1,7	-----	-----	-----	2,2	4,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,8	4,9	5,8	4,8	5,4	-----	-----	-----	9,2	4,8	3,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,06	0,58	0,07	0,11	0,10	< 0,01	-----	-----	-----	0,41	0,14	0,41	mg/L NH4+
Alcalinidad	93,1	103,0	86,4	123,8	130,4	97,3	-----	-----	-----	14,2	109,0	126,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	16	10	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	110,2	107,4	106,3	117,3	103,3	290,7	-----	-----	-----	685,4	244,9	108,6	----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	12,0	11,0	18,0	20,0	21,0	-----	-----	14,0	11,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	10,00	12,00	9,00	17,00	20,00	20,00	-----	-----	15,00	13,00	9,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	10	5	10	10	10	-----	-----	35	70	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	465	505	605	735	800	800	665	-----	-----	645	520	560	µS/cm
pH	8,9	7,8	8,1	8,0	8,3	8,1	7,5	-----	-----	7,4	8,0	9,2	pH
Mats.Suspensión	21	21	11	11	29	13	17	-----	-----	580	160	29	mg/L
Dureza Total	178,0	201,1	210,8	237,8	233,1	195,0	200,8	-----	-----	165,8	190,1	198,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	57,7	77,1	59,5	26,0	1,3	< 0,1	< 0,1	-----	-----	71,8	71,1	64,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	51,1	62,1	78,0	109,6	106,3	110,8	95,3	-----	-----	83,3	82,9	105,0	mg/L Cl-
Sulfatos	65,8	88,0	74,0	57,6	51,6	47,9	5,2	-----	-----	81,0	32,6	47,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,6	1,2	-----	-----	9,4	3,1	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	36,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	44,2	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	83,4	124,0	151,3	211,8	231,8	204,8	230,7	-----	-----	94,0	119,0	90,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,13	0,10	-----	-----	0,07	0,34	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,18	0,24	0,26	0,27	0,30	0,29	-----	-----	0,20	0,23	0,28	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,2	0,6	0,6	1,3	2,5	1,2	8,6	-----	-----	6,0	6,8	2,6	mg/L SiO2
Calcio	38,1	44,9	44,0	48,7	46,3	34,7	43,1	-----	-----	34,7	40,5	42,0	mg/L Ca
Magnesio	20,1	21,6	24,5	28,2	28,2	26,3	22,6	-----	-----	19,2	21,6	22,8	mg/L Mg
Sodio	32,2	38,5	49,8	70,5	84,8	77,9	61,1	-----	-----	53,7	39,5	45,0	mg/L Na
Potasio	4,2	5,0	6,6	8,8	11,0	12,0	9,4	-----	-----	7,8	7,9	7,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,23	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	-----	-----	0,12	0,29	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	-----	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	4,8	5,6	2,5	3,6	6,6	4,9	11,0	-----	-----	5,0	4,9	4,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	4,2	5,0	7,0	3,2	9,2	6,8	-----	-----	10,4	8,2	7,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,16	0,12	0,24	0,40	0,99	2,00	-----	-----	0,53	0,30	0,22	mg/L NH4+
Alcalinidad	120,3	124,0	151,3	211,8	231,8	204,8	230,7	-----	-----	94,0	119,0	134,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	12	20	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	133,0	123,8	146,6	156,2	211,6	239,7	212,4	-----	-----	331,1	508,8	207,7	----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	11,0	12,0	16,0	19,0	22,0	-----	21,0	18,0	15,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	10,00	11,00	10,00	16,00	20,00	25,00	24,00	15,00	16,00	14,00	7,00	°C
V. embalsado	182	181	179	178	189	195	130	95	77	77	71	71	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	265	270	270	255	275	280	290	310	335	335	295	315	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,1	7,9	8,1	8,5	8,3	8,2	7,8	7,9	8,1	7,5	pH
Mats.Suspensión	8	3	2	3	5	3	3	2	7	10	7	6	mg/L
Dureza Total	101,5	111,8	99,9	99,1	100,5	102,4	105,4	112,5	115,4	110,9	119,0	112,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	18,6	30,2	14,5	15,0	17,4	16,9	16,2	22,7	23,1	20,5	24,1	19,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,3	31,1	26,8	22,1	22,5	26,9	29,0	27,2	29,0	30,3	28,5	33,7	mg/L Cl-
Sulfatos	23,6	34,6	27,4	23,0	27,7	34,2	30,4	30,2	22,3	26,1	21,8	28,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,6	1,5	1,0	1,4	1,3	1,4	1,4	1,7	2,7	2,2	2,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bicarbonatos	82,9	81,6	85,4	84,1	83,1	74,5	89,2	89,8	92,3	90,4	94,9	92,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,18	0,19	0,14	0,28	0,20	0,18	0,19	0,18	0,17	0,17	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,2	< 0,1	0,2	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	0,1	0,3	0,5	mg/L SiO2
Calcio	24,3	27,1	23,5	23,0	23,1	24,0	25,7	25,1	25,6	24,6	26,2	25,1	mg/L Ca
Magnesio	9,9	10,7	10,0	10,1	10,4	10,3	10,0	12,1	12,5	12,0	13,0	12,0	mg/L Mg
Sodio	16,9	19,6	18,8	17,0	18,1	18,7	19,5	19,6	21,5	20,2	19,9	20,5	mg/L Na
Potasio	2,7	3,4	3,1	2,9	3,4	4,0	3,3	3,4	3,4	2,9	3,2	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	< 0,00002	< 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	1,9	2,6	2,0	1,0	1,0	1,6	1,5	1,8	1,0	0,4	1,2	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	3,1	3,0	3,8	3,9	4,4	3,6	4,8	4,7	4,1	3,8	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	82,9	81,6	85,4	84,1	83,1	85,5	89,2	89,8	92,3	90,4	94,9	92,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	93,0	86,5	87,0	95,5	88,6	91,3	82,8	94,0	101,0	125,2	106,5	99,9	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	9,0	13,0	13,0	18,0	18,0	20,0	-----	17,0	16,0	14,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	12,00	12,00	9,00	14,00	20,00	28,00	24,00	12,00	16,00	13,00	6,00	°C
Caudal	0,03	0,33	0,07	-----	0,78	-----	-----	-----	-----	-----	1,29	0,32	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	5	10	10	25	5	5	10	120	40	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	660	475	460	350	380	255	290	325	370	310	360	560	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,2	7,5	7,8	7,2	7,4	7,5	7,4	7,1	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	7	10	3	19	8	800	16	2	11	38	51	11	mg/L
Dureza Total	239,9	170,8	163,9	127,6	129,1	81,8	105,9	116,2	125,8	90,6	132,5	194,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	55,6	25,1	28,9	17,9	3,8	8,2	17,5	22,2	24,1	20,0	40,9	60,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	77,1	55,2	53,0	36,2	32,1	22,9	29,4	29,6	32,0	26,4	41,1	63,2	mg/L Cl-
Sulfatos	60,3	43,6	37,1	28,3	28,2	23,7	30,7	32,1	28,7	28,9	33,5	71,8	mg/L SO4=
Nitratos	29,3	9,8	5,8	2,5	3,9	7,4	1,6	1,7	1,6	1,0	8,1	13,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	184,3	145,7	135,0	109,7	125,3	73,6	88,4	93,9	101,7	70,6	91,6	133,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,48	0,70	0,63	0,28	1,18	0,60	0,03	0,16	0,06	0,86	1,09	0,66	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,23	0,23	0,17	0,22	0,24	0,18	0,19	0,18	0,20	0,22	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,5	2,2	1,6	2,3	4,0	4,6	1,5	1,8	2,7	5,6	7,9	6,0	mg/L SiO2
Calcio	57,1	41,0	38,4	29,3	29,9	19,7	25,9	26,2	28,1	21,1	30,6	44,4	mg/L Ca
Magnesio	23,6	16,6	16,5	13,2	13,2	7,9	10,0	12,3	13,5	9,2	13,6	20,3	mg/L Mg
Sodio	50,9	37,3	34,9	23,8	27,9	18,6	19,5	20,7	23,9	20,1	27,6	38,4	mg/L Na
Potasio	5,6	5,0	4,4	4,6	4,8	5,4	3,3	3,5	3,6	4,1	5,8	4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	0,33	0,05	< 0,05	< 0,05	0,85	0,28	< 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	0,11	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,08	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	4,6	4,1	2,7	3,4	0,9	3,1	1,0	2,0	1,9	3,3	4,6	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	4,2	3,9	6,3	7,8	3,4	3,5	4,3	5,0	7,6	6,6	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,54	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,21	0,01	0,94	0,67	0,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	184,3	145,7	135,0	109,7	125,3	73,6	88,4	93,9	101,7	70,6	91,6	133,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	32	4	2	-----	-----	-----	10	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	123,0	105,0	100,9	141,5	146,6	293,4	93,6	103,7	116,4	731,2	363,3	127,7	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,0	10,0	11,0	12,0	17,0	17,0	21,0	-----	17,0	17,0	13,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	2,00	12,00	12,00	10,00	14,00	19,00	26,00	21,00	13,00	16,00	11,00	6,00	°C	
Caudal	-----				0,74	-----							m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	15	5	5	25	5	5	5	105	30	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	660	575	635	335	375	260	290	320	375	305	275	560	µS/cm	
pH	7,9	8,5	8,1	7,6	7,5	7,3	7,5	7,5	7,3	7,2	7,5	7,7	pH	
Mats.Suspensión	14	24	36	110	18	430	23	5	17	430	72	28	mg/L	
Dureza Total	269,3	228,6	228,6	125,9	127,4	88,5	104,6	113,8	128,8	94,1	113,3	184,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	93,9	77,3	75,8	20,5	16,5	11,5	16,2	18,9	24,7	10,1	36,3	55,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	64,1	61,9	68,6	30,9	31,3	24,2	29,7	29,9	33,9	26,9	23,3	53,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	108,3	92,3	96,0	32,6	36,1	25,8	29,9	33,2	28,8	26,5	36,9	73,6	mg/L SO4=	
Nitratos	6,0	7,8	7,8	1,9	3,4	3,7	1,6	1,5	1,6	1,0	6,3	2,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	34,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	175,4	116,8	152,8	105,4	110,9	77,0	88,4	94,9	104,1	84,0	77,0	129,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,25	1,25	1,75	0,12	0,56	0,18	0,03	0,11	0,09	0,46	0,40	1,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,24	0,22	0,23	0,17	0,20	0,20	0,17	0,20	0,18	0,18	0,15	0,23	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	2,8	2,9	< 0,1	2,3	< 0,1	3,3	1,1	1,3	1,9	4,0	6,1	2,1	mg/L SiO2	
Calcio	71,0	59,0	56,7	29,8	30,4	20,9	25,7	25,6	28,8	22,0	27,2	44,5	mg/L Ca	
Magnesio	22,3	19,7	21,1	12,5	12,5	8,8	9,8	12,1	13,8	9,5	11,0	17,9	mg/L Mg	
Sodio	38,7	39,4	43,5	23,1	25,1	16,2	19,2	20,2	24,3	19,0	3,6	38,0	mg/L Na	
Potasio	4,7	5,6	5,8	4,0	4,4	4,3	3,4	3,5	3,9	3,6	3,6	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	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	0,05	0,21	< 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	0,11	0,11	< 0,05	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,70	0,30	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	0,06	< 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	9,3	13,9	13,5	3,8	5,9	1,8	1,0	1,8	3,0	3,0	5,9	2,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,2	11,0	11,2	8,2	4,6	6,0	3,8	4,2	6,0	7,0	6,2	5,2	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	1,40	2,50	2,00	0,01	0,06	< 0,01	0,02	0,18	0,01	0,77	1,03	4,00	mg/L NH4+	
Alcalinidad	175,4	151,3	152,8	105,4	110,9	77,0	88,4	94,9	104,1	84,0	77,0	129,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	8	10	-----	-----	-----	0	10	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	98,9	110,6	156,7	121,5	119,2	251,8	99,5	104,7	109,6	624,8	301,6	143,0	-----	



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	< 0,0	3,0	4,0	7,0	9,0	18,0	14,0	17,0	16,0	14,0	18,0	16,0	°C
Temp.Ambiente	-5,00	4,00	3,00	8,00	12,00	17,00	13,00	15,00	12,00	13,00	20,00	14,00	°C
Caudal	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,02	0,04	0,04	2,07	0,48	0,13	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	15	10	10	10	5	10	30	25	25	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	105	110	105	135	115	100	155	365	155	90	60	35	µS/cm
pH	6,9	6,9	6,8	6,9	6,8	7,0	6,9	7,2	7,0	6,5	6,9	6,5	pH
Mats.Suspensión	8	15	8	8	11	5	12	5	9	115	3	3	mg/L
Dureza Total	23,0	28,7	24,2	25,0	26,1	25,6	33,2	35,8	25,9	23,0	20,5	11,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	3,9	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	8,8	9,7	8,2	7,1	4,9	5,1	10,3	17,1	10,7	7,6	5,4	< 2,0	mg/L Cl-
Sulfatos	9,2	12,2	8,7	7,5	7,2	9,0	7,2	6,1	< 4,0	9,4	4,3	< 4,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,0	1,6	1,1	1,7	8,1	1,0	-----	< 0,5	7,3	5,8	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	27,0	32,5	33,1	36,4	35,3	25,3	44,1	106,7	46,3	12,8	16,6	15,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	0,41	0,30	0,30	0,39	0,09	0,26	1,82	0,08	0,18	0,08	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,03	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,1	7,9	5,8	8,3	8,1	8,5	7,0	7,9	6,3	10,0	13,8	4,9	mg/L SiO2
Calcio	5,4	7,2	5,9	6,7	6,5	6,3	9,0	9,2	6,9	5,4	4,4	2,3	mg/L Ca
Magnesio	2,3	2,6	2,3	2,0	2,4	2,4	2,6	3,1	2,1	2,3	2,3	1,3	mg/L Mg
Sodio	9,5	12,1	11,8	10,6	9,6	8,1	12,5	19,3	13,7	5,6	5,3	2,9	mg/L Na
Potasio	1,6	2,9	1,8	2,9	2,1	2,1	3,6	6,2	3,6	1,6	0,6	0,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3,82	1,09	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,42	1,27	0,74	1,45	0,49	0,10	0,65	1,97	2,03	0,14	0,08	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 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	5,3	7,1	4,7	3,6	4,4	4,5	1,2	7,4	3,0	1,1	1,1	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	3,6	4,7	5,3	3,7	1,8	5,2	3,7	6,2	12,6	2,4	1,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,20	3,10	< 0,01	4,50	0,78	< 0,01	2,30	15,80	0,01	0,13	0,03	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	27,0	32,5	33,1	36,4	35,3	25,3	44,1	106,7	46,3	12,8	16,6	15,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	0	0	24	30	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	89,3	129,6	121,4	78,8	101,5	62,3	137,1	318,2	229,7	275,3	81,8	51,1	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	7,0	10,0	11,0	17,0	19,0	21,0	21,0	16,0	16,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	11,00	10,00	9,00	13,00	21,00	25,00	20,00	11,00	14,00	11,00	7,00	°C
Caudal	0,44	0,39	0,36	0,07	0,21	0,29	0,69	0,50	0,70	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	10	10	45	20	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	830	800	910	860	925	765	510	540	590	615	170	405	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,1	7,9	7,8	7,8	7,4	7,6	7,4	7,1	7,0	7,1	pH
Mats.Suspensión	5	9	10	21	12	13	12	5	12	135	21	3	mg/L
Dureza Total	325,2	296,6	334,8	314,8	322,1	271,9	192,1	189,9	203,0	188,7	60,7	136,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	153,4	126,9	157,7	94,9	111,4	84,2	70,4	69,3	99,0	105,2	37,3	80,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	105,7	106,6	125,3	95,8	109,5	81,9	51,4	44,7	60,4	66,4	18,5	47,1	mg/L Cl-
Sulfatos	151,0	141,4	153,2	113,4	112,0	106,3	90,8	86,6	91,4	102,2	24,1	64,6	mg/L SO4=
Nitratos	11,5	7,3	7,3	6,1	4,1	5,3	2,0	2,7	1,4	4,2	11,8	12,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	171,8	169,7	177,1	219,9	210,7	187,7	121,7	120,6	104,0	83,5	23,4	55,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,21	1,10	1,80	5,35	2,00	1,66	1,29	2,42	0,85	1,54	0,13	0,29	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,20	0,21	0,16	0,20	0,21	0,17	0,19	0,17	0,15	0,05	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,0	2,7	2,2	4,1	4,1	12,5	8,4	5,7	8,2	7,8	10,9	1,8	mg/L SiO2
Calcio	75,6	68,1	74,5	71,1	70,4	60,7	48,2	44,5	47,8	44,7	13,4	30,5	mg/L Ca
Magnesio	33,1	30,7	36,1	33,3	35,5	29,2	17,4	19,1	20,3	18,7	6,6	14,6	mg/L Mg
Sodio	60,1	58,0	72,1	71,0	71,7	53,8	32,2	33,7	35,2	36,5	11,3	25,1	mg/L Na
Potasio	5,2	7,2	8,6	7,8	8,6	5,6	5,0	5,4	6,5	10,3	2,2	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,36	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,08	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,28	0,23	< 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	0,09	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	3,6	5,4	7,5	6,3	1,8	4,4	4,1	6,9	2,9	4,2	1,6	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	5,5	11,0	11,4	10,4	5,2	7,7	6,7	8,4	12,4	6,8	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,17	< 0,01	0,14	0,01	< 0,01	1,20	2,98	0,02	1,26	0,04	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	171,8	169,7	177,1	219,9	210,7	187,7	121,7	120,6	104,0	83,5	23,4	55,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	10	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	131,5	131,1	178,6	204,9	223,3	193,9	193,0	186,7	216,9	428,2	265,0	129,3	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	5,0	9,0	12,0	15,0	18,0	17,0	22,0	14,0	14,0	11,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	6,00	11,00	11,00	15,00	23,00	21,00	24,00	14,00	15,00	10,00	6,00	°C
Caudal	0,04	0,03	0,03	0,01	0,09	0,03	0,00	0,03	0,01	-----	0,16	0,03	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	20	20	15	20	10	10	15	10	25	35	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1110	1190	1190	910	1010	625	545	720	660	590	825	1045	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9	7,7	7,6	7,9	7,8	7,5	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	4	8	10	9	7	22	7	2	12	19	11	4	mg/L
Dureza Total	380,7	390,4	339,3	287,7	285,7	203,4	184,6	245,3	205,7	164,2	254,3	328,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	52,6	17,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	22,4	30,9	8,4	27,3	56,7	68,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	168,3	191,4	172,5	148,4	139,3	71,1	65,1	61,4	82,9	80,7	121,3	169,2	mg/L Cl-
Sulfatos	87,6	77,6	57,1	38,2	28,2	38,7	50,7	47,8	24,9	35,8	111,2	88,6	mg/L SO4=
Nitratos	16,4	1,8	3,6	1,5	2,1	2,7	1,6	2,1	1,4	1,6	2,9	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	328,1	372,6	368,6	290,1	321,5	202,0	162,2	214,4	197,3	136,9	197,6	260,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	7,30	10,00	13,00	2,80	1,80	1,12	0,81	1,20	1,20	2,23	1,66	0,47	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,45	0,47	0,46	0,47	0,54	0,39	0,36	0,52	0,40	0,24	0,47	0,51	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	11,8	8,6	6,2	0,7	6,7	6,5	5,3	12,9	8,8	9,7	13,7	9,6	mg/L SiO2
Calcio	95,8	98,2	81,4	63,4	64,4	48,1	47,0	56,8	47,2	40,0	56,8	76,5	mg/L Ca
Magnesio	34,3	35,2	33,0	31,4	30,3	20,2	16,3	25,1	21,3	15,6	27,3	33,3	mg/L Mg
Sodio	105,3	119,7	117,2	98,0	111,1	52,4	44,8	59,8	53,2	43,9	92,4	93,1	mg/L Na
Potasio	11,0	16,0	16,5	6,6	11,5	4,7	5,8	5,0	6,7	11,2	17,9	9,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,21	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,26	0,13	0,10	0,07	0,42	0,06	< 0,05	0,09	0,09	0,12	< 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	0,56	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	6,3	17,3	10,3	5,1	1,6	2,0	1,5	2,1	2,2	2,6	4,3	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,3	5,8	16,4	12,0	10,8	5,0	6,2	4,3	6,8	13,8	16,0	5,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	15,00	32,00	15,50	2,25	3,20	< 0,01	0,02	0,08	0,02	0,58	0,10	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	328,1	372,6	368,6	290,1	321,5	202,0	162,2	214,4	197,3	136,9	197,6	260,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	2	2	0	4	2	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	178,7	238,7	281,7	253,7	338,8	174,8	175,3	240,6	166,9	327,9	502,2	195,5	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	9,0	9,0	16,0	18,0	21,0	22,0	16,0	16,0	14,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	4,00	7,00	8,00	15,00	24,00	17,00	19,00	14,00	14,00	10,00	5,00	°C
Caudal	0,10	-----	-----	0,01	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,15	0,04	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	10	5	5	10	10	5	10	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	940	970	1000	1005	795	945	385	405	530	615	475	680	µS/cm
pH	7,8	7,8	8,2	8,2	7,6	7,7	7,3	7,5	7,6	7,5	8,1	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	8	7	46	6	10	6	2	18	10	5	3	mg/L
Dureza Total	408,6	416,7	422,3	432,7	296,6	353,8	144,7	152,4	183,2	213,7	202,8	245,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	175,5	194,4	183,6	162,8	111,2	121,0	26,2	25,6	21,5	36,2	66,7	104,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	122,0	134,4	136,0	128,8	91,8	110,0	38,7	39,9	52,4	63,2	54,5	87,0	mg/L Cl-
Sulfatos	145,3	148,7	144,1	127,2	97,3	121,2	41,5	42,4	31,8	48,4	52,1	87,4	mg/L SO4=
Nitratos	25,9	26,1	20,3	3,1	5,5	6,2	1,5	1,6	2,0	4,7	5,5	8,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	233,1	222,3	238,7	269,9	185,4	232,8	118,5	126,8	161,7	177,5	136,1	141,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,92	0,87	0,94	4,90	1,30	1,82	0,37	0,80	0,56	0,95	0,18	0,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,23	0,22	0,18	0,18	0,23	0,22	0,22	0,21	0,17	0,16	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,3	4,9	3,1	0,3	3,7	3,0	3,4	4,9	6,1	7,4	5,9	7,3	mg/L SiO2
Calcio	102,2	103,8	102,1	103,3	62,5	81,6	36,8	35,6	43,0	50,4	46,9	57,6	mg/L Ca
Magnesio	37,2	38,2	40,6	42,4	34,1	36,4	12,8	15,4	18,4	21,3	20,8	24,7	mg/L Mg
Sodio	55,7	59,0	63,7	65,8	52,1	59,1	24,4	25,1	33,2	39,9	31,8	43,4	mg/L Na
Potasio	5,0	5,8	5,2	5,2	4,7	6,0	3,9	4,0	4,2	4,9	5,4	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 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	4,4	7,2	3,9	9,7	4,4	4,0	3,2	2,3	5,3	4,9	1,6	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	5,1	4,4	11,5	5,0	5,6	5,4	4,8	6,2	5,5	4,8	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,56	< 0,01	0,42	< 0,01	< 0,01	0,35	0,90	0,01	0,78	0,26	0,65	mg/L NH4+
Alcalinidad	233,1	222,3	238,7	269,9	185,4	232,8	118,5	126,8	161,7	177,5	136,1	141,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	2	0	8	8	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	75,9	71,1	95,3	104,1	110,5	139,2	143,3	147,1	138,0	129,5	136,3	123,8	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	10,0	11,0	13,0	19,0	21,0	22,0	24,0	18,0	15,0	12,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	2,50	8,00	5,00	9,50	20,00	20,00	26,00	24,00	18,00	15,00	13,00	5,00	°C
Caudal	0,30	0,18	0,20	0,06	0,26	0,33	0,14	0,24	0,34	0,98	3,87	0,39	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	10	10	15	15	15	15	20	15	25	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	710	765	800	760	800	840	455	545	650	735	310	540	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,7	7,9	7,7	8,0	7,3	7,6	7,5	7,3	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión	3	5	2	13	100	7	12	2	8	15	5	3	mg/L
Dureza Total	253,6	261,8	265,2	246,4	237,4	233,6	149,7	176,2	168,3	207,9	106,7	167,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	144,7	144,5	144,1	67,6	72,9	37,4	49,1	40,3	2,1	98,7	55,2	85,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	87,8	98,6	102,3	102,4	96,5	104,0	47,7	30,8	71,0	89,4	37,8	71,2	mg/L Cl-
Sulfatos	138,9	147,8	142,1	94,1	105,9	94,1	68,1	71,2	51,9	108,4	46,0	93,0	mg/L SO4=
Nitratos	37,1	31,1	28,7	9,6	5,3	1,4	2,5	3,9	1,5	9,8	17,5	15,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	108,9	117,3	121,1	178,8	164,5	196,2	100,6	135,9	166,2	109,2	51,5	81,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,00	1,95	2,55	6,00	3,80	6,40	2,10	2,58	1,91	1,47	0,56	0,99	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,21	0,20	0,14	0,16	0,20	0,19	0,19	0,16	0,13	0,10	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,8	11,8	7,2	9,0	8,3	12,3	12,3	10,2	12,4	13,8	16,3	11,9	mg/L SiO2
Calcio	63,4	65,2	64,6	60,2	58,4	56,4	39,3	43,0	40,8	50,4	24,9	39,7	mg/L Ca
Magnesio	23,1	24,0	25,2	23,3	22,2	22,5	12,5	16,7	16,1	19,9	10,8	16,6	mg/L Mg
Sodio	57,3	65,7	71,5	75,6	73,4	79,3	29,1	40,9	54,3	56,5	23,1	44,6	mg/L Na
Potasio	4,2	6,0	6,8	6,2	8,0	7,4	5,8	9,2	19,4	12,9	4,5	4,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,11	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,68	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	0,16	0,06	< 0,05	0,10	< 0,05	0,12	< 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	0,21	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
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	5,1	5,2	5,5	6,4	3,5	3,6	3,0	3,0	11,0	4,0	1,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	4,4	6,1	8,8	10,6	7,0	10,2	4,8	12,1	9,6	9,2	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,34	1,00	< 0,01	0,01	0,66	< 0,01	0,08	0,82	0,02	2,97	0,06	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	108,9	117,3	121,1	178,8	164,5	196,2	100,6	135,9	166,2	109,2	51,5	81,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	6	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	87,7	106,8	130,2	182,9	219,9	231,7	278,5	265,3	295,5	221,2	355,3	215,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	6,0	11,0	13,0	16,0	19,0	20,0	21,0	17,0	15,0	13,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	-1,00	6,00	7,00	14,00	18,00	15,00	16,00	18,00	13,00	12,00	3,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	515	500	505	455	505	550	575	595	595	560	560	650	µS/cm
pH	7,8	8,0	8,2	8,2	7,8	7,9	7,7	7,9	7,9	7,5	8,3	7,9	pH
Mats.Suspensión	2	3	2	9	11	7	6	2	4	11	4	3	mg/L
Dureza Total	205,6	185,5	187,0	172,6	176,4	186,2	205,4	218,3	198,5	189,7	235,5	240,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,5	7,8	11,5	10,5	< 0,1	< 0,1	3,5	24,2	10,0	< 0,1	18,3	20,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	53,1	55,8	55,6	42,1	46,8	51,4	31,7	35,5	60,4	54,6	56,7	69,1	mg/L Cl-
Sulfatos	36,2	37,0	32,8	30,4	33,9	39,1	34,7	43,9	34,0	28,9	41,0	41,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	1,4	1,3	2,9	1,6	1,5	2,1	2,7	1,2	1,0	2,0	4,3	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	191,1	177,7	175,5	162,1	181,9	188,1	201,9	194,1	188,5	192,6	217,2	220,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,02	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,06	0,02	0,10	0,05	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,26	0,24	0,29	0,24	0,28	0,26	0,28	0,26	0,25	0,20	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	4,7	5,4	1,3	4,3	7,8	7,3	7,9	9,3	7,8	8,6	7,8	mg/L SiO2
Calcio	54,6	48,2	47,3	42,2	44,4	47,0	54,0	52,6	48,3	46,4	57,5	58,1	mg/L Ca
Magnesio	16,8	15,8	16,7	16,3	15,9	16,7	17,1	21,1	18,9	17,9	22,3	23,2	mg/L Mg
Sodio	36,4	36,8	39,6	33,0	35,5	40,8	40,0	41,9	42,8	38,6	41,0	46,3	mg/L Na
Potasio	4,4	4,4	4,5	4,8	5,2	6,2	5,8	6,0	6,2	6,8	5,4	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,21	0,30	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,42	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	< 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	2,0	3,6	2,9	2,7	0,7	1,2	0,9	1,5	1,1	2,5	2,2	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,1	2,4	4,0	4,8	2,0	1,5	2,0	2,4	2,6	5,6	2,5	1,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,03	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,10	0,02	0,08	0,04	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	191,1	177,7	175,5	162,1	181,9	188,1	201,9	194,1	188,5	192,6	217,2	220,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	0	0	16	6	-----	-----	-----	0	6	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	48,8	38,5	63,1	108,2	57,4	55,5	47,5	62,5	59,2	152,1	75,2	45,8	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	12,0	11,0	14,0	20,0	22,0	23,0	25,0	20,0	11,0	12,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	3,00	11,00	10,50	10,50	16,00	20,50	20,00	22,00	14,00	13,00	12,00	5,00	°C	
Caudal	-----										2,48	-----	2,95	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	30	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	680	655	745	460	495	615	320	380	420	510	245	440	µS/cm	
pH	8,2	7,7	7,8	8,2	8,0	8,0	7,9	8,3	8,4	7,8	7,7	8,7	pH	
Mats.Suspensión	36	26	33	60	7	29	26	2	44	63	44	27	mg/L	
Dureza Total	248,3	233,4	258,1	178,9	168,3	199,2	121,2	139,6	141,8	177,3	92,6	156,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	139,2	132,5	148,0	17,9	47,4	72,2	23,3	25,7	28,6	53,3	38,3	70,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	96,9	95,7	108,9	43,5	52,6	71,6	35,5	40,2	40,6	54,3	23,8	42,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	140,3	125,6	139,7	36,1	64,1	86,4	37,3	54,4	37,5	50,5	27,1	66,5	mg/L SO4=	
Nitratos	5,5	5,0	3,3	2,0	1,4	6,4	1,1	1,3	1,5	4,9	7,0	7,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	83,3	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	109,1	100,9	110,1	161,0	120,9	127,0	97,9	113,9	66,2	124,0	54,3	2,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,02	0,08	0,06	0,01	0,05	0,05	0,01	0,19	0,04	< 0,01	0,21	0,03	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,21	0,18	0,18	0,30	0,19	0,21	0,19	0,24	0,20	0,19	0,11	0,14	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	0,2	0,9	0,5	0,2	0,1	0,5	0,3	1,9	2,8	3,3	9,4	< 0,1	mg/L SiO2	
Calcio	52,9	50,9	54,2	43,1	38,5	44,8	30,7	31,8	32,2	41,6	23,2	38,7	mg/L Ca	
Magnesio	28,2	25,8	29,8	17,3	17,5	21,2	10,8	14,6	14,9	17,8	8,4	14,5	mg/L Mg	
Sodio	51,7	50,3	59,0	35,1	31,6	42,9	21,2	26,0	26,8	32,4	15,7	26,5	mg/L Na	
Potasio	5,2	5,6	6,0	4,8	5,2	6,2	3,6	4,0	4,2	4,3	3,6	3,6	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	0,09	0,22	< 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	0,06	< 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	8,9	6,4	5,0	3,6	4,8	5,3	2,1	3,4	2,0	2,6	2,7	1,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,8	5,3	6,9	7,0	5,6	4,5	4,4	4,6	6,3	6,4	8,5	5,5	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,54	0,70	0,50	0,12	0,50	< 0,01	< 0,01	0,24	0,01	0,22	0,25	0,27	mg/L NH4+	
Alcalinidad	109,1	100,9	110,1	161,0	120,9	127,0	97,9	113,9	66,2	124,0	54,3	86,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	10	6	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	103,5	89,7	101,9	103,6	119,0	120,3	111,6	126,3	133,2	141,1	346,3	146,7	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	13,0	10,0	14,0	19,0	22,0	23,0	25,0	20,0	16,0	12,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	4,00	6,00	10,00	10,00	17,00	19,00	22,00	21,00	12,00	14,00	10,00	4,00	°C	
V. embalsado	11	11	11	9	11	5	11	9	9	-----	3	3	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	10	10	10	10	5	5	5	10	30	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	665	705	715	570	630	620	360	380	410	475	270	490	µS/cm	
pH	8,0	8,0	7,9	8,2	8,0	8,1	7,5	8,0	8,5	7,7	7,7	7,5	pH	
Mats.Suspensión	16	15	13	30	17	20	17	2	21	26	41	40	mg/L	
Dureza Total	255,4	250,4	246,6	205,2	205,3	199,7	130,7	126,3	134,5	151,5	103,2	168,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	130,1	124,4	121,6	59,1	55,0	58,7	22,1	25,9	26,2	25,7	39,8	61,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	91,1	99,6	101,2	73,2	70,2	72,1	34,9	39,1	39,5	51,6	25,3	48,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	134,9	125,2	130,5	66,2	83,4	80,7	38,0	42,3	35,4	41,8	35,4	68,1	mg/L SO4=	
Nitratos	5,0	4,6	4,7	2,2	2,0	8,1	1,4	1,5	1,5	2,4	7,7	7,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	32,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	125,3	126,0	125,0	146,1	150,3	141,0	108,6	100,4	76,3	125,8	63,4	106,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,24	0,60	0,37	0,33	0,36	1,20	0,29	0,25	0,09	0,48	0,40	0,50	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,24	0,20	0,18	0,24	0,22	0,23	0,20	0,23	0,20	0,18	0,11	0,14	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	0,1	0,1	< 0,1	0,3	0,1	1,2	0,5	2,4	0,8	0,6	10,3	2,7	mg/L SiO2	
Calcio	59,7	57,2	54,2	46,2	45,4	45,3	33,2	31,9	30,6	34,1	25,8	41,8	mg/L Ca	
Magnesio	25,8	26,1	27,0	21,8	22,3	21,0	11,6	11,3	14,1	16,1	9,4	15,5	mg/L Mg	
Sodio	49,9	55,1	56,6	44,1	45,1	46,1	23,5	24,3	27,6	33,2	17,2	29,7	mg/L Na	
Potasio	6,4	7,2	7,0	-----	6,8	7,0	4,0	4,0	4,6	6,2	4,1	4,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	< 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	0,06	< 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	5,4	9,4	4,7	6,5	6,8	4,3	1,7	2,4	2,2	3,5	4,0	1,9	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,6	6,1	6,4	7,0	10,2	4,6	5,1	5,5	6,2	7,2	7,1	5,6	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	1,10	11,25	0,16	0,11	0,56	< 0,01	0,56	0,56	0,01	1,16	0,61	2,09	mg/L NH4+	
Alcalinidad	125,3	126,0	125,0	146,1	150,3	141,0	108,6	100,4	108,3	125,8	63,4	106,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	4	0	-----	-----	-----	0	20	8	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	115,0	114,9	115,9	131,6	142,1	152,1	107,0	120,6	124,3	150,3	330,6	144,7	-----	



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	9,0	11,0	12,0	17,0	21,0	19,0	22,0	61,0	15,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	3,00	7,00	8,00	15,00	17,00	16,00	19,00	14,00	11,00	9,00	5,00	°C
Caudal	0,30	0,31	0,17	0,14	0,27	0,11	0,00	0,01	0,01	1,80	10,20	0,51	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	75	270	145	80	15	15	10	5	5	70	20	65	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1810	1930	2080	2030	985	1800	1380	1135	1270	620	705	1380	µS/cm
pH	7,6	7,5	7,8	8,1	7,9	8,1	7,9	7,9	8,0	7,4	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	38	75	25	40	115	12	17	4	7	925	20	15	mg/L
Dureza Total	667,5	589,5	559,5	624,7	301,8	485,4	492,9	410,0	497,3	172,1	269,8	425,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	22,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,0	< 0,1	71,6	82,9	131,9	22,8	60,1	27,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	206,0	646,6	272,3	251,2	115,8	259,3	210,6	143,0	155,8	56,9	74,8	163,5	mg/L Cl-
Sulfatos	194,7	149,9	33,5	30,5	63,8	40,0	85,9	83,4	92,0	38,4	59,6	84,3	mg/L SO4=
Nitratos	10,0	-----	-----	4,6	8,6	16,2	11,8	3,6	2,9	3,4	29,8	-----	-----
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	645,0	775,0	807,0	788,0	299,8	542,4	421,3	327,1	365,4	149,3	209,7	397,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	8,50	11,25	12,75	12,50	2,05	6,80	2,44	2,00	2,00	68,40	1,68	9,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35	0,35	0,35	0,31	0,29	0,37	0,31	0,27	0,27	0,19	0,15	0,27	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	19,7	18,8	17,1	20,6	13,6	17,7	14,7	13,5	13,3	10,4	17,1	11,8	mg/L SiO2
Calcio	193,9	170,3	153,5	167,4	79,9	120,9	126,2	103,9	112,0	48,1	72,2	105,4	mg/L Ca
Magnesio	44,4	39,8	42,7	50,1	24,8	44,5	43,1	36,5	52,8	12,6	21,7	39,3	mg/L Mg
Sodio	127,0	156,2	153,2	152,2	74,5	153,0	105,6	65,9	76,7	43,8	54,7	110,2	mg/L Na
Potasio	78,0	57,5	70,0	135,0	22,0	45,0	26,0	8,0	6,7	32,5	10,2	61,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,23	0,19	0,23	0,26	< 0,05	0,37	0,30	< 0,05	< 0,05	0,44	0,08	0,43	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,10	0,07	0,10	< 0,05	0,26	0,10	< 0,05	< 0,05	0,53	0,09	0,17	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	0,09	0,11	< 0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	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	375,0	920,0	425,0	300,0	7,5	29,0	6,0	3,1	1,1	3,2	4,9	69,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	40,0	70,0	43,0	35,0	13,2	8,8	6,6	4,2	6,2	12,2	6,0	23,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	32,00	26,00	4,30	36,00	3,60	2,40	4,20	3,39	0,03	3,70	1,37	5,75	mg/L NH4+
Alcalinidad	645,0	775,0	807,0	788,0	299,8	542,4	421,3	327,1	365,4	149,3	209,7	397,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20000	60	20	200	2000	100	-----	-----	-----	750	20	100	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	758,1	2246,0	1256,0	681,1	246,7	227,7	157,1	82,8	76,3	520,5	249,8	651,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	8,0	11,0	14,0	17,0	21,0	21,0	23,0	19,0	16,0	12,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	4,00	8,00	10,00	16,00	17,00	15,00	21,00	12,00	12,00	11,00	4,00	°C
Caudal	0,07	0,05	0,05	0,16	0,11	0,81	0,22	0,41	0,13	1,84	0,24	0,08	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	10	5	5	5	5	5	10	20	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	900	915	930	830	795	810	660	565	555	710	730	980	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,0	7,9	7,8	8,1	7,8	8,0	8,2	7,7	8,3	8,3	pH
Mats.Suspensión	11	9	11	26	17	8	10	4	18	13	13	5	mg/L
Dureza Total	379,2	399,0	404,9	329,6	297,6	290,0	276,7	198,9	202,9	259,5	312,1	405,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	122,7	132,3	139,3	126,9	64,7	80,3	86,9	44,8	52,5	64,8	89,3	120,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	100,2	101,7	113,9	97,4	82,2	92,7	72,0	38,7	55,9	73,0	86,8	110,7	mg/L Cl-
Sulfatos	91,6	96,3	96,6	106,5	75,2	95,4	91,1	60,4	45,2	58,1	63,2	78,0	mg/L SO4=
Nitratos	35,5	34,3	32,4	16,2	14,6	8,1	15,6	10,4	6,9	12,7	14,8	27,1	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	256,5	266,7	265,6	202,7	232,9	209,7	189,8	154,1	150,4	194,7	222,8	284,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,55	0,66	0,54	0,76	0,52	0,75	0,45	0,57	0,34	0,78	1,08	0,90	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,27	0,29	0,23	0,28	0,28	0,28	0,26	0,23	0,21	0,21	0,29	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,6	11,8	8,2	10,5	11,0	5,3	12,8	9,4	6,9	13,7	20,3	20,8	mg/L SiO2
Calcio	89,3	94,1	90,7	75,2	67,2	66,3	69,2	50,1	45,1	58,7	66,9	89,0	mg/L Ca
Magnesio	37,9	39,8	43,3	34,4	31,5	30,2	25,2	17,9	21,4	27,4	33,2	44,4	mg/L Mg
Sodio	47,5	55,3	55,6	58,3	47,2	59,8	40,3	32,2	34,6	39,1	51,8	56,1	mg/L Na
Potasio	3,2	6,4	2,2	5,6	4,4	6,8	3,7	4,0	4,2	5,9	5,6	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,36	< 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	0,59	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	3,2	7,7	2,4	4,1	3,1	2,7	3,6	4,2	2,3	1,7	3,0	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,7	2,6	3,9	7,5	5,4	4,5	3,1	5,5	5,6	5,2	6,6	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,80	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	0,90	0,01	0,30	0,38	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	256,5	266,7	265,6	202,7	232,9	209,7	189,8	154,1	150,4	194,7	222,8	284,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	2	8	2	100	50	-----	-----	-----	0	50	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	60,6	74,4	54,2	127,7	98,3	125,0	115,7	120,8	115,4	116,4	251,5	63,1	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	7,0	10,0	19,0	18,0	21,0	21,0	19,0	18,0	16,0	11,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	2,00	11,00	18,00	14,00	24,00	22,00	22,00	13,00	15,00	13,00	4,00	°C
Caudal	0,00	0,00	0,00	-----	-----	-----	-----	0,01	0,03	0,03	0,89	0,03	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	95	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	645	665	705	715	745	775	785	755	610	290	210	450	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,9	7,9	7,7	7,7	7,5	7,7	7,5	7,5	7,1	7,3	pH
Mats.Suspensión	5	10	3	6	7	13	5	2	4	6	79	15	mg/L
Dureza Total	262,2	284,0	294,9	281,8	287,1	287,8	325,9	279,0	224,1	211,9	77,3	167,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	101,4	122,3	127,9	124,7	105,1	99,4	113,1	67,2	59,0	46,1	33,9	64,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	70,7	71,4	76,7	86,2	70,3	82,6	93,6	52,0	59,1	56,9	21,5	47,4	mg/L Cl-
Sulfatos	107,3	118,4	121,4	129,8	117,1	114,2	113,7	98,0	60,1	57,2	25,5	56,7	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	1,0	1,3	1,3	1,2	1,5	1,2	1,2	1,3	2,2	4,5	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,8	161,7	167,0	157,1	182,0	188,4	212,8	211,8	165,1	165,8	43,4	102,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,14	0,31	0,04	0,13	0,55	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,20	0,20	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,23	0,19	0,11	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,2	4,0	2,1	1,4	1,5	1,5	2,4	5,9	7,1	6,1	9,9	9,4	mg/L SiO2
Calcio	67,2	73,6	74,0	65,8	71,4	70,5	82,8	73,1	53,6	51,5	18,1	41,1	mg/L Ca
Magnesio	22,9	24,3	26,7	28,5	26,4	27,1	28,9	23,4	21,9	20,2	7,8	15,7	mg/L Mg
Sodio	36,4	41,0	43,6	48,1	42,3	48,5	50,9	43,4	38,3	34,5	12,6	25,2	mg/L Na
Potasio	4,5	5,0	4,5	3,1	3,0	3,2	3,2	3,9	4,1	5,7	5,4	5,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,44	< 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	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	3,3	8,3	2,9	3,5	0,6	1,6	1,6	2,1	1,0	< 0,4	4,3	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	4,2	3,9	5,5	4,1	4,4	5,4	5,1	5,6	5,5	9,6	6,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,36	0,52	0,16	0,05	0,02	< 0,01	0,09	0,03	0,01	0,30	0,18	0,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,8	161,7	167,0	157,1	182,0	188,4	212,8	211,8	165,1	165,8	43,4	102,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	86,9	88,3	89,1	114,4	87,9	114,3	132,5	131,8	124,3	108,3	756,1	179,6	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	9,0	11,0	12,0	18,0	20,0	22,0	22,0	18,0	15,0	14,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	6,00	11,00	-----	15,00	21,00	19,00	18,00	13,00	13,00	10,00	4,00	°C
Caudal	0,68	0,64	0,64	0,32	2,31	0,87	0,23	0,20	0,09	3,98	10,20	1,01	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	10	5	10	5	5	5	5	5	20	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	300	295	290	445	245	270	610	635	720	570	170	225	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,5	7,7	7,7	7,6	7,1	7,1	pH
Mats.Suspensión	5	8	7	9	10	21	11	3	12	24	10	7	mg/L
Dureza Total	123,8	116,1	107,7	171,2	89,8	93,5	235,8	214,6	254,5	192,7	60,3	77,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	40,8	29,0	28,0	49,8	9,0	15,2	69,7	45,4	79,9	61,4	29,0	24,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	32,2	31,0	30,8	48,4	20,4	24,4	76,8	34,4	81,7	60,0	18,6	19,9	mg/L Cl-
Sulfatos	44,0	33,1	28,5	49,8	22,9	29,5	74,9	75,7	67,9	60,0	17,3	20,1	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	3,0	2,8	4,1	2,1	3,4	2,8	2,4	4,2	2,6	9,5	4,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	83,0	87,1	79,7	121,4	80,8	78,3	166,1	169,2	174,6	131,3	31,3	53,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,10	0,18	0,52	0,13	0,10	1,12	0,80	0,25	0,09	0,10	0,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,22	0,20	0,19	0,18	0,06	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,2	2,9	2,6	5,6	5,0	7,2	8,9	6,9	10,6	3,2	12,2	5,7	mg/L SiO2
Calcio	28,6	27,0	24,3	38,2	19,8	21,1	57,6	52,1	56,2	42,0	13,1	16,5	mg/L Ca
Magnesio	12,7	11,8	11,4	18,4	9,8	9,9	22,3	20,5	27,7	21,3	6,7	8,7	mg/L Mg
Sodio	18,6	18,4	18,3	29,5	16,8	17,2	41,7	39,7	46,9	35,6	13,0	14,3	mg/L Na
Potasio	1,5	1,7	1,7	2,5	2,1	2,3	4,7	4,0	4,2	6,5	1,8	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,14	0,10	0,05	0,10	0,07	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,14	0,07	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	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	2,3	5,2	1,9	3,4	0,4	1,2	2,1	6,7	2,3	2,1	1,7	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	1,7	3,0	4,2	4,3	3,6	5,9	5,7	8,4	6,6	4,2	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,13	0,21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,50	1,80	0,01	0,10	0,08	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	83,0	87,1	79,7	121,4	80,8	78,3	166,1	169,2	174,6	131,3	31,3	53,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	2	20	0	4	10	-----	-----	-----	0	25	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	77,9	57,5	78,3	85,1	111,7	115,5	131,3	138,9	115,0	120,4	205,6	106,2	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	8,0	11,0	14,0	18,0	20,0	23,0	23,0	19,0	15,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	5,00	9,00	10,00	12,00	18,00	20,00	18,00	14,00	13,00	11,00	4,50	°C
Caudal	4,65	2,42	3,26	2,70	5,47	2,70	8,64	3,82	2,86	34,10	86,18	8,23	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	5	10	10	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	680	745	720	835	725	635	730	590	775	655	340	525	µS/cm
pH	8,4	8,8	8,2	8,5	8,0	8,5	8,6	8,1	8,2	7,8	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	56	90	44	34	34	30	36	5	30	34	44	34	mg/L
Dureza Total	266,9	302,5	257,4	322,2	242,6	191,7	272,8	195,0	256,4	223,8	128,8	186,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	104,2	112,0	104,6	94,7	44,3	46,0	94,8	52,8	60,0	71,4	54,9	54,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	85,3	90,1	97,0	97,2	76,0	73,0	99,5	28,7	86,6	67,1	35,8	51,8	mg/L Cl-
Sulfatos	103,5	115,5	106,8	103,8	73,2	69,7	110,7	85,2	68,9	71,5	45,9	60,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,9	2,3	2,2	2,0	3,6	2,8	1,2	1,4	2,4	4,2	8,3	6,6	mg/L NO3-
Carbonatos	28,5	38,7	< 0,1	40,5	< 0,1	16,0	60,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	134,2	151,8	152,8	187,0	198,3	129,7	118,0	142,2	196,4	152,4	73,9	131,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,64	0,15	0,52	1,43	0,52	0,38	0,11	0,16	0,10	0,12	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,21	0,18	0,18	0,21	0,20	0,26	0,24	0,22	0,21	0,11	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,3	0,4	0,2	5,0	0,2	0,7	0,2	1,1	0,1	1,6	8,2	4,4	mg/L SiO2
Calcio	64,8	74,9	55,7	75,7	56,2	43,1	63,2	47,4	54,0	51,0	31,6	45,1	mg/L Ca
Magnesio	25,5	28,0	28,7	32,3	24,8	20,4	27,9	18,6	29,5	23,4	12,1	17,8	mg/L Mg
Sodio	44,8	54,1	54,2	58,8	48,5	42,9	56,7	38,9	54,3	40,6	23,3	32,0	mg/L Na
Potasio	5,4	10,0	9,4	11,0	11,0	6,6	7,4	3,8	11,7	8,5	4,3	6,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 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	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	5,4	10,9	9,4	6,5	5,6	7,8	7,8	5,3	8,2	5,7	4,0	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	12,0	9,4	8,6	10,2	5,8	6,4	7,0	8,8	8,6	6,8	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	-----	0,1	0,1	0,0	mg/L LAS
Amonio	0,54	0,34	0,80	1,28	0,08	< 0,01	0,34	0,33	0,01	0,89	0,29	0,43	mg/L NH4+
Alcalinidad	162,7	190,5	152,8	227,5	198,3	145,7	178,0	142,2	196,4	152,4	73,9	131,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	6	0	0	2400	-----	0	10	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	100,4	96,3	112,3	119,9	137,1	134,3	172,4	139,2	135,8	116,1	206,6	129,0	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	8,0	16,0	19,0	22,0	25,0	23,0	20,0	20,0	16,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	4,00	14,00	19,00	17,00	23,00	21,00	34,00	15,00	14,00	11,00	4,00	°C
Caudal	5,15	2,92	3,76	3,20	5,97	3,20	9,14	4,32	3,36	34,60	86,68	8,73	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	25	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	700	750	700	725	725	580	735	520	705	705	405	560	µS/cm
pH	7,9	8,4	7,8	7,8	7,9	7,9	8,6	8,0	7,9	7,7	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	99	56	41	68	33	40	42	14	77	38	66	22	mg/L
Dureza Total	269,8	292,2	244,6	242,7	228,5	183,9	252,2	165,2	215,7	223,1	152,7	196,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	108,8	93,9	83,7	49,2	62,4	42,0	74,7	38,1	59,4	60,2	60,4	58,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	87,7	86,7	89,6	90,3	80,2	63,5	103,3	40,8	77,9	79,0	44,0	57,8	mg/L Cl-
Sulfatos	99,5	102,7	95,7	79,6	95,3	66,2	100,7	72,1	66,9	70,5	53,5	58,2	mg/L SO4=
Nitratos	8,9	6,6	4,9	3,7	3,1	14,9	5,2	5,6	8,7	6,2	6,7	8,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	39,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	161,0	158,6	160,9	193,5	166,1	141,9	140,8	127,1	156,3	162,9	92,3	138,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	12,50	1,60	1,70	2,15	1,40	2,80	2,28	0,89	1,10	0,68	0,36	0,84	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,21	0,20	0,17	0,18	0,19	0,24	0,25	0,23	0,18	0,14	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,2	< 0,1	0,3	3,5	0,2	< 0,1	1,5	1,7	3,2	0,3	5,7	4,5	mg/L SiO2
Calcio	65,3	72,6	53,9	53,8	47,6	43,1	58,9	39,9	45,3	45,6	37,7	48,3	mg/L Ca
Magnesio	25,9	26,9	26,7	26,3	26,6	18,5	25,5	15,9	24,9	26,5	14,2	18,5	mg/L Mg
Sodio	48,1	55,7	55,5	56,3	53,6	43,8	64,4	36,8	52,5	49,5	27,4	34,3	mg/L Na
Potasio	8,2	9,8	10,5	12,0	9,6	7,0	9,6	6,0	9,9	14,1	5,8	6,7	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	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 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	14,0	10,8	6,8	13,3	5,3	5,6	11,9	6,5	8,6	5,2	4,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	5,4	10,4	15,6	22,4	6,2	10,6	4,4	6,9	7,6	7,0	6,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,48	2,35	0,95	10,00	0,03	< 0,01	0,20	0,85	0,02	0,56	0,89	0,77	mg/L NH4+
Alcalinidad	161,0	198,3	160,9	193,5	166,1	141,9	177,5	127,1	156,3	162,9	92,3	138,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	0	0	8	6	-----	-----	-----	0	40	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	118,4	113,5	129,7	165,2	140,0	147,2	177,2	160,8	153,0	131,8	256,6	134,3	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	9,0	10,0	10,0	14,0	16,0	15,0	13,0	16,0	13,0	13,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	17,00	15,00	18,00	15,00	26,00	24,00	24,00	15,00	19,00	15,00	5,00	°C
Caudal	0,08	0,26	0,09	0,04	0,08	0,04	0,04	0,03	0,03	0,11	0,29	0,09	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	535	670	655	695	620	595	530	605	665	790	495	445	µS/cm
pH	8,4	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	7,7	7,7	8,2	7,9	8,6	8,2	pH
Mats.Suspensión	3	8	20	4	6	6	5	2	2	12	3	4	mg/L
Dureza Total	260,8	256,6	246,3	269,1	265,3	256,0	254,3	266,4	289,8	296,7	247,3	255,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	41,4	39,3	28,6	41,1	46,1	29,5	11,6	24,6	45,4	109,9	47,2	48,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	50,5	78,4	87,0	88,7	59,3	55,5	31,3	32,9	34,3	77,9	36,3	29,3	mg/L Cl-
Sulfatos	33,4	39,3	34,1	36,7	35,5	19,4	21,4	25,3	55,8	89,2	51,6	38,4	mg/L SO4=
Nitratos	11,3	14,1	12,9	9,6	8,6	9,1	8,9	11,1	7,2	8,4	6,9	7,7	mg/L NO3-
Carbonatos	22,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	58,6	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	197,2	217,3	217,7	228,0	219,2	226,5	242,7	241,8	244,0	186,8	141,5	207,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,20	0,81	1,20	0,86	0,93	1,23	0,31	1,73	0,33	0,05	0,31	0,66	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,20	0,14	0,12	0,15	0,14	0,11	0,15	0,15	0,23	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,2	17,4	17,2	18,0	18,7	17,7	18,1	19,5	22,5	20,2	19,8	13,7	mg/L SiO2
Calcio	83,1	80,1	77,6	84,1	82,6	85,3	85,9	85,8	88,6	83,8	71,1	77,1	mg/L Ca
Magnesio	12,9	13,7	12,7	14,3	14,3	10,4	9,6	12,6	16,5	21,2	16,9	15,3	mg/L Mg
Sodio	28,6	42,5	51,3	47,0	32,2	26,6	17,5	-----	23,8	41,1	23,3	23,9	mg/L Na
Potasio	2,8	3,0	3,0	2,5	1,9	1,7	3,2	2,0	2,6	3,0	4,7	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	0,06	0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,30	0,14	0,07	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,12	0,27	0,28	0,15	0,42	< 0,05	0,06	0,10	0,29	2,04	0,79	0,37	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	0,8	1,4	2,5	0,9	0,4	0,8	0,4	0,6	1,0	0,5	0,8	4,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,4	2,0	3,2	1,6	1,6	1,3	2,0	1,2	2,3	1,2	2,5	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,08	0,03	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	219,4	217,3	217,7	228,0	219,2	226,5	242,7	241,8	244,0	186,8	200,1	207,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	28,9	32,0	48,9	40,8	35,0	28,3	33,5	29,0	40,6	52,7	10,8	33,4	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	9,0	11,0	11,0	14,0	-----	-----	-----	-----	12,0	13,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	17,00	15,00	18,00	15,00	-----	-----	-----	-----	20,00	15,00	5,00	°C
Caudal	0,02	0,06	0,10	0,09	0,08	-----	-----	-----	-----	0,21	0,06	0,07	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	10	5	10	-----	-----	-----	-----	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	530	665	680	895	650	-----	-----	-----	-----	625	425	430	µS/cm
pH	8,2	8,0	7,6	7,8	7,8	-----	-----	-----	-----	7,8	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	5	4	7	6	8	-----	-----	-----	-----	8	2	6	mg/L
Dureza Total	232,6	211,8	197,7	254,7	205,2	-----	-----	-----	-----	220,5	188,8	208,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,4	35,6	26,4	48,4	14,5	-----	-----	-----	-----	77,9	46,0	47,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	58,4	112,7	127,7	186,0	87,4	-----	-----	-----	-----	72,4	54,6	54,9	mg/L Cl-
Sulfatos	44,7	32,4	24,0	16,7	22,1	-----	-----	-----	-----	55,2	37,8	31,1	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	10,1	15,8	2,9	7,9	-----	-----	-----	-----	10,9	10,3	5,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	195,2	176,2	171,3	206,3	190,7	-----	-----	-----	-----	142,6	142,8	161,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	1,00	1,24	0,45	0,90	-----	-----	-----	-----	0,26	0,38	0,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,19	0,14	0,14	0,17	-----	-----	-----	-----	0,19	0,15	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,5	15,3	18,7	12,9	21,2	-----	-----	-----	-----	26,9	26,5	12,1	mg/L SiO2
Calcio	59,8	55,1	51,1	64,2	52,3	-----	-----	-----	-----	54,6	47,2	52,3	mg/L Ca
Magnesio	20,2	18,0	17,0	22,9	18,1	-----	-----	-----	-----	20,4	17,2	18,9	mg/L Mg
Sodio	33,5	58,4	69,3	89,9	57,4	-----	-----	-----	-----	35,2	30,1	36,9	mg/L Na
Potasio	2,2	2,6	3,3	2,7	2,1	-----	-----	-----	-----	2,5	2,5	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	0,13	0,05	0,11	-----	-----	-----	-----	< 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	-----	-----	-----	-----	0,08	< 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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,1	0,7	5,8	1,7	0,6	-----	-----	-----	-----	1,2	2,2	3,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	3,2	4,9	3,4	3,4	-----	-----	-----	-----	3,2	3,0	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,32	0,13	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	195,2	176,2	171,3	206,3	190,7	-----	-----	-----	-----	142,6	142,8	161,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	50,6	75,4	110,4	77,5	94,5	-----	-----	-----	-----	112,3	56,2	46,6	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Arоче

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	10,0	13,0	12,0	18,0	-----	-----	-----	16,0	13,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	17,00	12,00	16,00	15,00	15,00	25,00	-----	-----	-----	19,00	14,00	5,00	°C
Caudal	0,02	0,04	0,05	0,01	0,01	0,01	-----	-----	-----	0,89	0,26	0,26	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	10	10	5	5	5	-----	-----	-----	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	685	520	515	625	540	570	-----	-----	-----	585	315	440	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,0	7,9	8,1	7,9	-----	-----	-----	7,8	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	6	3	11	11	2	8	-----	-----	-----	3	2	4	mg/L
Dureza Total	241,8	211,7	199,7	248,9	216,0	224,7	-----	-----	-----	210,7	199,2	223,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	58,6	24,9	24,0	14,1	6,0	2,4	-----	-----	-----	80,9	44,7	43,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	130,6	56,2	59,5	67,7	40,6	49,7	-----	-----	-----	54,1	39,1	47,1	mg/L Cl-
Sulfatos	28,4	39,4	31,6	32,1	29,2	35,1	-----	-----	-----	61,3	40,6	42,3	mg/L SO4=
Nitratos	8,9	2,3	5,2	1,0	1,1	1,2	-----	-----	-----	18,2	8,4	4,0	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	183,2	186,8	175,7	234,8	210,0	222,3	-----	-----	-----	129,8	154,5	180,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,42	0,59	0,90	0,15	0,38	0,36	-----	-----	-----	0,44	0,47	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,18	0,17	0,14	0,17	0,18	-----	-----	-----	0,20	0,15	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,7	13,7	16,8	18,2	18,5	21,0	-----	-----	-----	26,9	26,5	12,7	mg/L SiO2
Calcio	62,5	55,7	52,4	63,5	55,6	60,4	-----	-----	-----	53,0	50,7	56,6	mg/L Ca
Magnesio	20,8	17,6	16,7	21,9	18,7	17,9	-----	-----	-----	19,0	17,6	19,9	mg/L Mg
Sodio	64,5	32,6	37,1	41,0	33,2	36,6	-----	-----	-----	28,8	25,5	32,0	mg/L Na
Potasio	3,0	2,3	3,0	2,6	2,0	2,7	-----	-----	-----	2,9	2,7	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,18	< 0,05	0,07	< 0,05	0,07	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	0,13	< 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	1,7	1,4	2,6	1,5	0,5	0,8	-----	-----	-----	0,8	1,1	3,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,9	5,0	2,8	3,5	3,3	-----	-----	-----	5,7	3,0	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	< 0,01	0,01	0,03	0,03	< 0,01	-----	-----	-----	0,07	0,01	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	183,2	186,8	175,7	234,8	210,0	222,3	-----	-----	-----	129,8	154,5	180,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	6	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	48,6	91,6	127,6	68,9	72,3	89,9	-----	-----	-----	141,0	59,0	58,3	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	15,0	-----	-----	18,0	-----	-----	-----	-----	18,0	17,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	14,00	-----	-----	16,00	-----	-----	-----	-----	22,00	20,00	10,00	°C
Caudal	0,01	0,01	0,12	-----	0,04	-----	-----	-----	-----	0,06	0,02	0,03	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	225	145	20	-----	10	-----	-----	-----	-----	10	1240	1565	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1790	1630	590	-----	480	-----	-----	-----	-----	405	1780	2270	µS/cm
pH	2,7	2,7	3,1	-----	3,1	-----	-----	-----	-----	3,3	2,0	2,4	pH
Mats.Suspensión	4	4	9	-----	3	-----	-----	-----	-----	18	6	21	mg/L
Dureza Total	369,0	310,0	80,7	-----	61,3	-----	-----	-----	-----	44,6	117,6	202,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	369,0	310,0	80,7	-----	61,3	-----	-----	-----	-----	44,6	117,6	202,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	60,3	76,0	32,5	-----	16,5	-----	-----	-----	-----	16,0	32,8	30,0	mg/L Cl-
Sulfatos	953,8	737,5	167,5	-----	114,9	-----	-----	-----	-----	82,9	953,8	1491,3	mg/L SO4=
Nitratos	28,0	3,7	12,1	-----	5,4	-----	-----	-----	-----	7,1	-----	-----	
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	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	37,8	30,3	8,1	-----	9,9	-----	-----	-----	-----	8,9	21,4	45,4	mg/L SiO2
Calcio	66,1	57,0	16,3	-----	12,5	-----	-----	-----	-----	8,8	22,5	38,5	mg/L Ca
Magnesio	49,5	41,5	9,7	-----	7,3	-----	-----	-----	-----	5,5	14,9	25,7	mg/L Mg
Sodio	41,0	49,8	20,7	-----	13,8	-----	-----	-----	-----	12,3	25,4	33,6	mg/L Na
Potasio	5,2	5,6	4,1	-----	3,2	-----	-----	-----	-----	3,3	5,3	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	6,94	1,16	-----	1,43	-----	-----	-----	-----	0,73	1,88	4,26	mg/L Mn
Hierro	8,90	30,58	10,48	-----	3,72	-----	-----	-----	-----	1,70	197,51	213,70	mg/L Fe
Cobre	3,39	2,59	0,53	-----	0,42	-----	-----	-----	-----	0,36	3,23	4,97	mg/L Cu
Cinc	6,54	5,00	0,92	-----	0,83	-----	-----	-----	-----	0,71	5,80	8,90	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	1,80	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,05	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	3,8	1,8	5,1	-----	5,6	-----	-----	-----	-----	3,0	8,0	6,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,50	0,21	0,21	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-969,5	-665,0	-239,0	-----	-114,0	-----	-----	-----	-----	-54,1	-995,0	-1520,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	2249,5	1685,0	192,6	-----	77,2	-----	-----	-----	-----	125,7	11110,0	14230,0	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	14,0	14,0	14,0	24,0	-----	-----	17,0	16,0	13,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	10,00	18,00	16,00	15,00	29,00	-----	-----	15,00	19,00	13,00	5,00	°C
Caudal	0,02	0,07	0,04	0,01	0,04	0,03	-----	-----	0,00	0,14	0,30	0,10	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	5	10	-----	-----	20	20	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	520	510	615	1020	515	430	-----	-----	1830	390	335	425	µS/cm
pH	7,5	8,0	7,7	7,9	7,8	7,7	-----	-----	8,2	7,6	8,3	8,0	pH
Mats.Suspensión	5	3	10	16	13	15	-----	-----	29	11	8	3	mg/L
Dureza Total	202,0	191,1	249,3	364,2	178,0	155,2	-----	-----	620,7	132,3	153,3	197,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,4	34,9	13,6	< 0,1	3,1	< 0,1	-----	-----	256,6	41,4	32,9	33,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	68,2	59,7	70,7	96,9	54,3	40,0	-----	-----	161,1	31,3	33,2	47,0	mg/L Cl-
Sulfatos	47,2	43,9	36,7	32,2	31,2	22,0	-----	-----	356,0	39,2	36,1	38,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,4	2,4	2,1	2,5	6,1	-----	-----	16,1	10,7	5,2	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	165,6	156,2	235,7	426,5	174,9	160,4	-----	-----	364,1	90,9	120,4	164,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,75	0,75	4,00	10,70	1,32	0,30	-----	-----	1,79	0,37	0,04	0,85	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,17	0,14	0,14	0,16	0,15	-----	-----	0,15	0,18	0,13	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,1	4,6	9,7	15,1	3,9	4,5	-----	-----	9,7	16,7	10,7	3,7	mg/L SiO2
Calcio	47,4	45,5	60,7	86,6	39,6	37,9	-----	-----	154,3	33,0	37,6	47,5	mg/L Ca
Magnesio	20,3	18,8	23,7	35,9	19,2	14,7	-----	-----	57,1	12,1	14,4	19,2	mg/L Mg
Sodio	41,7	35,8	51,1	83,5	36,6	29,9	-----	-----	138,7	21,0	22,5	30,5	mg/L Na
Potasio	4,2	2,3	3,9	7,4	1,9	2,4	-----	-----	16,6	2,4	2,6	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	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,39	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	0,22	0,09	0,06	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,10	0,41	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,07	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	9,0	2,2	4,5	3,1	2,8	1,2	-----	-----	9,1	1,0	2,4	5,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	3,3	7,1	8,8	3,9	5,1	-----	-----	15,2	6,3	5,7	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	2,48	0,40	0,37	0,80	1,40	< 0,01	-----	-----	4,06	0,26	0,05	0,82	mg/L NH4+
Alcalinidad	165,6	156,2	235,7	426,5	174,9	160,4	-----	-----	364,1	90,9	120,4	164,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	500	22	300	20	0	30	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	111,6	97,3	145,5	183,9	86,7	148,9	-----	-----	369,7	257,5	137,5	78,5	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,0	15,0	19,0	20,0	26,0	25,0	27,0	20,0	16,0	17,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	11,00	18,00	22,00	18,00	30,00	23,00	28,00	22,00	18,00	16,00	11,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	10	20	5	5	5	5	5	5	10	20	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	525	730	420	975	1180	1005	5560	14100	19800	4990	400	450	µS/cm
pH	7,3	7,9	7,8	7,8	7,9	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	75	41	55	93	67	34	120	9	95	45	105	145	mg/L
Dureza Total	135,0	210,9	133,7	211,8	233,7	233,3	695,2	2159,9	2599,5	662,6	148,3	168,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	81,8	82,7	40,8	95,9	106,2	72,1	533,5	2006,6	2449,0	496,4	57,7	63,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	120,5	133,4	65,1	232,0	260,1	189,5	1924,0	5340,9	6975,6	1344,2	58,3	68,3	mg/L Cl-
Sulfatos	57,5	74,2	44,6	76,4	71,8	68,1	322,8	745,1	916,2	209,0	53,3	50,0	mg/L SO4=
Nitratos	20,6	10,0	2,5	2,7	2,0	1,8	1,5	2,1	3,2	4,3	11,6	9,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,2	128,2	92,9	115,9	127,5	161,2	161,7	153,3	150,5	166,2	90,6	104,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,14	0,13	0,24	0,53	0,15	0,08	0,76	0,09	0,25	0,30	0,29	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,20	0,15	0,17	0,21	0,21	0,28	0,39	0,43	0,31	0,16	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,0	4,3	5,9	2,1	0,6	1,2	1,1	1,4	0,3	2,8	7,6	5,4	mg/L SiO2
Calcio	27,0	46,0	30,1	39,8	42,6	48,7	86,8	166,0	197,0	80,2	33,8	40,2	mg/L Ca
Magnesio	16,4	23,3	14,2	27,3	30,9	27,1	116,2	424,0	512,0	112,3	15,5	16,6	mg/L Mg
Sodio	61,4	68,8	36,0	123,4	153,2	105,4	999,5	3089,0	4012,0	761,9	35,7	40,5	mg/L Na
Potasio	4,3	5,8	3,3	7,4	7,2	9,4	39,0	74,0	149,6	24,4	5,5	5,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,08	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	< 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	0,07	0,10	0,11	0,07	< 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	1,3	1,2	1,6	1,7	1,1	0,8	0,4	0,8	1,4	0,6	1,9	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	4,3	6,5	4,8	4,4	3,1	6,0	8,2	12,4	6,7	5,3	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,02	0,01	0,23	0,12	< 0,01	< 0,01	0,04	0,24	0,07	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,2	128,2	92,9	115,9	127,5	161,2	161,7	153,3	150,5	166,2	90,6	104,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	100	50	40	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	211,9	139,1	220,2	115,7	107,6	106,1	104,6	90,5	92,4	116,5	251,4	167,0	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,0	12,0	14,0	20,0	18,0	25,0	24,0	25,0	20,0	18,0	17,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	18,00	14,00	15,00	22,00	18,00	30,00	25,00	25,00	22,00	18,00	20,00	10,00	°C
V. embalsado	26	23	24	18	18	18	22	23	16	16	33	29	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	10	5	5	5	5	5	5	10	35	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	310	335	315	340	335	335	485	930	930	810	365	330	µS/cm
pH	7,3	7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	8,5	8,0	8,2	7,4	7,1	6,9	pH
Mats.Suspensión	43	9	15	6	7	38	13	2	22	10	17	64	mg/L
Dureza Total	105,6	102,8	105,6	103,0	101,4	99,9	140,8	248,3	197,8	167,7	97,5	90,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	50,6	46,0	44,1	42,8	41,3	46,2	65,2	173,1	118,4	97,5	58,4	50,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	45,7	43,7	43,7	43,1	41,1	39,3	79,8	162,5	234,2	145,0	69,1	61,9	mg/L Cl-
Sulfatos	48,0	44,0	42,3	49,7	38,5	55,7	81,6	201,0	77,0	69,4	45,7	33,8	mg/L SO4=
Nitratos	11,6	10,4	8,5	7,2	5,6	4,1	1,2	1,7	1,7	3,4	3,1	4,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	55,0	56,8	61,5	60,2	60,1	53,7	70,9	75,2	79,4	70,2	39,1	39,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,06	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,16	0,13	0,13	0,16	0,17	0,20	0,21	0,20	0,24	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,7	3,3	3,5	0,2	0,2	0,3	1,4	1,6	2,1	0,8	3,7	4,4	mg/L SiO2
Calcio	23,0	22,7	23,3	22,1	21,8	22,2	31,3	39,4	34,5	30,2	18,9	17,7	mg/L Ca
Magnesio	11,7	11,2	11,5	11,6	11,4	10,8	15,2	36,4	27,1	22,4	12,2	11,2	mg/L Mg
Sodio	26,2	24,7	27,6	26,8	26,8	25,8	47,4	97,7	125,2	88,9	41,6	38,3	mg/L Na
Potasio	3,1	3,0	2,5	2,7	2,2	3,3	4,8	5,2	6,2	4,7	3,5	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,15	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,30	0,58	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,00	< 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	0,09	< 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	4,8	2,0	2,0	1,4	0,6	1,3	1,7	1,9	3,1	0,6	2,8	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,0	4,6	4,1	3,6	2,7	4,9	2,7	4,1	3,8	5,1	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	0,07	0,08	0,04	0,02	< 0,01	0,10	0,43	0,22	0,17	0,04	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	55,0	56,8	61,5	60,2	60,1	53,7	75,6	75,2	79,4	70,2	39,1	39,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	170,4	122,5	127,2	99,5	83,9	70,5	77,6	28,8	78,5	97,3	301,5	223,6	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51

Subred: 52

Coordenadas X: 173245

Río: RIO ODIEL

Y: 4182074

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

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	13,0	12,0	21,0	19,0	21,0	26,0	24,0	22,0	15,0	15,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	19,00	16,00	25,00	18,00	25,00	27,00	24,00	20,00	16,00	20,00	10,00	°C
Caudal	0,03	0,12	0,55	0,04	0,37	0,03	0,01	0,01	0,02	1,28	0,99	0,99	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	170	75	80	325	315	565	1790	2585	920	290	80	175	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2880	2050	1900	4160	2940	4820	12070	15500	7390	3240	2210	2700	µS/cm
pH	3,0	3,0	3,0	2,6	2,7	2,6	2,3	2,3	2,6	2,8	2,6	2,9	pH
Mats.Suspensión	10	20	14	13	24	24	51	26	19	40	82	67	mg/L
Dureza Total	1258,1	697,3	663,7	1796,5	973,0	1824,8	6869,1	11862,9	3211,9	1044,1	922,8	1246,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1258,1	697,3	663,7	1796,5	973,0	1824,8	6869,1	11862,9	3211,9	1044,1	922,8	1246,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,1	17,1	21,1	20,1	11,1	5,8	30,5	62,0	14,8	17,1	13,8	12,2	mg/L Cl-
Sulfatos	2693,4	1517,0	1364,7	3828,5	2207,5	3825,0	> 9999,0	> 9999,0	6864,8	2199,7	1781,7	2623,7	mg/L SO4=
Nitratos	13,4	6,8	7,2	17,0	17,7	-----	50,2	-----	-----	-----	12,7	-----	
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	28,2	22,0	19,7	45,9	34,8	54,9	142,8	174,0	48,7	37,9	28,7	21,6	mg/L SiO2
Calcio	132,7	81,7	75,5	181,3	82,7	148,0	490,8	677,4	278,5	77,7	78,9	93,3	mg/L Ca
Magnesio	225,1	119,8	115,4	326,4	186,2	353,5	1371,0	2471,1	611,3	206,5	176,3	246,2	mg/L Mg
Sodio	28,8	21,8	22,2	39,7	19,1	29,2	66,0	158,7	34,9	20,9	20,4	20,3	mg/L Na
Potasio	4,1	5,2	3,2	4,1	3,4	7,0	1,4	2,4	3,3	3,3	4,5	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	26,58	17,15	15,43	34,47	27,38	56,80	199,98	253,40	86,02	24,12	17,57	23,23	mg/L Mn
Hierro	37,68	22,10	19,98	48,24	69,34	104,08	308,07	351,40	261,48	66,30	36,05	37,17	mg/L Fe
Cobre	14,85	10,23	9,92	20,43	21,74	42,60	138,36	160,50	59,71	24,18	14,99	14,67	mg/L Cu
Cinc	41,73	20,00	17,16	44,43	34,72	72,54	285,42	310,10	98,07	40,11	28,20	31,65	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	0,24	0,13	0,11	0,25	0,23	0,45	1,48	1,92	0,65	0,20	0,13	0,16	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	3,3	3,0	4,9	3,7	2,3	2,3	4,0	11,2	22,5	3,2	6,9	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,20	1,20	1,20	2,20	1,20	2,30	7,00	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-1525,0	-858,0	-784,4	-2316,0	-1669,6	-3032,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	-1601,0	-1140,0	-1822,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	1737,5	876,4	794,7	3118,5	3246,5	5410,0	16967,5	22730,0	9141,0	2720,0	972,0	1905,0	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	14,0	-----	-----	16,0	-----	-----	-----	-----	-----	18,0	-----	°C
Temp.Ambiente	-----	19,00	-----	-----	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	20,00	-----	°C
Caudal	-----	0,00	-----	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,00	-----	m ³ /s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	5	-----	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	10	-----	
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	340	-----	-----	220	-----	-----	-----	-----	-----	195	-----	
pH	-----	8,1	-----	-----	6,9	-----	-----	-----	-----	-----	6,9	-----	
Mats.Suspensión	-----	3	-----	-----	12	-----	-----	-----	-----	-----	11	-----	
Dureza Total	-----	113,2	-----	-----	71,3	-----	-----	-----	-----	-----	78,2	-----	
Dza.Perman.	-----	72,4	-----	-----	42,3	-----	-----	-----	-----	-----	51,6	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	28,0	-----	-----	15,6	-----	-----	-----	-----	-----	16,0	-----	
Sulfatos	-----	97,6	-----	-----	51,7	-----	-----	-----	-----	-----	71,7	-----	
Nitratos	-----	1,0	-----	-----	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	1,0	-----	
Carbonatos	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	-----	
Bicarbonatos	-----	40,8	-----	-----	29,0	-----	-----	-----	-----	-----	26,6	-----	
Fosfatos	-----	< 0,01	-----	-----	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,02	-----	
Fluoruros	-----	0,66	-----	-----	0,18	-----	-----	-----	-----	-----	0,16	-----	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sílice	-----	14,4	-----	-----	13,5	-----	-----	-----	-----	-----	10,4	-----	
Calcio	-----	28,8	-----	-----	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	17,6	-----	
Magnesio	-----	10,0	-----	-----	7,0	-----	-----	-----	-----	-----	8,3	-----	
Sodio	-----	26,0	-----	-----	16,8	-----	-----	-----	-----	-----	16,5	-----	
Potasio	-----	1,5	-----	-----	1,2	-----	-----	-----	-----	-----	1,8	-----	
Cromo	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
Manganeso	-----	< 0,05	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	0,20	-----	
Hierro	-----	< 0,05	-----	-----	0,41	-----	-----	-----	-----	-----	0,13	-----	
Cobre	-----	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	-----	
Cinc	-----	0,11	-----	-----	0,29	-----	-----	-----	-----	-----	0,36	-----	
Arsénico	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
Cadmio	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Plomo	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.B.O. 5d	-----	2,0	-----	-----	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	1,5	-----	
D.Q.O. 10min	-----	2,5	-----	-----	7,3	-----	-----	-----	-----	-----	4,7	-----	
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Amonio	-----	0,01	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	-----	
Alcalinidad	-----	40,8	-----	-----	290,0	-----	-----	-----	-----	-----	26,6	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	2	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	61,8	-----	-----	304,3	-----	-----	-----	-----	-----	99,8	-----	



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	14,0	16,0	19,0	19,0	21,0	22,0	24,0	21,0	16,0	16,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	19,00	20,00	25,00	18,00	23,00	28,00	24,00	21,00	17,00	22,00	11,00	°C
Caudal	0,04	0,15	0,78	0,04	0,35	0,10	0,00	0,03	0,03	1,96	1,50	1,50	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	410	380	715	465	140	765	675	2090	960	195	125	470	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2570	2480	2790	3080	1460	3280	4280	15500	7330	1950	2050	2560	µS/cm
pH	2,8	2,8	2,7	2,5	2,7	2,4	2,4	2,3	2,6	2,8	2,6	2,8	pH
Mats.Suspensión	8	5	14	12	12	14	12	21	26	16	16	43	mg/L
Dureza Total	952,2	786,6	941,4	960,3	294,9	836,6	1166,1	11940,3	3316,4	407,8	714,9	1005,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	952,2	786,6	941,4	960,3	294,9	836,6	1166,1	11940,3	3316,4	407,8	714,9	1005,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,1	27,6	51,3	20,8	11,5	15,5	28,7	30,0	41,5	15,7	13,7	15,4	mg/L Cl-
Sulfatos	2283,8	1921,3	2213,1	2284,3	703,0	2395,0	3884,5	> 9999,0	7083,5	992,9	1552,4	2627,6	mg/L SO4=
Nitratos	13,8	-----	-----	17,5	12,4	-----	26,1	-----	-----	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	< 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	30,6	30,4	36,0	39,2	19,8	38,9	78,4	163,0	47,6	23,7	29,5	26,4	mg/L SiO2
Calcio	110,9	94,9	113,0	109,4	40,6	89,2	132,1	707,4	281,6	38,0	68,0	82,1	mg/L Ca
Magnesio	164,0	133,5	160,1	166,9	47,0	149,1	203,1	2471,7	634,8	76,0	132,4	194,5	mg/L Mg
Sodio	25,6	22,9	27,4	29,9	15,3	22,9	35,0	138,9	53,2	16,0	19,5	20,5	mg/L Na
Potasio	3,4	3,7	2,7	2,8	3,3	5,6	1,4	1,9	2,6	2,7	3,6	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	20,64	19,82	24,21	21,02	7,17	26,19	37,40	239,50	81,45	9,26	13,91	20,89	mg/L Mn
Hierro	65,04	75,23	99,92	62,93	36,47	138,17	120,76	324,80	245,99	49,21	59,09	82,40	mg/L Fe
Cobre	12,78	12,84	13,69	13,94	6,31	23,37	31,22	148,70	52,56	9,42	13,59	15,03	mg/L Cu
Cinc	35,76	23,25	29,11	24,48	10,71	37,37	64,49	324,00	97,61	15,20	23,17	29,80	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	0,19	0,13	0,16	0,13	0,05	0,21	0,29	1,90	0,63	0,07	0,11	0,14	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	3,4	5,0	1,7	2,1	0,7	2,7	3,0	7,6	24,4	6,8	8,0	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,90	1,20	1,20	1,05	0,70	0,84	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-1358,0	-1222,0	-820,0	-1602,0	-587,2	-1772,0	-2420,0	< -5000,0	-4742,5	-1007,0	-981,0	-1817,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	3992,5	3829,0	6414,0	4504,5	1392,0	7025,0	6300,0	19350,0	9569,0	2044,0	1476,0	4387,0	----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	14,0	16,0	18,0	18,0	21,0	24,0	23,0	22,0	15,0	16,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	19,00	23,00	27,00	13,00	20,00	25,00	23,00	24,00	13,00	22,00	12,00	°C
Caudal	0,10	0,20	1,50	0,10	1,50	0,30	1,11	0,04	0,05	2,00	2,00	2,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 1	140	35	200	115	500	800	890	760	100	260	470	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2920	2200	2450	3750	1770	3160	3780	4680	4550	1320	4900	2440	µS/cm
pH	2,6	2,7	2,6	2,3	2,8	2,4	2,4	2,4	2,5	2,9	2,6	2,8	pH
Mats.Suspensión	11	8	13	11	8	8	13	3	11	13	13	16	mg/L
Dureza Total	1083,2	680,6	883,0	1161,3	493,2	968,1	1253,1	1787,0	1772,2	277,7	636,5	1003,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1083,2	680,6	883,0	1161,3	493,2	968,1	1253,1	1787,0	1772,2	277,7	636,5	1003,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	41,9	22,4	19,6	47,7	17,2	16,8	24,9	38,3	34,2	12,4	14,8	15,4	mg/L Cl-
Sulfatos	2302,5	1359,5	1681,2	2196,2	978,2	2050,0	2899,5	1153,8	2812,6	556,1	1370,2	2293,0	mg/L SO4=
Nitratos	32,2	3,5	36,1	18,5	12,4	-----	15,9	-----	-----	11,9	-----	14,4	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	< 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	24,6	23,8	24,3	32,8	22,4	36,2	60,6	60,6	53,2	18,2	27,2	27,0	mg/L SiO2
Calcio	245,3	134,3	217,9	277,7	73,0	185,6	262,7	428,7	500,8	46,7	79,3	141,1	mg/L Ca
Magnesio	114,2	83,8	82,2	113,5	75,5	122,5	144,9	173,8	126,4	39,1	106,5	158,1	mg/L Mg
Sodio	25,1	23,2	25,3	32,8	18,0	25,3	31,4	44,5	39,6	12,4	19,0	23,0	mg/L Na
Potasio	6,8	4,5	5,2	7,6	3,5	8,0	4,1	6,0	10,8	2,9	3,6	3,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	16,02	13,57	13,58	15,72	12,66	21,71	29,14	27,90	19,89	5,23	11,82	19,24	mg/L Mn
Hierro	86,22	58,70	58,41	72,69	30,67	92,92	143,75	142,11	128,73	17,40	64,27	74,17	mg/L Fe
Cobre	7,98	8,85	6,58	4,61	8,59	12,15	13,43	6,18	2,36	4,17	11,12	13,00	mg/L Cu
Cinc	44,19	22,42	22,65	23,87	17,23	34,00	63,11	53,64	35,90	9,06	20,58	28,90	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	0,12	0,08	0,07	0,07	0,09	0,14	0,17	0,14	0,06	< 0,02	0,08	0,11	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	2,76	2,22	3,13	3,47	1,14	2,98	1,98	< 0,02	2,31	< 0,02	< 0,02	1,97	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	47,0	15,0	63,0	6,6	2,1	3,1	2,3	3,0	2,6	2,4	4,9	5,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,70	0,38	0,11	0,01	0,35	0,13	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-1147,0	-867,0	-806,5	-1263,2	-718,0	-1332,0	-1662,0	-1625,0	-1562,5	-394,0	-942,0	-1334,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	3966,5	1749,0	1023,0	2404,5	1175,0	4616,0	7188,0	8229,0	7422,0	1010,0	2600,0	4062,0	-----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	14,0	12,0	-----	18,0	28,0	-----	-----	-----	19,0	14,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	-----	11,00	20,00	-----	16,00	27,00	-----	-----	-----	23,00	12,00	7,00	°C
Caudal	-----	0,07	0,08	-----	0,20	0,00	-----	-----	-----	0,44	0,11	0,11	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	20	10	-----	35	20	-----	-----	-----	35	25	35	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	1500	1470	-----	1430	1580	-----	-----	-----	885	860	1085	µS/cm
pH	-----	3,2	3,2	-----	2,8	2,8	-----	-----	-----	3,1	2,7	3,0	pH
Mats.Suspensión	-----	3	8	-----	8	22	-----	-----	-----	4	2	5	mg/L
Dureza Total	-----	557,5	532,0	-----	353,4	395,4	-----	-----	-----	174,1	203,3	315,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	557,5	532,0	-----	353,4	395,4	-----	-----	-----	< 0,1	203,3	315,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	38,9	42,9	-----	25,6	23,7	-----	-----	-----	16,8	18,1	20,0	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	993,8	905,6	-----	684,8	819,0	-----	-----	-----	305,5	407,6	558,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	6,9	6,1	-----	7,2	-----	-----	-----	-----	7,4	5,4	5,3	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	-----												
Cianuros	-----												
Sílice	-----	47,5	42,3	-----	39,3	58,5	-----	-----	-----	20,9	26,7	41,6	mg/L SiO2
Calcio	-----	75,0	74,2	-----	41,6	54,3	-----	-----	-----	18,6	23,2	35,7	mg/L Ca
Magnesio	-----	89,9	84,2	-----	60,6	63,1	-----	-----	-----	31,0	35,3	55,0	mg/L Mg
Sodio	-----	32,9	36,1	-----	21,3	26,7	-----	-----	-----	13,5	16,7	24,3	mg/L Na
Potasio	-----	3,2	3,0	-----	2,9	5,6	-----	-----	-----	2,1	2,6	1,4	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	6,76	5,50	-----	6,34	5,81	-----	-----	-----	2,45	2,21	3,78	mg/L Mn
Hierro	-----	4,16	1,63	-----	15,43	5,68	-----	-----	-----	8,16	7,95	6,82	mg/L Fe
Cobre	-----	2,84	2,25	-----	8,71	4,82	-----	-----	-----	3,27	2,50	3,72	mg/L Cu
Cinc	-----	10,74	9,62	-----	15,15	9,82	-----	-----	-----	6,09	5,05	8,03	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	-----												
D.Q.O. 10min	-----	0,4	2,1	-----	1,8	2,2	-----	-----	-----	2,6	3,2	2,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----	0,68	1,00	-----	0,30	0,21	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-----	-547,0	-517,0	-----	-527,6	-4400,0	-----	-----	-----	-211,2	-224,3	-538,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	234,5	122,8	-----	652,0	295,1	-----	-----	-----	309,6	338,5	412,3	----



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 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	14,0	18,0	-----	20,0	25,0	27,0	26,0	24,0	16,0	18,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	18,00	22,00	-----	20,00	23,00	34,00	24,00	28,00	18,00	21,00	14,00	°C
Caudal	0,20	2,60	2,60	0,19	2,50	0,53	0,15	0,06	0,05	2,82	2,13	1,94	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	165	130	315	205	165	260	285	235	170	20	85	350	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2140	1860	2210	2530	1760	2460	2710	3250	3130	935	1390	2225	µS/cm
pH	2,9	2,8	2,7	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	2,6	2,8	pH
Mats.Suspensión	6	8	7	9	5	7	2	3	23	17	8	8	mg/L
Dureza Total	829,5	572,0	697,1	871,3	397,0	652,4	788,8	1005,6	1058,4	200,1	416,1	812,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	829,5	572,0	697,1	871,3	397,0	652,4	788,8	1005,6	1058,4	200,1	416,1	812,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,2	26,6	29,6	48,8	19,5	22,0	32,7	44,7	63,3	16,5	17,0	17,7	mg/L Cl-
Sulfatos	1684,9	1217,2	1424,7	1627,6	845,0	1450,0	1954,7	1808,3	1877,2	353,0	834,5	1871,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,5	4,6	7,6	13,0	12,4	-----	12,9	-----	-----	7,5	10,0	12,3	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	48,4	34,5	41,4	64,8	30,9	58,0	74,7	73,5	68,0	18,5	29,8	44,1	mg/L SiO2
Calcio	152,2	92,0	126,4	166,3	59,2	105,4	136,9	161,4	167,9	28,5	52,7	103,0	mg/L Ca
Magnesio	109,1	83,1	92,6	110,7	60,5	94,5	108,5	146,3	155,2	31,3	69,1	134,8	mg/L Mg
Sodio	29,7	26,2	27,6	39,5	20,1	28,7	42,6	57,0	81,4	13,6	18,1	25,1	mg/L Na
Potasio	3,5	3,3	3,1	3,8	2,9	5,8	4,4	6,0	11,8	2,3	3,0	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	16,90	13,37	12,95	12,97	10,62	15,63	19,91	22,43	20,30	3,77	7,15	14,86	mg/L Mn
Hierro	30,26	36,27	50,15	32,43	50,41	52,50	47,84	44,14	31,42	3,72	25,69	52,67	mg/L Fe
Cobre	8,04	7,39	7,93	7,19	8,09	11,06	12,21	11,07	7,93	3,09	6,17	10,95	mg/L Cu
Cinc	27,56	18,65	23,52	25,14	18,64	29,21	40,85	34,37	29,72	6,56	13,32	27,46	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	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,10	0,11	0,12	0,10	< 0,02	0,05	0,09	mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00010	< 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	0,84	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,52	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,2	14,8	4,4	2,4	4,1	2,9	2,6	1,0	5,4	2,8	2,7	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,90	0,80	0,66	0,56	0,33	0,46	2,10	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-895,0	-815,0	-882,5	-832,0	-672,0	-3586,0	-1027,0	-1053,0	-1117,5	-244,8	-623,0	-1245,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	1762,6	1490,0	2898,0	2066,5	1615,0	2630,0	2481,0	2370,0	1924,0	264,3	1033,0	3322,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 57

Subred: 58

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 1993 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	16,0	12,0	21,0	19,0	22,0	22,0	23,0	24,0	16,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	19,00	11,00	27,00	12,00	18,00	20,00	24,00	26,00	13,00	20,00	14,00	°C
Caudal	0,18	0,43	1,69	0,19	1,13	0,20	0,00	0,02	0,02	1,48	2,74	2,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	2480	8280	1420	5100	600	2300	1415	1615	1850	390	1740	4320	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2860	4350	2520	4620	1730	3020	3840	4900	5360	1530	2450	3300	µS/cm
pH	2,5	2,4	2,5	2,2	2,5	2,3	2,2	2,2	2,2	2,7	2,1	2,4	pH
Mats.Suspensión	12	21	30	27	13	7	11	2	15	31	22	24	mg/L
Dureza Total	567,0	936,8	613,5	971,9	184,8	388,6	588,5	807,6	1016,1	150,6	412,9	652,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	567,0	936,8	613,5	971,9	184,8	388,6	588,5	807,6	1016,1	150,6	412,9	652,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	54,1	75,0	45,5	30,0	19,0	28,9	44,8	55,7	83,9	14,6	24,2	34,4	mg/L Cl-
Sulfatos	2732,5	5018,6	1789,3	4697,2	801,3	2010,0	2576,2	1845,9	3363,6	590,2	1946,9	3618,4	mg/L SO4=
Nitratos	-----												13,5
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	28,8	44,7	21,5	43,2	14,5	29,4	67,7	82,5	90,4	15,7	27,7	47,8	mg/L SiO2
Calcio	76,0	105,4	134,3	112,2	28,5	58,8	103,7	127,8	162,8	19,4	44,5	71,6	mg/L Ca
Magnesio	91,6	163,6	67,5	168,0	27,6	58,7	80,0	118,6	148,0	24,8	73,3	115,0	mg/L Mg
Sodio	49,0	45,8	38,0	54,2	15,2	33,3	46,7	51,5	80,8	12,4	23,0	39,3	mg/L Na
Potasio	5,2	4,2	8,0	3,3	3,0	7,0	1,1	0,9	1,5	2,2	3,6	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	7,23	16,14	5,98	12,03	3,40	7,34	10,07	12,81	15,88	2,09	5,56	9,94	mg/L Mn
Hierro	300,21	780,66	184,49	533,31	125,87	294,16	251,24	272,31	368,91	72,71	280,55	491,20	mg/L Fe
Cobre	14,13	35,16	11,84	24,87	7,84	19,49	22,63	23,07	30,53	6,97	22,90	37,80	mg/L Cu
Cinc	50,64	105,03	31,38	82,92	13,79	32,80	50,96	51,93	57,68	8,81	35,03	72,90	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	5,60	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3,20	mg/L As
Cadmio	0,25	0,48	0,15	0,33	0,06	0,16	0,20	0,24	0,29	0,06	0,21	0,33	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	0,91	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,25	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	3,0	3,6	4,2	5,6	2,6	2,2	2,9	2,1	5,8	4,4	6,0	5,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	4,30	4,25	3,50	3,00	2,50	2,50	0,32	-----					
Alcalinidad	-2126,0	-4222,0	-1408,0	-4372,8	-844,0	-1735,0	-2085,2	-2289,0	-2915,0	-596,0	-1912,0	-3391,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	21470,0	56550,0	12650,0	46400,0	5525,0	16717,5	11975,0	14500,0	17270,0	3474,5	15400,0	35300,0	-----