



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	9,4	9,5	12,1	14,4	19,4	22,0	23,2	22,1	17,9	15,1	11,2	°C
Temp.Ambiente	16,40	8,90	10,00	14,30	12,50	23,80	23,60	29,00	24,50	16,30	15,00	11,90	°C
Caudal	1,78	0,84	0,71	0,61	0,77	0,61	0,55	0,81	1,54	1,59	1,71	1,66	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	570	670	625	640	640	610	595	590	600	640	670	665	µS/cm
pH	7,9	7,4	8,0	8,0	7,8	7,9	8,0	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	4	2	6	5	5	4	2	3	4	4	2	mg/L
Dureza Total	274,1	314,8	298,1	299,8	324,1	295,1	299,5	300,1	291,7	306,2	306,6	331,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	133,9	109,3	111,9	112,8	118,9	110,0	116,9	117,2	109,3	108,8	105,8	128,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	46,9	46,7	45,6	43,0	40,3	38,7	36,6	37,5	34,6	40,7	40,7	41,3	mg/L Cl-
Sulfatos	90,7	93,7	89,6	84,5	83,4	81,7	78,9	81,0	75,0	93,1	99,8	106,3	mg/L SO4=
Nitratos	32,9	22,6	22,1	25,5	30,4	29,9	29,4	28,8	27,9	27,2	26,9	29,3	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	160,2	205,5	186,2	187,0	205,2	185,1	182,6	182,9	182,4	197,4	200,8	202,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,05	0,06	0,04	0,07	0,10	0,10	-----	-----	-----	0,18	0,13	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,6	6,3	6,5	5,5	7,2	-----	-----	-----	-----	8,3	8,1	9,2	mg/L SiO2
Calcio	70,8	90,7	83,5	86,5	93,1	84,3	83,9	85,3	81,8	86,6	83,3	94,8	mg/L Ca
Magnesio	23,6	21,4	21,7	20,3	22,2	21,1	21,8	21,1	21,2	21,8	23,9	23,0	mg/L Mg
Sodio	27,1	25,3	24,6	23,5	22,3	22,0	22,2	21,3	21,4	23,3	24,4	23,2	mg/L Na
Potasio	1,7	1,8	1,7	1,4	1,8	1,7	1,5	1,3	1,3	1,3	1,1	1,6	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,1	1,1	0,6	2,6	0,7	1,2	0,7	0,4	2,2	0,4	0,4	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	1,1	1,3	2,2	1,0	0,7	2,7	1,3	1,1	1,6	1,6	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,47	0,23	0,23	0,17	0,12	0,10	-----	-----	-----	0,13	0,12	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,2	205,5	186,2	187,0	205,2	185,1	182,6	182,9	182,4	197,4	200,8	202,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	14	12	36	30	0	-----	-----	-----	-----	250	74	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	19,3	20,8	20,7	19,3	15,7	11,8	16,2	15,9	14,6	18,5	17,4	22,8	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	7,9	8,1	11,4	14,9	22,5	23,4	25,9	23,1	17,8	14,6	10,8	°C
Temp.Ambiente	15,70	7,10	8,90	11,00	11,40	26,50	29,30	32,30	24,40	13,60	16,20	13,40	°C
V. embalsado	9	11	13	14	16	17	17	14	14	18	21	26	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	600	660	680	705	690	680	660	625	625	630	650	635	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,2	7,9	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	2	4	2	3	2	7	6	2	2	3	5	2	mg/L
Dureza Total	278,8	288,8	311,8	311,8	318,8	307,2	300,8	285,5	268,1	277,8	287,8	295,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	129,3	149,1	162,6	162,2	172,6	162,5	177,1	170,1	157,6	150,7	146,6	133,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	57,3	61,7	64,3	62,9	62,1	61,0	60,6	58,5	56,4	57,4	53,9	50,3	mg/L Cl-
Sulfatos	119,9	136,1	153,1	144,2	149,0	143,9	143,4	137,9	130,1	134,6	127,7	120,5	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	4,3	5,4	6,7	7,6	8,3	7,2	5,9	5,3	6,8	7,7	10,3	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	149,5	139,7	149,2	149,6	146,2	144,7	123,7	115,4	110,5	127,1	141,2	162,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	-----	-----	-----	0,13	0,10	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,6	6,0	6,7	4,5	2,4	-----	-----	-----	-----	4,2	4,4	5,1	mg/L SiO2
Calcio	65,6	71,4	78,3	81,6	80,6	78,1	71,6	66,8	61,0	66,2	71,0	75,5	mg/L Ca
Magnesio	27,9	26,8	28,2	26,2	28,5	28,0	29,6	28,8	28,1	27,3	26,8	26,0	mg/L Mg
Sodio	33,1	34,4	35,9	34,9	35,2	34,9	36,6	35,2	34,3	33,3	31,4	30,0	mg/L Na
Potasio	2,4	2,3	2,5	2,4	2,8	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	2,2	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,9	1,0	1,3	3,0	0,8	0,7	0,9	0,5	2,6	1,0	0,4	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,5	1,7	2,4	1,8	1,4	2,4	1,6	2,1	2,3	1,5	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,14	0,14	0,04	0,03	0,02	0,05	-----	-----	-----	0,06	0,09	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	149,5	139,7	149,2	149,6	146,2	144,7	123,7	115,4	110,5	127,1	141,2	162,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	0	0	2	2	16	-----	-----	-----	-----	0	22	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	23,7	39,8	41,3	40,9	38,4	38,1	41,1	35,5	34,1	43,5	45,2	49,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 3

Subred: 3

Coordenadas X: 499781

Río: RIO AZUER

Y: 4296474

Situación: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	9,3	11,0	10,8	11,7	15,0	20,8	18,3	15,1	11,2	11,1	7,2	°C
Temp.Ambiente	14,90	8,90	13,20	10,40	11,20	27,30	27,50	27,20	23,20	15,00	13,50	13,50	°C
Caudal	-----	0,05	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	10	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2690	1295	1190	1185	1150	1005	1050	1225	1440	1500	1560	1390	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,1	7,9	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	7,9	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	140	80	35	49	15	8	6	5	10	5	9	4	mg/L
Dureza Total	2050,0	760,3	708,1	679,6	707,1	1942,0	651,8	759,7	874,3	970,2	997,0	932,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1780,4	490,6	453,0	433,7	454,9	1703,1	437,9	555,1	659,6	745,7	762,3	692,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	42,7	36,2	28,7	29,1	29,0	25,5	25,8	29,2	28,3	31,0	33,0	30,9	mg/L Cl-
Sulfatos	1599,2	441,0	421,0	404,6	407,4	304,0	368,0	490,3	594,2	708,5	709,4	633,2	mg/L SO4=
Nitratos	24,9	45,5	43,3	38,1	31,4	31,7	24,3	17,7	13,6	12,2	11,2	12,0	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	269,6	269,7	255,1	245,9	252,2	238,9	213,9	204,6	214,7	224,5	234,7	239,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	-----	-----	-----	0,04	0,03	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34	0,15	0,14	0,16	0,16	0,16	-----	-----	-----	0,26	0,21	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,1	8,8	8,8	7,5	9,2	-----	-----	-----	-----	15,8	13,7	13,6	mg/L SiO2
Calcio	436,8	227,4	210,0	201,7	206,3	168,8	178,4	200,0	217,7	239,6	244,4	234,1	mg/L Ca
Magnesio	232,8	46,6	44,5	42,6	46,5	38,0	50,0	63,1	80,2	90,2	93,8	84,3	mg/L Mg
Sodio	54,0	29,9	24,9	23,5	23,1	21,1	23,0	24,1	25,7	27,1	26,2	25,5	mg/L Na
Potasio	5,9	4,6	4,2	3,6	3,2	3,2	2,9	2,7	3,1	2,8	2,9	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,5	0,4	0,5	2,7	0,8	0,5	0,7	0,4	3,1	1,1	0,4	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	6,4	3,3	3,2	3,1	2,3	3,1	2,9	2,3	1,8	1,7	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,06	0,21	0,01	0,04	0,02	0,02	-----	-----	-----	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	269,6	269,7	255,1	245,9	252,2	238,9	213,9	204,6	214,7	224,5	234,7	239,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	66	4	0	50	72	-----	-----	-----	-----	32	450	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	122,2	208,0	123,9	115,1	99,7	83,7	96,0	85,4	70,7	61,6	59,5	61,7	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	9,2	10,9	12,3	13,4	23,7	24,0	23,3	20,4	17,0	13,9	9,4	°C
Temp.Ambiente	10,40	8,30	13,70	11,80	14,30	25,20	21,90	27,40	21,10	17,20	15,00	12,80	°C
Caudal	0,05	0,36	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	10	5	5	5	10	5	5	5	10	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2370	1910	1185	1270	1135	1205	1240	1220	1285	1280	1300	1265	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,1	7,9	7,9	8,1	7,9	8,1	8,1	8,1	7,9	8,2	pH
Mats.Suspensión	43	44	32	64	19	21	66	31	61	45	97	16	mg/L
Dureza Total	1558,0	1124,4	696,8	732,6	688,3	761,5	728,2	690,2	675,0	724,4	722,3	747,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1266,1	861,0	472,4	479,9	448,9	576,5	566,3	572,6	548,3	584,6	571,5	588,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	174,0	108,7	50,6	43,7	45,7	104,0	83,8	86,8	78,2	94,0	93,0	97,4	mg/L Cl-
Sulfatos	983,6	744,5	415,8	426,5	366,8	489,5	455,8	452,0	444,8	492,0	465,6	485,9	mg/L SO4=
Nitratos	50,0	57,0	41,0	37,9	33,9	20,8	14,9	8,4	4,8	4,7	4,0	6,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	291,9	263,4	224,4	252,7	239,4	185,0	161,9	117,6	126,7	139,8	150,8	158,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,63	0,28	0,02	0,25	0,24	0,44	-----	-----	-----	0,03	0,03	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,20	0,15	0,19	0,18	0,16	-----	-----	-----	0,23	0,18	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	12,4	8,6	2,7	8,5	9,1	-----	-----	-----	-----	9,9	8,4	9,5	mg/L SiO2
Calcio	375,3	297,5	199,2	212,2	198,6	197,7	188,9	171,9	162,5	176,0	177,0	185,0	mg/L Ca
Magnesio	150,6	92,5	48,3	49,1	46,6	66,8	62,2	63,3	65,3	69,1	68,0	69,2	mg/L Mg
Sodio	78,0	50,4	24,3	23,9	21,8	46,9	36,2	35,2	36,6	39,1	38,7	38,5	mg/L Na
Potasio	6,3	5,0	2,8	3,2	2,4	6,6	5,4	5,1	5,1	5,1	4,4	5,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,21	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,3	1,1	2,4	2,9	0,6	2,1	3,1	4,1	6,2	3,3	4,7	4,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	7,0	2,8	2,6	2,7	3,6	5,0	4,6	4,6	4,3	5,2	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												-----
Detergentes													
Amonio	0,59	0,04	0,03	< 0,01	0,01	0,06	-----	-----	-----	0,06	0,07	0,23	mg/L NH4+
Alcalinidad	291,9	263,4	224,4	252,7	239,4	185,0	161,9	117,6	126,7	139,8	150,8	158,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	40	60	74	0	14	0	-----	-----	-----	-----	0	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	79,8	120,8	75,5	96,6	80,0	116,8	110,3	96,7	98,8	90,7	87,7	74,4	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	8,4	9,1	12,8	14,6	17,2	22,7	21,6	21,6	15,3	7,1	6,7	°C
Temp.Ambiente	14,30	10,10	11,20	12,70	15,90	19,40	34,20	28,60	28,90	18,40	15,10	14,80	°C
Caudal	1,63	1,83	3,66	3,26	3,50	3,01	0,39	0,27	0,24	0,24	0,33	0,47	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	120	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1440	2060	1190	1280	1045	1070	2000	1990	2000	2000	2040	2000	µS/cm
pH	7,8	8,0	8,1	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	915	88	81	160	160	155	42	15	45	68	15	7	mg/L
Dureza Total	991,3	1479,1	737,0	824,0	657,7	677,9	1531,5	1435,2	1473,7	1480,0	1447,1	1469,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	862,6	1263,5	555,2	631,6	449,1	498,7	1397,5	1302,0	1354,1	1347,5	1296,6	1301,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,1	25,5	21,2	12,8	18,8	16,5	23,4	22,0	18,5	22,9	21,4	23,0	mg/L Cl-
Sulfatos	768,5	1121,5	530,0	589,0	430,8	447,0	1222,5	1175,6	1200,0	1250,0	1173,0	1160,0	mg/L SO4=
Nitratos	20,7	48,4	13,4	14,4	7,6	6,7	17,9	17,0	18,4	19,5	21,1	20,1	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	128,7	215,6	181,8	192,4	171,8	179,2	134,0	133,2	119,6	132,5	150,5	168,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,05	0,02	0,03	0,02	0,03	-----	-----	-----	0,05	0,05	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,59	0,71	0,33	0,38	0,29	0,32	-----	-----	-----	0,83	0,76	0,67	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,5	15,0	6,9	7,7	7,4	-----	-----	-----	-----	19,5	18,3	18,9	mg/L SiO2
Calcio	316,5	480,2	236,2	266,9	208,6	216,9	492,6	472,5	483,3	484,5	472,5	475,2	mg/L Ca
Magnesio	48,6	67,7	35,6	38,1	33,1	33,9	72,9	61,7	64,5	65,3	64,6	68,4	mg/L Mg
Sodio	12,9	18,7	14,4	12,2	12,0	10,8	16,6	12,7	14,3	14,0	14,4	15,0	mg/L Na
Potasio	5,6	4,0	2,5	2,2	1,9	1,9	2,6	2,9	3,1	3,0	2,4	3,2	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,3	0,4	0,8	2,3	0,4	0,4	0,5	0,4	2,5	0,5	0,8	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	3,1	2,2	3,8	2,2	1,0	2,2	1,6	1,6	3,1	1,3	2,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,02	0,01	0,02	0,09	0,02	-----	-----	-----	0,02	0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	128,7	215,6	181,8	192,4	171,8	179,2	134,0	133,2	119,6	132,5	150,5	168,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	62	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	100	110	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	432,0	111,9	51,3	87,2	64,6	66,3	55,2	48,3	45,2	43,6	37,5	44,4	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473302

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4362867

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	9,7	13,3	15,7	20,2	24,0							°C
Temp.Ambiente	9,60	11,50	12,90	12,90	19,40	30,20							°C
Caudal	2,16	3,61	4,13	3,37	3,43	0,20							m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	10	5	5	5							
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2270	1510	1400	1290	1205	2560							
pH	8,0	8,2	7,9	7,9	8,1	7,8							
Mats.Suspensión	30	14	230	6	6	17							
Dureza Total	1680,3	952,2	919,1	832,5	772,8	1925,6							
Dza.Perman.	1140,2	785,9	759,5	671,2	608,9	1795,5							
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	34,5	42,0	22,5	35,9	26,0	86,8							
Sulfatos	1291,0	758,5	713,5	588,5	545,0	1598,0							
Nitratos	55,0	14,6	12,6	6,4	5,0	3,8							
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1							
Bicarbonatos	216,3	166,3	159,6	161,3	163,9	130,1							
Fosfatos	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03								
Fluoruros	0,88	0,44	0,44	0,37	0,36								
Cianuros													
Sílice	20,9	7,1	7,4	2,3									
Calcio	540,1	292,5	302,3	245,6	239,5	536,5							
Magnesio	80,2	53,7	39,7	53,1	43,5	142,0							
Sodio	22,8	24,7	14,8	21,1	15,7	50,3							
Potasio	4,2	3,6	3,2	3,0	2,0	3,9							
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d	0,4	2,2	2,4	0,4	0,4	0,7							
D.Q.O. 10min	3,6	3,1	3,3	2,6	1,7	4,4							
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02								
Alcalinidad	216,3	166,3	159,6	161,3	163,9	130,1							
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	36	6	0	2	0								
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	101,2	86,6	119,6	68,2	63,2	112,4							



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 468523

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350308

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	9,4	11,5	15,7	20,5	25,4							°C
Temp.Ambiente	8,40	12,40	14,00	12,20	18,40	30,90							°C
Caudal	0,78	3,38	4,37	3,10	3,20	0,07							m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	5	5	5	5							
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1140	1540	1330	1340	1255	2480							
pH	7,7	8,2	8,1	7,7	8,1	7,8							
Mats.Suspensión	9	7	23	8	6	21							
Dureza Total	670,1	991,8	854,7	852,5	794,2	1843,4							
Dza.Perman.	537,5	827,7	693,1	685,3	637,9	1728,0							
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	43,4	43,0	23,9	44,3	28,9	78,8							
Sulfatos	453,0	807,5	644,8	612,5	586,7	1582,5							
Nitratos	51,7	14,9	8,3	5,8	4,3	1,2							
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1							
Bicarbonatos	132,6	164,1	161,6	167,2	156,3	115,4							
Fosfatos	0,77	0,04	0,03	0,03	0,01								
Fluoruros	0,54	0,50	0,44	0,39	0,38								
Cianuros													
Sílice	12,0	7,1	3,6	2,7									
Calcio	212,4	309,3	274,4	249,8	244,4	527,0							
Magnesio	33,8	53,1	41,0	55,4	45,8	127,8							
Sodio	26,0	24,9	17,4	28,9	17,6	45,5							
Potasio	4,0	4,0	2,7	3,4	2,2	4,0							
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d	1,9	1,7	2,6	0,8	0,4	0,7							
D.Q.O. 10min	5,5	3,4	3,0	3,4	2,2	4,9							
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	1,74	0,01	0,02	0,24	0,03								
Alcalinidad	132,6	164,1	161,6	167,2	156,3	115,4							
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12	32	0	0	0								
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	141,2	91,8	81,2	81,7	70,6	129,6							



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	6,5	9,8	17,8	20,1	21,7	22,6	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	-----	7,20	11,40	14,30	16,80	18,90	24,70	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	-----	-----	1,88	2,14	1,68	1,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	10	5	5	5	5	5	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	905	1530	1390	1300	1270	2480	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	-----	7,6	8,2	8,1	8,0	8,1	7,6	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	-----	14	9	22	8	7	14	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	-----	484,2	1005,7	895,9	839,1	810,0	1811,7	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	-----	369,5	854,5	732,0	685,3	658,4	1711,1	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	29,1	34,0	30,7	40,9	31,5	84,4	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	-----	333,9	775,0	683,5	608,4	606,5	1576,8	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	-----	41,3	14,4	7,8	4,7	2,9	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	-----	114,7	151,2	163,9	153,8	151,6	100,6	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	-----	0,60	0,03	0,03	0,03	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	-----	0,36	0,57	0,48	0,39	0,39	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sílice	-----	11,1	5,8	3,7	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	-----	152,7	313,7	281,8	249,2	248,3	512,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	-----	24,9	53,8	46,5	52,5	47,3	128,9	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	-----	20,4	25,1	20,2	26,2	18,6	48,4	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	-----	4,8	4,0	3,2	2,9	2,2	4,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	-----	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.B.O. 5d	-----	1,6	2,1	2,9	0,6	0,5	0,9	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	-----	4,9	3,6	3,0	2,9	2,6	5,2	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Amonio	-----	0,98	0,01	0,02	0,04	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	-----	114,7	151,2	163,9	153,8	151,6	100,6	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	18	22	26	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	153,1	90,0	76,6	82,8	74,2	131,1	-----	-----	-----	-----	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	8,5	9,4	16,3	16,2	22,1	25,2	25,4	20,0	17,2	15,0	9,5	°C
Temp.Ambiente	13,80	12,10	14,10	19,00	19,10	25,50	24,20	26,50	21,10	15,20	13,70	9,40	°C
V. embalsado	21	40	40	40	40	39	37	36	33	31	30	30	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	320	300	305	310	320	305	310	315	335	345	335	345	µS/cm
pH	6,8	6,9	6,7	7,2	6,9	7,2	8,2	8,1	7,1	8,2	8,8	8,1	pH
Mats.Suspensión	75	6	2	2	2	2	4	2	2	13	18	2	mg/L
Dureza Total	121,4	119,2	116,6	125,7	131,7	127,1	123,4	127,9	129,5	143,4	138,4	147,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	82,2	87,6	83,5	85,3	83,8	76,4	76,8	78,4	64,6	73,6	68,6	69,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,8	28,7	28,4	31,4	29,6	30,1	30,5	35,0	37,5	36,2	35,5	36,1	mg/L Cl-
Sulfatos	26,9	28,9	28,9	29,6	32,4	32,9	34,0	35,7	36,6	35,9	36,2	36,0	mg/L SO4=
Nitratos	49,0	56,8	48,5	45,8	45,6	43,2	40,7	33,7	28,5	23,8	19,7	18,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,9	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	39,2	31,6	33,1	40,4	47,9	50,7	46,6	49,5	64,9	69,8	52,9	78,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,14	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,14	0,03	0,09	0,07	-----	-----	-----	0,10	0,09	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	6,1	5,5	4,0	4,4	-----	-----	-----	-----	0,1	0,4	< 0,1	mg/L SiO2
Calcio	32,6	32,7	32,3	35,3	36,2	34,7	32,4	32,9	33,7	38,1	36,6	39,4	mg/L Ca
Magnesio	9,7	9,1	8,7	9,1	10,0	10,1	10,3	11,1	11,0	11,7	11,4	12,0	mg/L Mg
Sodio	13,8	13,5	13,1	13,8	13,7	14,2	15,0	15,9	15,2	16,3	16,3	16,5	mg/L Na
Potasio	2,9	2,7	2,6	3,0	2,7	3,0	4,9	3,1	3,1	3,6	3,0	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,21	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,2	1,8	1,4	1,0	0,4	0,6	1,5	0,8	0,6	1,0	1,3	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,8	3,4	3,8	3,2	1,9	4,2	3,0	2,6	3,5	4,0	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,02	0,11	0,04	0,08	0,04	-----	-----	-----	0,06	0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	39,2	31,6	33,1	40,4	47,9	50,7	46,6	49,5	64,9	69,8	69,8	78,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	6	8	0	10	0	0	-----	-----	-----	-----	0	8	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	273,6	109,2	108,2	107,9	103,1	91,6	84,2	87,0	79,4	77,4	74,9	75,3	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,9	8,9	10,3	13,8	16,2	25,3	23,2	26,0	21,6	18,0	16,9	9,9	°C
Temp.Ambiente	14,80	12,30	9,60	17,80	18,60	27,60	29,10	33,10	22,60	17,20	17,00	11,90	°C
V. embalsado	6	30	31	31	31	31	27	23	21	20	20	20	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	10	5	10	10	10	15	15	25	25	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	855	685	480	510	575	610	690	760	840	880	905	920	µS/cm
pH	7,2	7,6	8,8	9,5	8,4	9,1	7,9	7,6	7,5	7,9	7,9	8,2	pH
Mats.Suspensión	32	12	11	20	9	24	12	12	5	28	24	17	mg/L
Dureza Total	325,1	262,7	183,1	204,8	243,7	255,6	290,2	330,7	355,7	380,3	384,7	409,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	261,4	203,6	124,2	134,3	164,8	181,1	186,9	203,3	194,6	236,1	236,1	258,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	102,9	88,7	53,2	58,8	64,7	77,1	78,2	91,1	106,4	107,2	110,4	115,2	mg/L Cl-
Sulfatos	172,6	125,9	76,7	89,7	110,8	132,0	137,9	153,0	178,6	183,3	184,7	192,0	mg/L SO4=
Nitratos	49,0	48,6	41,1	32,9	22,9	9,4	2,5	1,8	2,6	2,4	2,2	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	16,9	27,3	29,1	27,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	63,7	59,1	42,0	43,2	49,8	46,8	103,3	127,4	161,1	144,2	148,6	151,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,25	0,12	< 0,01	0,01	0,01	0,02	-----	-----	-----	0,03	0,15	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,09	0,06	0,10	0,10	-----	-----	-----	0,19	0,13	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,6	7,6	6,4	5,3	7,3	-----	-----	-----	-----	14,2	14,8	15,1	mg/L SiO2
Calcio	76,2	64,1	47,9	52,3	60,1	59,2	68,0	77,3	83,2	87,6	87,7	93,9	mg/L Ca
Magnesio	32,7	24,9	15,4	18,0	22,7	26,9	29,2	33,4	35,9	39,2	40,2	42,5	mg/L Mg
Sodio	52,9	41,4	25,1	28,2	31,2	37,5	40,0	44,4	46,2	50,2	52,2	54,8	mg/L Na
Potasio	6,1	4,7	3,2	3,6	4,3	4,9	5,7	5,5	6,1	6,5	6,9	6,6	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	0,09	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,7	3,4	6,9	8,5	6,4	6,6	4,0	4,5	3,0	8,0	7,0	4,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,0	6,6	6,0	9,0	8,4	8,2	12,6	12,2	12,4	14,0	16,0	15,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,65	0,01	0,10	0,02	0,96	0,06	-----	-----	-----	0,11	0,20	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	63,7	59,1	58,9	70,5	78,9	74,5	103,3	127,4	161,1	144,2	148,6	151,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12	4	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	26	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	245,5	163,5	135,8	133,7	177,6	214,2	243,2	291,0	313,4	335,4	338,7	341,2	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	8,0	15,0	12,0	11,7	14,5	19,2	17,7	16,2	11,2	11,1	7,5	°C
Temp.Ambiente	14,20	7,90	15,30	10,80	12,30	20,10	23,10	27,50	20,70	14,90	14,20	10,30	°C
Caudal	-----	0,26	0,37	0,29	0,22	0,24	-----	0,06	0,03	0,06	0,06	0,15	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	45	5	5	5	5	5	5	5	10	15	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1880	1110	880	945	995	960	975	1085	1090	1010	1020	935	µS/cm
pH	7,9	7,6	8,2	7,9	8,1	8,0	7,9	7,8	7,9	7,8	7,7	8,0	pH
Mats.Suspensión	17	605	18	15	90	19	12	7	4	5	13	5	mg/L
Dureza Total	1327,1	632,0	508,8	534,4	622,9	545,8	583,4	653,0	668,9	602,4	601,0	572,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1028,4	451,6	245,0	260,5	344,1	275,3	325,1	375,9	386,4	346,8	351,6	287,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,5	21,6	13,5	15,0	15,0	15,6	16,5	17,3	19,1	15,6	18,2	14,3	mg/L Cl-
Sulfatos	902,8	430,6	238,4	248,2	298,2	256,4	285,8	369,7	357,0	348,4	334,0	288,6	mg/L SO4=
Nitratos	43,5	19,8	44,8	43,8	37,4	30,9	24,4	2,1	2,0	12,8	3,2	26,1	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	298,7	180,4	263,8	273,9	278,8	270,5	258,3	277,1	282,5	255,6	249,4	284,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,24	1,25	0,66	0,33	0,35	0,89	-----	-----	-----	0,53	3,50	0,51	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,34	0,24	0,32	0,26	0,25	0,21	-----	-----	-----	0,41	0,36	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,5	7,8	7,4	6,9	9,8	-----	-----	-----	-----	12,1	11,7	12,0	mg/L SiO2
Calcio	340,2	164,9	149,2	157,8	176,4	157,2	162,6	181,2	182,6	164,9	163,7	157,8	mg/L Ca
Magnesio	115,8	53,4	33,0	34,0	44,2	38,2	43,0	48,6	51,6	46,2	46,6	43,2	mg/L Mg
Sodio	26,1	20,0	9,3	9,5	8,7	10,6	10,6	9,9	12,4	10,4	13,4	8,6	mg/L Na
Potasio	15,9	8,4	2,8	3,3	3,6	4,3	5,6	7,9	9,5	4,7	7,2	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,10	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	9,4	5,8	2,3	7,8	2,2	2,9	1,8	3,4	4,8	1,5	8,7	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	1,9	2,9	3,6	3,0	2,9	4,5	3,4	4,4	3,2	6,1	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	7,50	2,20	0,52	0,65	0,02	1,75	-----	-----	-----	1,34	3,75	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	298,7	180,4	263,8	273,9	278,8	270,5	258,3	277,1	282,5	255,6	249,4	284,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	22	0	1000	200	50	0	-----	-----	-----	-----	260	16	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	116,8	334,6	82,6	86,0	94,1	83,9	80,9	92,1	92,9	68,6	144,7	57,6	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411546

Río: RIO JABALON

Y: 4304969

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	8,4	13,5	12,4	14,9	19,3	-----	-----	-----	8,5	5,8	4,9	°C
Temp.Ambiente	9,70	8,80	14,20	12,20	16,20	17,70	-----	-----	-----	8,20	4,30	8,80	°C
Caudal	1,20	1,30	0,05	0,04	0,04	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,00	0,06	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	10	10	10	15	15	-----	-----	-----	15	10	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	710	800	1230	1510	1340	1410	-----	-----	-----	1760	1520	1355	µS/cm
pH	7,8	8,2	8,6	8,2	8,2	8,1	-----	-----	-----	7,9	8,0	8,2	pH
Mats.Suspensión	195	33	10	9	13	34	-----	-----	-----	7	8	3	mg/L
Dureza Total	286,9	343,6	470,1	656,7	593,3	617,4	-----	-----	-----	952,5	792,2	651,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	142,9	177,1	205,5	209,3	173,3	247,1	-----	-----	-----	671,1	527,3	254,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	59,8	73,2	125,0	145,8	123,9	138,2	-----	-----	-----	108,0	82,0	123,9	mg/L Cl-
Sulfatos	86,8	125,1	208,0	272,2	223,0	286,9	-----	-----	-----	693,8	559,0	233,5	mg/L SO4=
Nitratos	85,4	51,3	26,6	3,6	1,4	1,1	-----	-----	-----	1,0	1,3	9,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	63,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	144,0	166,5	201,3	447,5	420,0	370,3	-----	-----	-----	281,4	264,9	396,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,81	0,40	0,16	1,46	1,17	1,30	-----	-----	-----	0,06	0,10	1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,20	0,24	0,33	0,37	0,41	-----	-----	-----	0,66	0,63	0,40	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,2	7,8	0,3	12,4	3,2	-----	-----	-----	-----	8,8	5,2	3,4	mg/L SiO2
Calcio	61,6	66,5	70,5	113,2	96,4	86,0	-----	-----	-----	117,8	101,9	104,8	mg/L Ca
Magnesio	32,3	43,1	71,4	90,8	85,6	100,6	-----	-----	-----	159,9	130,6	94,6	mg/L Mg
Sodio	36,1	46,0	77,2	102,4	87,6	103,7	-----	-----	-----	102,7	78,8	93,8	mg/L Na
Potasio	6,7	4,2	6,3	7,8	6,8	7,3	-----	-----	-----	7,2	4,8	13,4	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	-----	-----	-----	-----	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	4,8	2,7	6,0	3,1	1,2	2,1	-----	-----	-----	1,4	1,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,1	4,7	5,3	9,2	8,1	6,2	-----	-----	-----	6,2	3,1	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,71	0,01	0,06	0,04	0,03	0,07	-----	-----	-----	0,08	0,05	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	144,0	166,5	264,6	447,5	420,0	370,3	-----	-----	-----	281,4	264,9	396,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	14	14	4	32	0	0	-----	-----	-----	-----	0	960	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	348,0	140,0	153,9	205,7	232,9	262,8	-----	-----	-----	170,8	100,4	161,1	----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	8,4	11,8	15,6	16,2	21,7	21,7	-----	-----	12,4	9,1	6,8	°C
Temp.Ambiente	9,70	9,70	14,50	14,80	15,30	18,90	20,30	-----	-----	5,90	5,70	4,90	°C
Caudal	3,47	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	40	15	15	20	15	15	15	-----	-----	20	20	20	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1130	1015	1440	1370	1310	1360	1510	-----	-----	1440	1450	1285	µS/cm
pH	7,6	7,8	7,9	8,0	7,8	7,7	7,9	-----	-----	7,9	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	92	17	14	17	30	22	32	-----	-----	31	11	10	mg/L
Dureza Total	500,2	452,5	589,1	594,5	583,5	481,6	386,3	-----	-----	526,8	481,3	563,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	355,0	303,7	373,5	345,1	340,0	188,7	43,7	-----	-----	274,5	148,4	273,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	102,4	88,2	125,3	127,7	122,8	137,9	183,7	-----	-----	156,7	146,5	112,8	mg/L Cl-
Sulfatos	279,0	247,2	365,8	351,8	323,5	257,7	265,9	-----	-----	340,5	254,0	279,0	mg/L SO4=
Nitratos	78,0	45,2	38,0	20,5	9,2	17,8	8,6	-----	-----	26,0	18,8	17,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	145,2	148,8	215,6	249,4	243,5	292,9	342,6	-----	-----	252,3	332,9	290,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,86	1,50	3,60	3,90	6,20	9,10	-----	-----	-----	4,37	21,45	5,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,23	0,28	0,36	0,35	0,35	-----	-----	-----	0,43	0,43	0,36	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	14,4	8,4	2,0	0,3	12,2	-----	-----	-----	-----	21,2	20,4	13,5	mg/L SiO2
Calcio	118,6	102,3	135,9	139,2	125,1	104,0	109,0	-----	-----	113,1	104,6	115,6	mg/L Ca
Magnesio	49,5	47,8	60,6	59,9	65,8	55,4	58,4	-----	-----	59,3	53,4	66,8	mg/L Mg
Sodio	56,6	53,4	77,8	83,2	77,6	110,9	131,8	-----	-----	121,2	121,0	91,8	mg/L Na
Potasio	7,7	4,1	9,6	10,8	10,5	20,7	27,6	-----	-----	26,1	25,3	18,8	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	0,08	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 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	mg/L Hg
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	3,6	6,8	7,3	16,9	3,4	9,5	16,0	-----	-----	16,0	10,8	9,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,2	7,4	10,6	15,6	10,8	8,4	16,0	-----	-----	13,6	10,8	11,2	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	-----	-----	0,2	0,3	0,1	mg/L LAS
Amonio	1,12	2,00	2,50	0,75	5,25	6,50	-----	-----	-----	6,70	11,90	5,45	mg/L NH4+
Alcalinidad	145,2	148,8	215,6	249,4	243,5	292,9	342,6	-----	-----	252,3	332,9	290,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	34	530	470	0	0	0	0	-----	-----	0	0	400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	437,2	231,7	281,3	346,5	297,1	251,9	244,7	-----	-----	246,0	218,0	221,9	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	8,7	9,5	17,0	16,0	23,4	24,8	25,3	23,1	17,1	16,1	8,8	°C
Temp.Ambiente	12,40	11,20	10,40	18,70	15,10	26,50	27,10	29,70	22,40	16,70	13,80	10,50	°C
V. embalsado	41	37	39	43	44	44	38	28	21	18	16	16	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	5	10	10	5	5	5	5	5	10	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	185	130	135	145	160	160	160	155	165	180	165	180	µS/cm
pH	6,5	6,5	6,5	6,7	6,7	6,8	7,1	6,9	6,7	7,6	7,1	7,2	pH
Mats.Suspensión	75	11	17	21	22	9	14	7	6	28	9	4	mg/L
Dureza Total	74,5	49,2	52,3	58,1	54,7	55,8	61,0	62,7	61,9	73,6	68,4	70,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	58,2	35,4	35,5	38,2	33,2	31,9	34,7	35,5	31,5	40,1	38,2	34,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,2	12,9	13,7	15,0	15,2	14,8	17,3	17,1	17,1	18,9	18,9	19,0	mg/L Cl-
Sulfatos	19,6	16,2	18,3	18,8	20,2	18,1	21,6	20,1	19,4	26,2	22,3	22,3	mg/L SO4=
Nitratos	32,6	16,3	15,7	14,2	13,5	12,1	10,5	8,7	7,4	5,3	4,8	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	16,3	13,8	16,8	19,9	21,5	23,9	26,3	27,2	30,4	33,5	30,2	36,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,15	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,05	0,08	0,11	0,11	0,13	-----	-----	-----	0,15	0,14	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,0	4,9	4,0	3,7	3,9	-----	-----	-----	-----	2,4	1,3	0,4	mg/L SiO2
Calcio	19,1	12,6	13,5	15,0	13,8	14,0	15,2	15,7	15,7	17,6	17,0	17,6	mg/L Ca
Magnesio	6,5	4,3	4,5	5,0	4,9	5,2	5,6	5,7	5,5	7,2	6,3	6,5	mg/L Mg
Sodio	9,4	6,7	7,2	7,8	7,1	7,8	8,8	8,3	8,0	9,3	9,7	9,3	mg/L Na
Potasio	2,5	1,4	1,4	1,6	1,2	1,9	2,3	1,6	1,7	1,5	2,2	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	0,28	0,09	0,05	< 0,05	0,07	-----	-----	-----	-----	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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,5	1,3	1,4	1,0	0,4	0,7	1,5	1,1	0,8	1,2	0,6	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	3,5	3,0	3,1	2,8	1,0	3,7	2,0	2,4	3,2	2,3	3,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,03	0,03	0,02	0,08	0,06	-----	-----	-----	0,20	0,13	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	16,3	13,8	16,8	19,9	21,5	23,9	26,3	27,2	30,4	33,5	30,2	36,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	48	0	0	4	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	269,1	104,3	120,6	125,9	83,0	78,6	73,8	75,7	72,3	95,2	78,4	71,5	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	9,0	10,8	16,1	16,6	22,8	23,8	-----	-----	14,5	11,8	8,0	°C
Temp.Ambiente	11,10	9,80	8,50	18,80	19,70	24,10	24,70	-----	-----	10,30	10,10	9,30	°C
Caudal	-----										0,73	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	5	5	5	10	10	10	-----	-----	15	10	10	U.Pt
Aspecto	-----										-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	170	335	325	330	340	410	-----	-----	485	345	345	µS/cm
pH	6,6	6,6	6,7	7,0	6,9	7,2	8,6	-----	-----	7,6	7,4	7,4	pH
Mats.Suspensión	88	28	3	6	9	19	28	-----	-----	11	8	3	mg/L
Dureza Total	79,7	59,6	116,0	119,8	126,9	126,6	148,9	-----	-----	178,9	130,2	131,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	53,9	43,0	82,5	75,1	73,3	61,8	56,4	-----	-----	94,6	62,4	71,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,8	17,4	40,6	44,7	49,4	46,8	53,0	-----	-----	73,2	43,4	44,4	mg/L Cl-
Sulfatos	17,6	17,8	38,7	36,3	38,1	36,1	39,0	-----	-----	52,5	39,0	36,2	mg/L SO4=
Nitratos	37,7	21,5	36,1	20,6	14,0	8,2	1,0	-----	-----	10,0	12,0	13,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,8	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,8	16,6	33,5	44,7	53,6	64,8	72,7	-----	-----	84,3	67,8	60,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,20	0,01	0,03	0,09	0,16	0,09	-----	-----	-----	0,03	0,14	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07	-----	-----	-----	0,10	0,07	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----										-----	-----	-----
Sílice	7,8	4,7	4,2	3,3	3,9	-----	-----	-----	-----	2,6	5,5	4,7	mg/L SiO2
Calcio	20,2	15,1	28,8	29,3	30,0	29,2	33,7	-----	-----	43,4	31,0	31,0	mg/L Ca
Magnesio	7,1	5,3	10,7	11,3	12,6	13,4	15,7	-----	-----	17,1	12,8	13,1	mg/L Mg
Sodio	11,3	9,1	19,9	21,7	21,9	26,0	31,9	-----	-----	33,8	22,6	22,3	mg/L Na
Potasio	2,5	1,6	2,6	2,7	3,5	4,3	5,0	-----	-----	5,2	3,8	3,6	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	0,26	0,08	< 0,05	0,10	0,09	-----	-----	-----	-----	0,13	0,05	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----										-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----										-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----										-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,8	1,8	1,8	1,9	1,2	3,9	4,8	-----	-----	1,5	1,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	5,0	3,3	4,3	4,4	2,8	7,1	-----	-----	4,0	2,5	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----										-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----										-----	-----	-----
Detergentes	-----										-----	-----	-----
Amonio	1,69	0,01	0,12	0,03	0,04	0,15	-----	-----	-----	0,05	0,01	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	25,8	16,6	33,5	44,7	53,6	64,8	92,5	-----	-----	84,3	67,8	60,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	70	140	66	30	0	-----	-----	-----	-----	14	470	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	245,3	105,5	88,2	114,5	124,9	139,0	157,9	-----	-----	121,4	73,5	64,2	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387840

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315370

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	9,0	10,9	17,1	17,5	23,8	24,3	-----	-----	14,1	11,5	7,8	°C
Temp.Ambiente	11,80	8,80	9,40	19,30	18,90	24,10	25,90	-----	-----	10,90	10,40	11,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,78	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	5	10	10	10	10	10	-----	-----	15	10	15	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	240	245	860	770	810	570	760	-----	-----	565	525	785	µS/cm
pH	6,7	6,9	7,6	8,2	7,5	7,6	8,1	-----	-----	7,8	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	94	14	10	14	33	8	28	-----	-----	10	6	5	mg/L
Dureza Total	89,3	94,1	343,1	323,6	326,9	219,3	300,4	-----	-----	213,3	198,0	301,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	66,4	68,5	231,7	206,6	189,5	117,8	152,4	-----	-----	118,7	114,8	152,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,2	23,8	83,0	79,4	92,3	70,5	85,6	-----	-----	84,6	66,1	87,1	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	37,5	200,0	167,5	159,7	96,0	127,5	-----	-----	73,2	77,2	139,0	mg/L SO4=
Nitratos	38,8	23,2	40,0	20,7	19,7	7,6	1,6	-----	-----	9,3	11,4	14,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	22,9	25,6	111,4	117,0	137,4	101,5	148,0	-----	-----	94,6	83,2	148,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,09	0,62	0,59	1,18	0,35	-----	-----	-----	0,05	0,19	2,60	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,04	0,05	0,09	0,11	0,16	0,10	-----	-----	-----	0,11	0,07	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	7,8	5,0	2,2	1,5	4,6	-----	-----	-----	-----	2,2	6,2	9,6	mg/L SiO2
Calcio	22,4	23,3	82,9	79,4	77,9	50,1	70,6	-----	-----	52,4	48,6	71,1	mg/L Ca
Magnesio	8,1	8,7	33,0	30,4	32,1	23,5	30,1	-----	-----	20,0	18,6	30,0	mg/L Mg
Sodio	12,4	12,9	46,6	45,3	53,2	40,7	52,9	-----	-----	39,5	34,2	54,1	mg/L Na
Potasio	2,5	1,9	5,0	5,4	7,3	6,1	6,3	-----	-----	5,3	4,6	9,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,30	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,11	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	2,1	5,5	4,9	4,6	4,6	5,8	-----	-----	1,8	1,3	6,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	3,9	5,3	6,8	6,7	3,9	9,2	-----	-----	4,4	3,0	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,14	0,05	0,16	0,04	0,21	0,10	-----	-----	-----	0,06	0,05	2,55	mg/L NH4+
Alcalinidad	22,9	25,6	111,4	117,0	137,4	101,5	148,0	-----	-----	94,6	83,2	148,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	96	26	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	260,9	118,0	164,7	169,1	163,8	161,0	186,0	-----	-----	127,2	83,2	120,7	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	8,1	11,2	20,3	18,3	29,2	-----	-----	-----	-----	13,3	6,9	°C
Temp.Ambiente	12,50	8,30	15,70	22,00	20,10	30,30	-----	-----	-----	-----	17,30	6,50	°C
Caudal	30,03	10,50	0,55	0,20	0,32	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	0,19	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	50	10	10	10	15	15	-----	-----	-----	-----	25	20	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	235	325	470	520	505	685	-----	-----	-----	-----	1155	655	µS/cm
pH	6,9	7,2	8,5	9,6	7,4	8,6	-----	-----	-----	-----	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	210	3	7	29	32	20	-----	-----	-----	-----	8	2	mg/L
Dureza Total	88,6	119,0	162,1	188,8	164,4	224,2	-----	-----	-----	-----	316,7	208,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,5	67,9	67,8	57,4	64,5	48,0	-----	-----	-----	-----	84,1	17,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	20,0	30,7	53,5	66,8	57,6	93,5	-----	-----	-----	-----	186,0	76,3	mg/L Cl-
Sulfatos	27,4	48,8	67,0	63,9	76,2	58,7	-----	-----	-----	-----	125,0	53,3	mg/L SO4=
Nitratos	21,3	19,3	11,0	1,0	5,5	1,3	-----	-----	-----	-----	2,6	4,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	29,1	71,1	< 0,1	31,3	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	39,1	51,1	65,2	60,3	99,9	144,9	-----	-----	-----	-----	232,6	190,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,32	0,28	0,54	0,72	2,05	3,50	-----	-----	-----	-----	1,20	2,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,05	0,07	0,10	0,13	0,14	0,16	-----	-----	-----	-----	0,18	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,4	5,9	2,7	6,9	10,6	-----	-----	-----	-----	-----	5,9	4,2	mg/L SiO2
Calcio	21,6	28,0	37,5	43,6	36,3	50,3	-----	-----	-----	-----	65,1	46,5	mg/L Ca
Magnesio	8,4	11,9	16,6	19,4	17,9	24,6	-----	-----	-----	-----	37,4	22,3	mg/L Mg
Sodio	13,5	20,7	34,9	46,4	42,9	72,4	-----	-----	-----	-----	131,6	63,3	mg/L Na
Potasio	2,5	2,1	3,4	4,6	6,6	7,2	-----	-----	-----	-----	11,2	9,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,43	0,09	0,05	0,13	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	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	0,37	0,27	0,08	0,85	-----	-----	-----	-----	-----	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,8	2,0	4,7	12,6	5,2	3,8	-----	-----	-----	-----	2,2	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	4,9	6,0	12,8	10,0	7,8	-----	-----	-----	-----	14,8	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,11	0,13	0,01	0,03	1,40	0,02	-----	-----	-----	-----	0,14	0,90	mg/L NH4+
Alcalinidad	39,1	51,1	94,3	131,4	99,9	176,2	-----	-----	-----	-----	232,6	190,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	78	0	0	12	0	-----	-----	-----	-----	0	660	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	371,4	138,0	165,5	217,5	267,7	289,7	-----	-----	-----	-----	405,7	200,1	----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,4	10,3	12,8	18,3	16,4	24,4	21,4	25,6	22,6	18,7	14,7	11,6	°C
Temp.Ambiente	9,70	11,70	12,00	21,00	17,30	23,40	20,20	26,50	21,70	18,60	14,70	12,50	°C
V. embalsado	569	1080	1097	1050	1017	980	937	926	919	916	920	927	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	10	15	10	10	5	5	5	5	5	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	170	200	165	170	180	215	200	205	225	215	215	210	µS/cm
pH	6,6	6,5	6,6	6,9	6,6	6,6	7,0	8,3	6,6	7,4	6,9	7,0	pH
Mats.Suspensión	23	13	5	2	3	2	1	2	3	2	2	2	mg/L
Dureza Total	67,0	77,1	68,2	68,1	72,1	73,0	94,6	80,0	77,8	81,7	79,3	82,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,1	52,3	44,0	41,3	42,6	49,8	65,0	46,4	51,8	47,5	43,6	50,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,6	17,2	13,9	18,4	16,6	16,9	23,4	19,4	19,3	18,9	19,1	18,5	mg/L Cl-
Sulfatos	23,5	29,6	26,2	32,1	28,7	29,4	41,8	32,9	33,8	33,7	33,5	32,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	19,9	15,2	13,2	14,6	13,9	13,3	11,3	10,8	10,8	11,3	12,4	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	35,9	24,8	24,2	26,8	29,5	23,2	29,6	33,6	26,0	34,2	35,7	32,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,07	0,07	0,01	0,02	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,12	0,08	0,08	0,07	-----	-----	-----	0,09	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,3	6,7	6,7	6,1	5,9	-----	-----	-----	-----	2,6	2,8	4,5	mg/L SiO2
Calcio	15,6	19,0	16,9	16,7	17,3	17,5	20,4	18,5	18,6	19,5	18,7	20,0	mg/L Ca
Magnesio	6,8	7,2	6,3	6,4	7,0	7,1	10,6	8,2	7,6	8,0	7,9	8,0	mg/L Mg
Sodio	9,8	10,7	9,1	9,5	9,7	10,2	13,7	10,7	10,6	11,4	11,2	11,2	mg/L Na
Potasio	2,1	2,1	1,7	1,7	2,1	1,6	3,0	1,8	2,1	2,4	2,4	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	0,11	0,20	0,11	0,07	0,07	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,5	1,0	0,9	1,6	0,9	0,7	1,5	1,8	1,7	0,5	0,8	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,2	4,2	3,9	2,5	3,3	5,3	5,1	4,2	3,6	3,8	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,01	0,03	0,06	0,05	0,02	-----	-----	-----	0,10	0,09	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	35,9	24,8	24,2	26,8	29,5	23,2	29,6	33,6	26,0	34,2	35,7	32,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	20	2	0	4	0	-----	-----	-----	-----	26	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	194,5	165,9	189,3	151,5	136,4	100,2	104,2	94,2	87,3	88,5	89,1	92,5	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	10,6	13,5	19,7	13,7	24,2	23,1	24,9	23,5	20,4	15,4	12,3	°C
Temp.Ambiente	10,10	12,30	16,80	24,00	22,80	22,80	25,70	24,20	22,20	22,40	12,80	12,50	°C
V. embalsado	347	441	458	446	447	436	361	342	338	336	337	340	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	5	10	5	10	5	5	5	5	5	5	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	180	105	90	105	115	130	145	150	150	150	150	145	µS/cm
pH	6,8	6,5	6,4	6,7	6,6	8,5	7,0	6,9	6,6	7,3	7,0	7,0	pH
Mats.Suspensión	19	7	6	3	19	4	2	2	2	2	2	2	mg/L
Dureza Total	69,6	36,3	34,8	37,5	43,9	48,3	59,8	57,6	57,8	57,1	54,2	57,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,2	16,7	19,4	17,7	24,3	26,4	35,1	29,0	28,8	28,9	26,5	27,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	14,2	6,7	6,9	8,5	9,9	10,6	11,7	13,4	12,7	11,7	12,8	12,0	mg/L Cl-
Sulfatos	22,0	12,3	13,3	14,6	17,8	19,8	23,6	21,6	21,8	20,7	21,1	19,7	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	6,8	7,7	8,3	9,2	9,0	9,5	8,8	8,0	7,5	7,3	6,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,4	19,6	15,4	19,8	19,6	15,4	24,7	28,6	29,0	28,2	27,7	29,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01	-----	-----	-----	0,02	0,01	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	-----	-----	-----	0,07	0,06	0,06	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,4	6,3	7,1	5,7	7,1	-----	-----	-----	-----	4,5	4,5	5,0	mg/L SiO2
Calcio	16,0	8,1	8,0	8,6	10,0	11,1	14,2	13,0	13,4	13,3	12,3	13,3	mg/L Ca
Magnesio	7,2	3,9	3,6	3,9	4,6	5,0	5,9	6,1	5,9	5,8	5,7	5,8	mg/L Mg
Sodio	11,1	6,3	6,2	6,4	6,7	7,5	8,3	8,2	8,4	8,4	8,3	8,2	mg/L Na
Potasio	2,0	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,1	1,4	1,9	1,9	1,8	1,6	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	0,08	0,09	< 0,05	0,06	0,09	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,6	1,1	0,8	1,5	1,0	1,3	1,8	0,8	0,4	0,6	0,8	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	3,8	4,3	3,1	1,8	3,4	4,8	4,0	3,7	3,1	3,1	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,05	0,08	-----	-----	-----	0,06	0,21	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,4	19,6	15,4	19,8	19,6	21,9	24,7	28,6	29,0	28,2	27,7	29,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12	32	0	6	0	0	-----	-----	-----	-----	44	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	151,5	110,7	117,2	105,4	113,9	85,7	88,7	81,3	68,8	72,2	73,0	74,0	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	10,8	12,4	21,9	18,8	23,3	20,8	25,1	23,0	19,6	16,3	12,7	°C
Temp.Ambiente	11,60	14,50	18,20	20,40	22,60	24,80	24,50	31,70	25,00	20,30	16,60	11,80	°C
V. embalsado	333	519	636	726	762	759	738	598	513	505	504	603	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	270	260	230	210	185	170	160	160	160	165	170	180	µS/cm
pH	7,1	7,1	6,9	7,2	7,1	8,0	7,2	8,3	7,6	7,6	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión	2	3	5	2	4	2	2	3	3	5	2	2	mg/L
Dureza Total	107,9	102,5	89,6	79,0	74,2	67,2	61,5	61,1	60,6	62,4	61,9	71,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,4	43,2	41,8	33,3	32,6	30,2	24,8	26,6	23,5	21,0	23,5	27,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,6	23,4	19,9	17,9	17,3	14,6	12,8	13,9	12,8	11,9	14,2	15,7	mg/L Cl-
Sulfatos	30,7	35,1	30,3	25,1	28,2	24,9	21,4	23,1	20,5	21,0	22,4	22,4	mg/L SO4=
Nitratos	2,8	2,0	11,3	6,2	6,7	6,3	6,1	4,9	4,3	4,0	3,7	3,8	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	70,5	59,3	47,8	45,7	41,6	37,0	36,7	34,5	37,1	41,4	38,4	44,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,03	0,13	0,01	0,01	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,09	0,07	0,08	0,07	0,06	-----	-----	-----	0,07	0,06	0,06	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,2	1,5	3,1	2,9	4,4	-----	-----	-----	-----	1,6	0,6	3,9	mg/L SiO2
Calcio	25,7	24,7	22,0	19,4	17,5	15,7	14,4	13,9	14,2	14,6	14,4	17,0	mg/L Ca
Magnesio	10,6	9,9	8,4	7,4	7,4	6,8	6,2	6,4	6,1	6,3	6,3	7,1	mg/L Mg
Sodio	15,8	14,9	13,5	12,1	11,1	10,4	9,6	9,0	9,2	9,6	9,6	10,7	mg/L Na
Potasio	2,5	2,0	2,5	1,9	1,9	1,4	2,1	1,5	1,7	2,0	1,9	1,1	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,1	3,0	1,3	2,3	1,3	2,2	1,4	0,6	0,5	0,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	1,7	3,6	3,0	1,5	3,5	5,0	4,2	3,8	3,0	2,9	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	< 0,01	0,05	0,10	0,01	0,03	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,14	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	70,5	59,3	47,8	45,7	41,6	37,0	36,7	34,5	37,1	41,4	38,4	44,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	54	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	32	20	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	61,7	63,3	83,5	78,5	86,7	78,1	79,7	75,0	65,9	68,7	69,6	64,3	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 337120

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4287918

Situación: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	9,9	12,0	18,7	18,0	24,7	25,8	25,3	20,6	15,2	12,8	8,0	°C
Temp.Ambiente	12,90	9,40	14,40	20,40	20,20	27,40	26,40	26,70	22,40	16,20	14,20	9,70	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	55	5	10	10	10	10	10	15	15	20	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	185	310	275	315	240	400	815	1015	1080	975	990	760	µS/cm
pH	7,0	7,4	7,0	8,4	7,1	9,1	8,8	8,9	7,5	8,0	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	130	12	3	4	9	34	30	20	7	20	13	2	mg/L
Dureza Total	72,4	121,8	107,3	129,7	89,4	160,0	288,2	340,1	316,3	318,4	304,5	279,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,2	54,3	50,8	46,7	53,4	20,9	96,7	138,6	69,6	121,5	89,7	110,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	8,8	13,4	14,7	20,0	14,4	25,6	48,3	66,0	88,3	76,5	75,6	62,9	mg/L Cl-
Sulfatos	24,0	54,2	49,4	50,0	44,5	47,6	188,4	265,5	227,6	230,5	197,4	141,9	mg/L SO4=
Nitratos	13,7	18,4	9,5	3,4	3,7	3,4	8,8	5,5	24,2	25,0	27,1	12,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,6	< 0,1	30,4	33,7	50,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	43,2	67,5	56,5	73,4	36,0	108,7	157,8	150,9	246,7	196,9	214,8	169,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,26	0,42	0,31	0,81	0,19	2,00	-----	-----	-----	5,30	8,12	3,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,09	0,08	0,11	0,10	0,13	-----	-----	-----	0,14	0,15	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,7	11,2	6,4	2,0	9,0	-----	-----	-----	-----	11,9	12,2	10,8	mg/L SiO2
Calcio	15,8	27,0	21,2	26,2	17,0	32,3	56,5	62,3	60,2	65,8	60,4	59,3	mg/L Ca
Magnesio	8,0	13,2	13,2	15,6	11,4	19,8	35,7	44,8	40,3	37,4	37,3	32,0	mg/L Mg
Sodio	9,9	17,9	14,3	17,7	10,3	33,6	78,7	106,3	107,5	89,8	92,1	54,7	mg/L Na
Potasio	2,1	2,7	1,8	2,3	1,9	4,2	13,4	18,9	21,2	16,8	15,7	8,6	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	-----	-----	-----	-----	0,28	< 0,05	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,23	0,05	< 0,05	0,12	0,07	-----	-----	-----	-----	0,08	< 0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00050	< 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	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,0	2,4	2,3	2,8	0,9	12,3	14,7	6,6	2,6	7,6	9,3	4,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,0	4,0	3,3	5,5	6,0	5,8	13,2	11,2	12,0	8,4	9,0	6,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,33	0,09	0,23	0,22	0,25	-----	-----	-----	4,10	8,05	5,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	43,2	67,5	56,5	83,0	36,0	139,1	191,5	201,5	246,7	196,9	214,8	169,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	18	10	2	0	40	0	-----	-----	-----	-----	46	520	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	377,4	107,7	128,2	133,8	165,4	207,0	231,4	253,5	276,5	224,7	204,7	148,4	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	10,6	15,0	17,4	20,6	29,5	23,6	-----	20,8	15,2	13,3	10,9	°C
Temp.Ambiente	10,00	12,80	19,00	16,20	22,80	32,50	30,40	-----	18,60	15,30	13,00	13,80	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	10	10	5	15	10	15	-----	35	15	10	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	145	145	265	270	200	260	255	-----	340	410	405	410	µS/cm
pH	6,7	6,8	7,3	7,4	7,5	9,0	9,8	-----	7,7	7,9	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	370	40	8	9	14	5	61	-----	150	75	67	320	mg/L
Dureza Total	55,4	53,5	100,8	105,7	83,8	113,2	104,0	-----	121,9	169,7	164,8	173,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,1	23,0	39,2	30,5	26,0	19,8	24,6	-----	12,6	36,7	35,7	60,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	7,7	8,1	18,5	20,4	13,7	18,1	27,4	-----	31,3	32,8	31,8	29,2	mg/L Cl-
Sulfatos	13,1	18,6	31,7	32,2	25,7	25,4	27,6	-----	21,7	43,6	44,8	59,2	mg/L SO4=
Nitratos	18,6	9,4	12,4	1,9	2,5	4,4	1,4	-----	1,0	1,0	2,0	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	25,3	52,6	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	35,3	30,5	61,6	75,2	57,8	68,1	26,8	-----	109,3	133,0	129,1	112,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,60	0,15	0,14	0,09	0,15	0,02	-----	-----	-----	0,04	0,03	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,07	0,09	0,11	0,09	0,12	-----	-----	-----	0,22	0,16	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,2	9,5	8,8	2,6	11,1	-----	-----	-----	-----	8,2	5,0	5,3	mg/L SiO2
Calcio	12,6	11,7	22,7	23,5	17,7	25,2	23,0	-----	24,4	38,4	37,1	40,9	mg/L Ca
Magnesio	5,8	5,9	10,7	11,4	9,6	12,2	11,3	-----	14,8	17,9	17,5	17,2	mg/L Mg
Sodio	9,0	8,6	17,0	16,5	11,7	16,7	22,8	-----	27,2	23,8	23,7	23,7	mg/L Na
Potasio	3,0	1,5	2,5	2,3	2,4	1,7	3,8	-----	3,7	3,4	2,9	2,8	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	0,19	0,10	0,08	< 0,05	0,18	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 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	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,9	1,6	2,7	1,4	1,9	2,2	30,7	-----	5,4	3,5	3,0	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	5,2	4,6	5,0	3,9	5,4	18,4	-----	14,4	6,0	4,8	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,15	0,01	0,01	0,04	0,02	0,03	-----	-----	-----	0,18	0,04	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	35,3	30,5	61,6	75,2	57,8	93,4	79,4	-----	109,3	133,0	129,1	112,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	26	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	342,3	164,5	138,7	136,8	210,2	166,6	243,2	-----	328,7	150,2	109,8	163,0	----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	11,8	16,0	18,5	23,1	28,8	25,0	27,6	22,2	19,1	14,8	11,1	°C
Temp.Ambiente	10,60	16,20	18,60	22,10	24,30	36,30	29,50	30,20	20,30	17,60	13,20	12,50	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	45	10	10	10	10	10	5	5	5	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	180	190	220	235	240	210	215	210	215	215	220	210	µS/cm
pH	6,9	6,9	8,9	9,1	7,8	9,1	8,6	8,0	7,9	7,5	7,4	7,4	pH
Mats.Suspensión	440	49	5	5	37	8	14	10	18	58	50	33	mg/L
Dureza Total	64,0	71,8	84,5	84,7	94,5	81,9	82,5	78,6	80,9	81,1	80,6	81,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	26,0	28,2	34,1	28,0	29,2	27,0	23,8	20,7	19,7	22,3	21,3	22,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	12,4	12,6	18,0	21,7	22,4	18,4	18,4	17,9	18,1	17,4	19,4	17,9	mg/L Cl-
Sulfatos	15,4	20,7	24,1	20,2	26,3	21,9	20,6	21,1	20,6	19,3	20,5	18,6	mg/L SO4=
Nitratos	18,7	11,8	15,6	8,9	7,1	8,4	6,8	7,4	5,5	6,0	7,4	6,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	12,4	15,8	< 0,1	19,4	15,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	38,0	43,6	38,0	40,9	65,3	35,5	42,7	57,9	61,2	58,8	59,3	58,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,87	0,27	0,03	0,06	0,09	0,01	-----	-----	-----	0,02	0,04	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	-----	-----	-----	0,19	0,14	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,7	10,0	7,5	3,6	6,9	-----	-----	-----	-----	0,8	1,5	0,6	mg/L SiO2
Calcio	14,9	16,2	19,3	19,4	21,0	18,1	18,2	17,3	18,2	18,1	17,9	18,3	mg/L Ca
Magnesio	6,5	7,6	8,8	8,8	10,2	8,9	9,0	8,6	8,6	8,7	8,7	8,6	mg/L Mg
Sodio	11,1	12,1	15,1	15,3	16,6	14,3	14,3	13,4	13,4	13,4	13,6	13,8	mg/L Na
Potasio	3,6	2,1	2,4	2,4	3,4	2,6	3,7	2,7	3,0	3,3	3,2	2,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,21	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,2	2,6	4,2	2,3	9,0	5,4	5,1	3,7	6,2	3,2	2,2	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	5,1	5,8	5,4	4,6	5,9	8,4	8,2	8,6	6,0	6,6	4,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,06	< 0,01	0,10	0,15	0,07	-----	-----	-----	0,16	0,14	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	38,0	43,6	50,4	56,7	65,3	54,9	58,6	57,9	61,2	58,8	59,3	58,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	18	4	40	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	399,2	169,1	153,1	152,9	191,5	161,4	165,5	152,2	135,6	134,1	129,2	125,4	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,6	10,8	14,6	20,1	21,3	24,6	20,7	25,6	23,6	19,3	16,8	13,4	°C
Temp.Ambiente	13,30	13,90	15,90	20,70	28,50	27,30	24,20	30,80	26,20	19,00	16,20	12,00	°C
V. embalsado	90	106	107	151	241	245	246	227	212	209	207	206	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	10	10	10	5	5	10	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	340	290	285	275	225	225	215	215	215	215	215	215	µS/cm
pH	7,4	7,3	7,2	7,1	8,2	9,1	7,3	7,4	8,8	8,2	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión	5	7	2	22	15	3	3	2	5	7	3	4	mg/L
Dureza Total	127,8	106,6	104,0	97,3	86,5	84,4	80,5	80,1	80,1	78,1	77,6	81,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	24,4	31,6	33,1	25,9	33,0	27,2	32,7	27,2	27,5	27,8	25,5	30,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,1	30,2	27,9	26,3	22,0	21,3	19,1	19,6	18,8	18,8	19,1	19,2	mg/L Cl-
Sulfatos	26,3	25,0	24,0	21,8	22,9	22,9	20,5	21,0	21,0	20,3	21,0	20,6	mg/L SO4=
Nitratos	7,4	6,4	8,4	9,7	11,9	9,5	12,4	11,9	11,0	10,2	9,7	9,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	23,5	< 0,1	< 0,1	14,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	103,4	75,0	70,9	71,4	53,5	33,7	47,8	52,9	38,5	50,3	52,1	51,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,02	0,01	0,16	0,03	0,01	-----	-----	-----	< 0,01	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,14	0,13	0,15	0,12	0,12	-----	-----	-----	0,15	0,11	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,3	3,2	2,6	1,9	4,8	-----	-----	-----	-----	4,6	6,1	5,6	mg/L SiO2
Calcio	26,6	22,9	23,0	21,8	18,8	18,3	17,4	17,4	17,4	17,1	16,7	17,9	mg/L Ca
Magnesio	14,9	12,0	11,3	10,4	9,6	9,4	9,0	8,9	8,9	8,6	8,7	8,8	mg/L Mg
Sodio	26,0	21,4	21,2	19,2	15,6	15,6	14,6	14,7	14,3	14,2	14,1	14,3	mg/L Na
Potasio	3,5	2,5	2,6	2,9	2,9	2,7	3,1	2,5	2,8	2,9	3,3	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,0	1,4	1,6	5,0	5,8	2,8	1,7	1,4	2,6	0,6	0,7	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	4,8	5,0	8,0	5,2	6,4	10,4	7,7	6,6	5,4	5,0	4,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,01	0,01	0,23	0,07	0,11	-----	-----	-----	0,04	0,15	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	103,4	75,0	70,9	71,4	53,5	57,2	47,8	52,9	52,6	50,3	52,1	51,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	4	2	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	125,0	130,2	119,0	143,8	177,0	165,8	163,9	129,8	117,2	118,0	123,0	111,6	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	11,8	15,5	20,3	20,6	24,9	19,0	23,2	23,0	16,1	14,3	10,1	°C
Temp.Ambiente	14,70	15,90	18,50	24,20	29,90	30,40	24,10	31,70	27,20	21,30	15,90	12,40	°C
Caudal	-----		0,67	-----		-----		-----		-----		0,29	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	45	10	10	10	10	15	10	10	5	10	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	275	345	465	565	415	305	350	235	335	450	425	400	µS/cm
pH	7,0	7,1	7,8	7,7	7,7	7,4	7,5	7,1	7,3	7,7	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	120	125	18	23	13	26	10	18	12	13	4	7	mg/L
Dureza Total	96,8	126,6	167,0	198,2	160,2	112,3	135,5	88,3	129,0	164,3	157,5	141,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,3	55,9	44,3	26,2	25,6	25,5	53,3	29,3	22,8	42,0	30,3	31,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,8	26,7	43,8	51,2	41,1	28,8	33,8	23,3	31,9	46,3	41,6	39,7	mg/L Cl-
Sulfatos	24,3	49,7	47,9	50,3	25,9	26,6	31,7	22,1	30,4	40,0	32,6	31,5	mg/L SO4=
Nitratos	29,4	13,4	12,6	8,4	4,5	7,0	12,4	9,6	4,9	12,9	11,0	10,6	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	59,5	70,7	122,7	172,0	134,6	86,8	89,2	59,0	106,2	122,3	127,2	110,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,92	0,33	0,21	0,82	0,67	0,16	-----	-----	-----	1,20	1,00	1,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,19	0,24	0,21	0,16	-----	-----	-----	0,19	0,17	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,1	10,7	0,8	1,9	3,5	-----	-----	-----	-----	8,2	5,4	7,5	mg/L SiO2
Calcio	22,9	31,4	37,0	44,7	35,6	25,0	30,0	19,7	28,9	36,6	35,5	31,1	mg/L Ca
Magnesio	9,6	12,5	18,1	21,0	17,3	12,1	14,7	9,5	13,8	17,7	16,7	15,6	mg/L Mg
Sodio	22,3	23,3	39,9	45,9	31,8	21,9	23,5	15,5	21,8	32,5	30,9	32,0	mg/L Na
Potasio	3,9	2,9	3,2	4,6	3,8	4,0	3,3	2,5	3,5	4,5	5,3	5,3	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	0,25	0,18	0,09	< 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	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,4	2,4	3,5	3,9	2,8	4,2	2,7	1,0	1,3	1,5	3,5	3,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	5,2	7,4	6,8	6,8	7,5	10,2	6,8	5,8	6,4	6,4	6,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,35	0,15	< 0,01	0,08	0,34	0,03	-----	-----	-----	0,06	0,07	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	59,5	70,7	122,7	172,0	134,6	86,8	89,2	59,0	106,2	122,3	127,2	110,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	2	0	0	4	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	448,1	203,4	161,2	200,1	213,4	209,8	179,3	148,6	136,2	146,0	150,5	152,6	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,2	11,8	17,7	22,3	20,8	26,2	19,4	24,8	26,1	20,1	16,2	10,6	°C	
Temp.Ambiente	13,30	14,30	16,40	24,30	23,40	29,50	24,70	32,60	28,10	20,70	15,50	12,60	°C	
Caudal	-----		0,92	-----								0,51	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	40	15	10	10	10	10	10	10	5	10	10	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	290	305	545	580	490	340	240	255	570	540	650	605	µS/cm	
pH	7,0	7,1	8,2	7,7	8,0	7,9	7,2	7,2	8,2	8,0	8,0	7,8	pH	
Mats.Suspensión	185	57	27	28	41	36	11	26	42	17	15	23	mg/L	
Dureza Total	109,5	110,4	215,2	226,7	201,0	128,3	90,2	94,6	233,1	223,0	279,9	255,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	48,0	35,2	112,0	100,0	67,3	29,4	31,8	31,8	122,1	101,2	147,4	123,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	23,2	25,9	49,3	59,3	44,9	30,2	21,2	23,5	55,1	48,5	59,3	57,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	32,6	33,0	100,9	112,2	70,7	31,7	23,2	25,8	106,5	94,1	131,4	103,3	mg/L SO4=	
Nitratos	26,1	18,0	15,1	3,2	3,1	2,7	10,7	8,8	4,7	4,1	5,1	9,2	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	61,5	75,2	103,2	126,7	133,7	98,9	58,4	62,8	111,0	121,8	132,5	132,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,84	0,41	0,01	0,07	0,08	0,02	-----	-----	-----	0,05	0,06	0,10	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,15	0,18	0,20	0,23	0,20	0,17	-----	-----	-----	0,19	0,16	0,15	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	10,8	12,7	0,2	0,1	2,4	-----	-----	-----	-----	2,1	2,6	2,8	mg/L SiO2	
Calcio	26,5	24,9	51,0	52,8	47,3	29,1	19,8	21,7	56,2	54,8	68,5	63,0	mg/L Ca	
Magnesio	10,5	11,7	21,3	23,0	20,1	13,5	9,9	9,8	22,5	20,9	26,4	23,9	mg/L Mg	
Sodio	20,8	24,8	39,5	39,5	31,6	24,1	16,2	16,9	31,8	29,6	36,7	35,0	mg/L Na	
Potasio	4,2	2,4	3,3	3,7	3,4	4,0	2,9	3,0	5,3	4,9	4,0	3,6	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	0,24	0,21	0,06	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	1,8	2,5	3,3	4,6	2,9	5,5	1,7	1,0	1,2	1,1	3,5	2,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	8,8	6,6	8,6	6,3	3,2	8,5	8,4	6,9	4,9	4,8	4,1	3,7	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,67	0,10	0,01	0,15	0,07	0,17	-----	-----	-----	0,08	0,35	0,19	mg/L NH4+	
Alcalinidad	61,5	75,2	103,2	126,7	133,7	98,9	58,4	62,8	111,0	121,8	132,5	132,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	6	68	6	0	4	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	365,0	240,3	137,7	159,4	180,4	213,4	174,2	146,0	112,4	125,8	106,0	104,8	-----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,9	11,3	12,1	14,9	15,7	12,1	11,0	14,7	14,7	13,9	10,8	9,5	°C
Temp.Ambiente	11,10	14,30	18,70	20,80	22,00	25,30	18,20	30,40	17,20	20,20	8,50	9,20	°C
Caudal	0,48	0,48	-----	-----	-----	-----	1,58	-----	1,01	0,06	-----	0,23	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	5	5	5	35	20	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	50	53	33	30	37	30	26	27	25	110	100	100	µS/cm
pH	6,5	6,5	6,2	6,5	6,5	6,3	6,4	6,3	6,2	7,0	6,8	6,9	pH
Mats.Suspensión	15	2	2	3	4	2	1	3	5	16	15	9	mg/L
Dureza Total	17,5	17,6	11,1	19,1	11,3	7,2	8,3	7,9	9,7	25,5	34,3	31,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	0,8	2,7	1,3	0,7	1,1	0,9	0,5	1,7	< 0,1	11,6	3,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	2,5	3,1	2,9	3,2	3,1	2,2	3,0	2,5	2,7	6,4	6,8	8,4	mg/L Cl-
Sulfatos	< 4,0	4,6	4,0	4,3	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	11,1	8,9	mg/L SO4=
Nitratos	4,8	2,4	2,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,4	1,2	1,0	6,1	4,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	20,5	16,8	8,4	17,8	10,6	6,1	8,4	7,4	8,0	43,4	22,7	28,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,08	0,06	0,07	0,03	0,01	-----	-----	-----	0,14	0,14	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,05	0,09	0,07	0,04	0,05	-----	-----	-----	0,05	0,07	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,4	11,1	5,0	4,4	5,7	-----	-----	-----	-----	8,4	9,6	10,5	mg/L SiO2
Calcio	3,7	3,6	2,3	3,7	2,2	1,4	1,5	1,5	1,9	5,6	8,3	7,0	mg/L Ca
Magnesio	2,0	2,1	1,3	2,4	1,4	0,9	1,1	1,0	1,2	2,8	3,3	3,4	mg/L Mg
Sodio	4,6	5,2	3,6	3,4	3,3	2,2	2,4	2,7	2,4	10,0	6,3	9,4	mg/L Na
Potasio	0,7	0,6	0,6	0,8	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	2,6	1,9	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,29	0,20	0,16	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,0	1,7	1,2	1,7	1,2	0,6	2,2	1,2	0,4	4,2	2,0	3,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	1,7	2,3	1,7	1,0	1,4	2,5	2,4	2,2	5,6	5,0	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	-----	-----	-----	2,30	0,83	0,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	20,5	16,8	8,4	17,8	10,6	6,1	7,4	7,4	8,0	43,4	22,7	28,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	80	4000	480	0	38	1000	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	69,4	42,7	29,9	39,7	43,8	43,3	40,3	50,0	45,9	223,9	145,9	127,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 31

Subred: 31

Coordenadas X: 257373

Río: RIO RUECAS

Y: 4325510

Situación: E.A. Rena

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	12,3	16,2	21,4	20,6	18,8	20,1	21,5	20,0	17,9	13,3	10,3	°C
Temp.Ambiente	13,20	14,00	14,80	24,10	22,90	27,00	21,70	28,90	17,20	20,40	15,20	12,50	°C
Caudal	-----										9,81	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	25	10	10	10	10	10	10	20	10	10	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	295	230	525	330	425	165	220	175	220	180	770	810	µS/cm
pH	6,6	6,7	7,0	7,2	7,3	6,8	7,0	7,0	6,7	7,4	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	33	24	3	6	13	6	13	6	2	14	8	5	mg/L
Dureza Total	114,1	88,1	202,6	116,8	167,2	62,5	88,1	68,0	83,3	67,9	298,0	308,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	84,4	58,8	144,0	58,6	100,3	29,2	41,4	20,3	27,2	20,4	154,8	161,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,0	23,3	58,8	36,0	45,1	15,2	19,6	14,6	20,0	15,1	87,7	102,1	mg/L Cl-
Sulfatos	51,4	38,4	96,4	50,4	85,1	22,7	30,8	18,2	22,8	18,8	135,3	132,1	mg/L SO4=
Nitratos	27,0	12,0	24,2	8,9	10,1	5,8	5,6	2,0	3,1	2,1	12,5	11,4	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	29,7	29,3	58,6	58,2	66,9	33,3	46,7	47,7	56,1	47,5	143,2	147,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,17	0,08	0,07	0,27	0,28	0,07	-----	-----	-----	0,02	0,60	0,49	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,06	-----	-----	-----	0,09	0,11	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	5,7	1,2	4,9	7,6	-----	-----	-----	-----	1,5	7,4	5,5	mg/L SiO2
Calcio	26,2	19,6	45,5	25,5	37,4	13,8	19,6	15,2	18,5	14,8	67,0	68,3	mg/L Ca
Magnesio	11,8	9,5	21,6	12,9	17,9	6,8	9,5	7,3	9,0	7,5	31,7	33,5	mg/L Mg
Sodio	17,7	14,2	33,9	21,6	27,5	10,8	14,5	11,2	14,1	12,0	54,6	59,5	mg/L Na
Potasio	3,5	2,0	3,2	2,2	3,1	1,1	1,7	1,4	3,2	1,6	7,4	7,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,17	0,15	0,14	0,08	0,16	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,8	2,0	1,7	1,2	1,7	0,8	2,0	1,1	1,0	1,3	4,7	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	5,2	5,3	4,3	4,3	5,8	7,8	6,0	6,3	5,3	6,2	5,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,22	0,01	0,01	0,01	0,06	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,19	0,27	mg/L NH4+
Alcalinidad	29,7	29,3	58,6	58,2	66,9	33,3	46,7	47,7	56,1	47,5	143,2	147,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	50	0	2	6	12	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	279,9	139,9	136,3	138,1	201,7	168,1	163,2	258,9	186,9	140,5	155,3	160,2	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,8	9,5	8,7	14,0	15,2	17,2	21,8	19,4	18,8	17,2	10,2	9,1	°C	
Temp.Ambiente	15,30	11,10	8,50	13,00	14,80	17,70	21,70	17,20	17,90	15,30	8,20	9,50	°C	
Caudal	-----								0,13	0,04	0,05	-----		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	55	30	15	15	45	15	20	15	15	15	15	30	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	395	350	710	740	310	645	585	520	590	720	1135	1215	µS/cm	
pH	7,1	7,2	8,1	7,3	7,2	7,7	7,7	7,9	7,6	7,6	7,7	7,7	pH	
Mats.Suspensión	65	23	9	17	1890	96	150	48	10	51	9	27	mg/L	
Dureza Total	157,0	114,6	232,7	243,2	114,6	220,8	223,2	183,6	215,3	262,1	399,5	380,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	104,3	53,3	59,1	34,7	37,4	38,6	52,3	21,6	50,2	88,9	123,6	35,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	47,4	36,5	88,6	92,2	31,3	84,1	62,8	57,1	71,6	98,6	152,1	145,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	67,9	44,7	85,6	65,8	44,8	41,8	49,5	37,1	59,2	65,0	110,8	145,7	mg/L SO4=	
Nitratos	39,8	25,5	22,8	10,1	5,9	6,6	9,4	4,9	5,4	11,7	12,6	3,2	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	52,7	61,3	173,6	208,5	77,2	182,2	170,9	162,0	165,1	173,2	275,9	345,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,66	0,72	0,66	2,75	3,27	1,20	-----	-----	-----	0,55	2,20	15,50	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,21	0,21	0,31	0,32	0,28	0,38	-----	-----	-----	0,38	0,33	0,29	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	15,3	17,1	0,4	5,2	6,1	-----	-----	-----	-----	9,7	13,4	13,7	mg/L SiO2	
Calcio	37,6	27,4	52,9	58,1	30,7	52,8	54,2	43,8	53,2	62,2	95,6	91,6	mg/L Ca	
Magnesio	15,3	11,2	24,4	23,8	9,2	22,2	21,3	18,0	20,0	25,9	39,0	36,9	mg/L Mg	
Sodio	36,9	31,0	64,8	66,1	22,1	53,2	44,2	33,0	44,2	57,0	94,6	113,3	mg/L Na	
Potasio	4,9	3,4	6,2	7,1	6,6	5,7	5,6	5,2	7,1	5,3	12,1	16,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	0,12	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	1,15	mg/L Mn	
Hierro	0,10	0,17	0,11	< 0,05	0,25	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,44	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	0,07	< 0,05	< 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	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	3,2	1,2	3,9	3,6	2,9	2,3	2,2	1,0	2,3	1,6	2,8	45,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	8,6	7,4	7,0	9,4	7,6	8,4	10,4	8,8	9,0	5,0	6,6	16,4	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,61	0,37	0,11	0,01	1,56	0,53	-----	-----	-----	0,12	2,90	27,80	mg/L NH4+	
Alcalinidad	52,7	61,3	173,6	208,5	77,2	182,2	170,9	162,0	165,1	173,2	275,9	345,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	20	120	400	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	493,3	340,4	227,3	258,4	401,8	264,3	279,0	266,3	247,5	172,1	174,9	265,5	-----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,9	9,5	8,8	14,4	16,8	19,1	21,1	19,4	19,3	17,4	11,0	9,1	°C	
Temp.Ambiente	14,20	9,80	6,00	13,20	16,90	19,90	25,00	21,40	20,70	16,00	11,50	10,40	°C	
Caudal									0,56	0,38	0,18			m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	45	35	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	U.Pt	
Aspecto														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	430	335	660	755	750	785	810	725	725	850	875	830	µS/cm	
pH	7,3	7,4	7,8	7,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	7,9	8,0	pH	
Mats.Suspensión	115	29	3	5	4	4	28	6	6	5	4	3	mg/L	
Dureza Total	178,4	126,6	268,7	298,8	310,9	306,2	326,6	274,2	291,4	344,2	340,5	343,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	112,0	59,3	124,8	124,9	149,1	124,7	119,2	87,3	98,2	133,5	124,6	122,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	54,7	34,5	81,0	93,2	100,0	103,9	107,6	91,8	88,8	105,8	102,0	103,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	59,4	40,7	96,7	95,8	99,0	88,8	86,8	71,4	74,9	85,5	82,1	87,0	mg/L SO4=	
Nitratos	30,0	14,4	23,5	17,6	12,5	11,9	11,2	13,3	18,6	23,8	27,0	29,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	66,4	67,3	143,9	173,9	161,8	181,5	207,4	186,9	193,2	210,7	215,9	220,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,14	0,14	0,02	0,01	< 0,01	0,01				0,02	0,02	0,61	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	0,16	0,21	0,25	0,23	0,26				0,32	0,26	0,25	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	11,0	10,8	2,3	7,9	5,0					15,7	14,4	16,9	mg/L SiO2	
Calcio	39,9	28,1	55,3	63,9	63,6	63,1	68,1	56,0	61,9	72,0	70,7	71,8	mg/L Ca	
Magnesio	19,1	13,7	31,7	33,8	36,9	37,1	38,0	32,6	33,2	39,9	39,8	39,8	mg/L Mg	
Sodio	29,2	21,3	39,6	45,5	49,1	52,1	56,5	42,5	48,5	58,2	58,6	58,1	mg/L Na	
Potasio	2,8	1,8	2,0	2,2	1,3	2,3	3,7	2,8	2,9	2,4	2,3	2,3	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	0,11	0,15	0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio														
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto													mg/L O2	
Ox.Dto %													% SAT	
D.B.O. 5d	1,5	0,4	1,6	2,2	0,5	0,4	0,8	0,8	2,1	0,5	0,6	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	7,4	4,1	2,7	3,0	2,2	1,8	5,2	3,0	2,6	2,6	1,3	2,5	mg/L O2	
Nitritos													mg/L NO2-	
Fenoles														
Detergentes														
Amonio	0,06	0,09	0,02	< 0,01	0,04	0,01				0,01	0,01	0,90	mg/L NH4+	
Alcalinidad	66,4	67,3	143,9	173,9	161,8	181,5	207,4	186,9	193,2	210,7	215,9	220,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	100	4	32	0	0					0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	363,0	283,9	74,2	89,6	69,4	70,0	92,0	89,8	92,2	56,1	44,7	39,6	----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,0	10,4	10,7	15,5	17,6	20,1	24,2	21,8	19,9	18,6	12,1	9,6	°C
Temp.Ambiente	17,00	10,70	14,20	13,90	16,70	17,50	24,00	19,50	18,80	15,60	8,60	8,80	°C
Caudal	-----										0,26	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	15	10	15	15	10	10	10	10	10	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	290	200	435	410	440	380	280	265	315	575	710	795	µS/cm
pH	6,7	6,8	7,1	7,0	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2	7,2	7,5	7,4	pH
Mats.Suspensión	12	12	4	11	115	33	14	2	5	22	9	11	mg/L
Dureza Total	97,1	70,2	150,9	138,9	164,5	138,0	109,6	97,7	102,0	181,3	236,1	290,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	72,0	45,2	94,0	70,9	84,5	68,2	46,6	31,7	24,2	56,4	120,6	181,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,7	17,8	45,6	40,5	44,3	38,8	23,5	23,6	29,6	58,3	74,6	93,9	mg/L Cl-
Sulfatos	46,7	39,3	86,4	71,3	71,7	62,9	40,5	33,5	37,5	75,2	112,1	158,0	mg/L SO4=
Nitratos	35,5	16,1	22,3	16,0	14,0	11,1	7,8	4,0	7,2	13,8	29,4	31,0	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	25,1	25,0	56,9	68,0	80,0	69,8	63,0	66,0	77,8	124,9	115,5	108,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,37	0,29	0,11	0,61	0,62	0,80	-----	-----	-----	0,84	0,98	0,56	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,16	0,19	0,18	0,19	-----	-----	-----	0,22	0,17	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,0	16,9	1,1	12,0	7,5	-----	-----	-----	-----	15,7	18,4	20,8	mg/L SiO2
Calcio	21,9	15,9	33,7	32,2	38,3	32,0	26,4	22,8	23,7	42,4	54,1	63,8	mg/L Ca
Magnesio	10,3	7,4	16,2	14,2	16,7	14,5	10,6	9,9	10,4	18,3	24,5	31,7	mg/L Mg
Sodio	20,1	15,4	31,7	31,3	32,9	25,7	17,7	18,2	27,6	50,7	58,7	65,0	mg/L Na
Potasio	4,0	1,7	2,6	3,0	4,0	3,4	2,8	4,1	5,6	12,3	4,9	7,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,10	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,22	mg/L Mn
Hierro	0,09	0,12	0,16	0,15	0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	0,7	1,6	2,7	1,7	1,5	1,2	1,0	2,2	2,8	1,6	3,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	6,9	5,6	8,2	6,8	5,6	6,8	5,3	5,2	5,4	4,8	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,16	0,05	0,03	0,01	0,02	0,14	-----	-----	-----	0,17	0,29	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	25,1	25,0	56,9	68,0	80,0	69,8	63,0	66,0	77,8	124,9	115,5	108,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	180	310	72	0	0	-----	-----	-----	-----	90	126	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	302,7	237,7	178,1	246,1	193,4	187,0	179,5	144,6	138,4	133,0	126,7	127,5	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,6	10,2	12,0	15,0	16,6	23,1	22,8	24,1	23,0	18,8	16,6	11,9	°C
Temp.Ambiente	17,40	10,00	8,90	11,10	13,90	24,60	17,00	20,60	18,20	12,50	16,70	11,30	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	50	110	10	5	10	10	10	10	10	15	10	15	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	290	240	555	615	580	550	260	290	305	420	435	710	µS/cm
pH	6,9	7,0	9,0	8,5	8,2	9,1	7,4	7,7	8,2	8,0	7,9	8,5	pH
Mats.Suspensión	130	59	41	32	57	78	42	33	35	40	10	27	mg/L
Dureza Total	109,7	90,4	214,8	234,3	231,5	216,2	102,8	114,3	115,7	160,7	165,8	278,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	73,4	49,6	131,9	128,2	124,2	115,4	40,6	41,7	37,2	71,5	77,7	143,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,3	21,7	63,3	69,7	68,6	64,5	23,3	25,9	29,3	45,4	45,4	85,3	mg/L Cl-
Sulfatos	46,0	35,0	114,0	111,1	107,8	105,6	32,6	35,3	40,0	60,1	62,0	123,9	mg/L SO4=
Nitratos	28,0	16,9	21,4	13,4	3,0	1,3	4,3	4,6	2,4	4,3	3,8	9,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	37,2	48,7	< 0,1	43,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	27,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	36,3	40,8	45,7	57,4	107,3	57,7	62,2	72,6	78,5	89,2	88,1	107,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,19	0,30	0,03	0,07	0,15	0,02	-----	-----	-----	0,10	0,11	0,18	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,13	0,16	0,19	0,19	0,19	-----	-----	-----	0,20	0,14	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,8	10,5	0,3	0,1	0,1	-----	-----	-----	-----	2,0	0,1	0,2	mg/L SiO2
Calcio	26,6	21,5	49,7	55,2	51,1	50,8	24,0	26,8	27,5	37,6	38,5	64,1	mg/L Ca
Magnesio	10,5	8,9	22,0	23,4	25,2	22,3	10,4	11,5	11,4	16,2	16,9	28,8	mg/L Mg
Sodio	18,2	16,4	36,2	42,0	41,2	39,1	17,5	19,0	20,2	28,2	28,5	50,9	mg/L Na
Potasio	3,5	2,2	3,4	3,6	4,1	4,0	2,6	2,4	2,5	5,0	4,1	7,4	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	0,17	0,26	0,12	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,9	2,0	4,3	8,2	7,7	5,2	2,9	1,6	6,7	3,8	4,2	10,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	4,9	4,9	5,6	8,0	4,0	6,8	7,6	6,6	6,8	6,0	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,15	0,08	0,03	0,02	0,45	0,03	-----	-----	-----	0,13	0,18	0,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	36,3	40,8	82,9	106,1	107,3	100,8	62,2	72,6	78,5	89,2	88,1	135,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	144	16	2	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	403,2	348,0	138,7	143,6	159,7	166,4	174,5	151,8	157,9	151,1	138,8	144,1	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,1	10,3	12,3	15,5	16,3	22,9	23,7	25,1	22,5	19,9	16,1	12,6	°C
Temp.Ambiente	15,70	11,20	9,50	9,70	12,90	20,20	17,50	21,80	16,70	12,00	14,20	10,70	°C
V. embalsado	9	3	2	9	11	10	11	10	11	10	10	9	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	55	35	10	10	10	10	10	10	10	15	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	250	230	540	585	580	520	270	300	300	400	410	500	µS/cm
pH	6,8	6,9	8,8	7,4	7,6	8,7	7,5	7,6	8,0	7,6	7,3	7,7	pH
Mats.Suspensión	120	100	42	20	21	38	16	28	13	2	26	14	mg/L
Dureza Total	93,1	80,3	211,3	214,7	223,8	189,0	108,5	118,8	114,5	150,4	147,2	190,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	60,8	43,5	122,9	117,6	117,7	96,2	39,7	42,4	35,6	59,8	59,9	81,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,2	19,5	60,0	64,4	69,4	62,1	24,2	26,5	28,0	43,0	41,1	55,7	mg/L Cl-
Sulfatos	33,1	31,6	102,7	103,0	102,9	92,6	33,7	41,2	39,1	55,3	57,2	77,7	mg/L SO4=
Nitratos	24,6	13,8	20,8	15,6	6,5	1,3	4,9	3,2	2,1	4,1	4,5	6,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	19,0	< 0,1	< 0,1	22,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	32,8	36,8	69,4	97,1	106,1	70,7	68,8	76,4	78,9	90,6	87,3	109,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,31	0,17	0,45	0,61	0,39	-----	-----	-----	0,25	0,33	0,46	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,14	0,18	0,18	0,19	-----	-----	-----	0,19	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,0	10,0	0,3	0,1	0,1	-----	-----	-----	-----	1,0	2,6	0,8	mg/L SiO2
Calcio	22,1	19,1	50,1	51,3	49,2	42,0	26,1	28,1	27,2	35,3	35,0	44,9	mg/L Ca
Magnesio	9,2	7,9	20,9	21,0	24,5	21,0	10,5	11,8	11,3	15,1	14,5	19,0	mg/L Mg
Sodio	16,6	14,7	38,3	40,6	43,6	40,0	18,2	20,2	20,0	27,8	27,1	35,3	mg/L Na
Potasio	3,3	2,1	3,4	3,7	4,5	4,2	2,8	2,4	2,5	4,9	4,5	5,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,19	0,07	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,3	1,7	4,7	7,0	6,7	5,7	2,5	1,9	4,6	3,0	1,3	3,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,0	5,5	4,7	6,0	7,6	6,4	7,2	7,0	6,4	6,8	5,0	6,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,19	0,14	0,17	0,16	0,03	0,08	-----	-----	-----	0,31	0,83	1,48	mg/L NH4+
Alcalinidad	32,8	36,8	88,4	97,1	106,1	92,8	68,8	76,4	78,9	90,6	87,3	109,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	58	0	0	28	0	-----	-----	-----	-----	0	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	458,4	297,1	150,0	157,2	168,3	170,4	173,2	167,6	154,1	163,6	153,8	134,1	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	13,7	10,4	11,0	14,1	12,8	20,5	21,1	22,4	20,0	16,5	13,8	9,6	°C		
Temp.Ambiente	16,10	10,20	6,00	10,00	14,90	16,50	16,40	22,80	18,10	11,60	14,30	5,70	°C		
Caudal	-----								0,01	-----		0,25	-----		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	40	15	10	5	15	10	10	10	10	60	35	20	U.Pt		
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	475	520	985	1155	400	1340	950	600	915	1380	1480	1340	µS/cm		
pH	7,6	7,6	8,0	8,1	7,8	8,3	8,0	7,7	7,7	7,9	8,0	8,0	pH		
Mats.Suspensión	415	830	29	25	12540	140	72	29	36	15	17	8	mg/L		
Dureza Total	189,6	192,8	357,7	395,4	154,8	429,9	353,2	251,3	370,6	391,2	378,3	435,8	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	64,4	53,0	98,1	89,0	32,6	93,8	110,8	103,3	136,4	< 0,1	< 0,1	37,6	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	50,3	56,0	143,7	156,7	35,5	209,7	130,7	65,1	116,2	210,5	213,4	196,5	mg/L Cl-		
Sulfatos	45,1	41,3	79,8	81,5	31,9	95,5	77,3	65,1	94,0	47,1	73,2	83,2	mg/L SO4=		
Nitratos	32,6	28,4	45,8	39,0	15,3	31,8	26,5	14,7	26,7	1,5	10,6	27,3	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	125,2	139,8	259,6	306,4	122,2	336,1	242,4	148,0	234,2	407,0	412,6	398,2	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,88	0,54	1,85	3,18	0,55	3,30	-----	-----	-----	7,73	5,90	7,65	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,12	0,13	0,21	0,27	0,21	0,32	-----	-----	-----	0,33	0,24	0,27	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	11,7	12,1	5,1	6,0	13,5	-----	-----	-----	-----	19,1	16,3	15,7	mg/L SiO2		
Calcio	50,8	52,1	89,9	98,9	47,1	101,7	82,5	61,0	88,5	90,3	87,6	100,9	mg/L Ca		
Magnesio	15,2	15,2	32,3	36,0	9,0	43,9	35,7	24,0	36,3	40,2	38,7	44,6	mg/L Mg		
Sodio	34,3	39,5	79,0	96,0	29,6	129,3	77,6	37,7	54,7	156,0	150,3	142,4	mg/L Na		
Potasio	6,6	4,7	10,8	10,7	4,7	11,1	8,7	3,4	4,2	20,1	22,4	28,5	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	1,83	< 0,05	0,07	mg/L Mn		
Hierro	0,08	0,07	0,08	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,34	0,10	0,11	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu		
Cinc	0,06	< 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	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	5,7	2,8	3,9	6,9	2,2	4,6	3,8	2,0	3,5	21,7	7,5	8,7	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	6,8	2,5	4,0	4,5	4,8	5,4	7,0	5,8	5,2	20,6	13,6	15,6	mg/L O2		
Nitritos	-----													mg/L NO2-	
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	0,60	0,45	0,23	0,01	0,02	0,10	-----	-----	-----	2,55	6,75	1,58	mg/L NH4+		
Alcalinidad	125,2	139,8	259,6	306,4	122,2	336,1	242,4	148,0	234,2	407,0	412,6	398,2	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	0	2	52	4	0	0	-----	-----	-----	-----	0	360	UFC/100mL		
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Indice U.V.	282,3	171,0	121,0	124,3	176,3	158,4	184,6	147,5	114,4	568,8	325,4	194,6	-----		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	14,1	11,2	10,6	13,1	14,9	19,3	20,8	22,8	20,7	16,7	14,3	10,2	°C		
Temp.Ambiente	15,10	11,40	7,00	11,70	13,50	19,10	18,40	24,40	20,00	14,10	15,20	7,40	°C		
Caudal	-----								1,10	-----		0,22	-----		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	30	15	5	5	15	10	10	10	5	10	10	10	U.Pt		
Aspecto	-----														
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	790	450	745	840	745	805	580	525	690	815	830	800	µS/cm		
pH	7,9	7,8	8,2	8,1	8,0	8,0	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	8,1	pH		
Mats.Suspensión	29	54	10	10	95	65	52	34	31	29	30	9	mg/L		
Dureza Total	305,0	186,4	317,7	346,5	306,1	323,2	241,7	220,7	282,8	340,0	333,6	333,1	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	129,7	66,9	102,9	95,6	83,0	133,2	103,1	87,7	105,1	113,0	103,0	88,7	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	99,7	44,4	81,9	93,1	61,4	98,5	61,3	53,3	76,8	89,5	86,0	87,9	mg/L Cl-		
Sulfatos	68,8	28,0	54,2	59,7	42,4	86,1	61,1	56,8	73,5	78,4	70,1	69,0	mg/L SO4=		
Nitratos	38,2	32,2	44,7	39,7	27,9	23,6	24,3	18,3	27,1	29,7	24,2	23,1	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	175,3	119,5	214,8	250,9	223,1	190,0	138,6	133,0	177,7	227,0	230,6	244,4	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,67	0,72	0,33	0,55	1,04	0,61	-----	-----	-----	0,65	0,60	0,76	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,17	0,14	0,22	0,28	0,25	0,26	-----	-----	-----	0,32	0,24	0,23	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	16,2	13,7	2,1	8,2	15,7	-----	-----	-----	-----	18,5	13,8	14,8	mg/L SiO2		
Calcio	68,5	43,3	71,6	79,0	65,3	72,8	55,7	50,4	63,9	76,1	72,7	72,0	mg/L Ca		
Magnesio	32,5	19,0	33,7	36,2	34,7	35,3	24,9	23,0	29,9	36,4	36,9	37,2	mg/L Mg		
Sodio	50,6	27,1	42,4	47,0	41,3	50,7	35,3	32,7	40,2	49,0	50,3	50,5	mg/L Na		
Potasio	5,1	3,5	3,6	3,6	4,5	3,2	8,3	2,3	2,3	3,1	3,1	3,5	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	0,08	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu		
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn		
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As		
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd		
Mercurio	-----														
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	-----													mg/L O2	
Ox.Dto %	-----													% SAT	
D.B.O. 5d	2,2	1,6	1,6	3,5	3,2	2,7	2,3	1,2	3,2	1,7	2,4	2,7	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	8,2	4,3	2,7	3,5	5,3	4,6	6,2	5,6	4,8	4,3	4,8	4,1	mg/L O2		
Nitritos	-----													mg/L NO2-	
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	0,35	0,13	0,02	0,02	0,03	0,19	-----	-----	-----	0,48	0,19	0,12	mg/L NH4+		
Alcalinidad	175,3	119,5	214,8	250,9	223,1	190,0	138,6	133,0	177,7	227,0	230,6	244,4	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	8	176	60	180	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL		
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Indice U.V.	274,7	189,1	97,8	95,6	158,1	133,0	175,0	142,5	111,3	106,0	107,9	91,8	-----		



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,7	9,8	11,5	15,5	17,8	21,8	22,1	24,9	22,9	16,1	12,8	8,9	°C	
Temp.Ambiente	15,90	8,50	10,80	12,70	17,50	20,40	18,80	23,30	22,40	12,30	10,20	10,10	°C	
Caudal	-----									0,13	0,04	0,01	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	55	10	10	5	5	5	10	10	10	10	10	10	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	180	270	615	525	710	675	640	545	675	785	810	795	µS/cm	
pH	6,7	7,0	7,0	7,7	7,3	7,7	7,6	7,4	7,2	7,8	7,7	7,6	pH	
Mats.Suspensión	135	40	29	22	14	20	26	15	14	24	45	13	mg/L	
Dureza Total	67,2	107,5	243,2	210,4	302,5	281,2	280,0	224,6	279,2	337,0	350,5	323,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	17,4	47,1	131,9	87,3	169,9	134,7	142,5	102,5	141,0	192,5	192,8	163,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	12,7	21,6	60,9	58,7	79,8	76,2	72,6	53,1	72,3	82,8	78,0	88,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	15,1	34,3	111,0	67,4	134,2	113,0	117,8	90,5	132,8	165,2	158,9	143,3	mg/L SO4=	
Nitratos	8,3	10,4	19,0	6,6	6,8	2,1	4,6	7,2	9,8	5,7	6,7	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	49,8	60,4	111,3	123,1	132,6	146,5	137,5	122,1	138,2	144,5	157,7	159,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,18	0,08	0,01	0,01	0,27	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,08	0,04	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,07	0,10	0,10	0,16	0,16	0,19	-----	-----	-----	0,18	0,15	0,15	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	10,0	9,9	6,1	2,7	7,0	-----	-----	-----	-----	5,8	10,6	12,0	mg/L SiO2	
Calcio	16,0	25,9	59,4	49,6	71,8	67,5	64,6	53,8	68,4	83,1	87,7	78,2	mg/L Ca	
Magnesio	6,6	10,4	23,0	21,0	29,9	28,1	28,8	21,9	26,3	31,4	31,9	31,0	mg/L Mg	
Sodio	10,0	15,2	34,2	33,1	43,0	43,2	45,8	35,1	39,5	46,2	46,2	52,8	mg/L Na	
Potasio	4,0	2,2	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	2,9	3,0	3,2	3,1	3,3	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	0,12	mg/L Mn	
Hierro	0,34	0,31	0,07	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	9,5	2,1	1,6	3,0	1,2	3,5	3,2	2,3	1,2	3,5	2,5	3,9	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	8,4	4,8	2,8	5,2	6,2	4,9	7,9	6,0	5,0	4,6	3,8	4,6	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,07	0,13	0,16	0,05	0,24	0,33	-----	-----	-----	0,14	0,05	0,45	mg/L NH4+	
Alcalinidad	49,8	60,4	111,3	123,1	132,6	146,5	137,5	122,1	138,2	144,5	157,7	159,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	12	6	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	467,5	132,5	113,9	126,1	140,1	144,8	177,9	159,7	126,0	106,9	98,5	106,2	-----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,5	9,6	11,8	14,6	16,5	22,2	21,8	23,8	22,2	15,9	13,7	9,0	°C	
Temp.Ambiente	14,80	8,10	10,70	10,20	14,70	20,20	18,20	22,50	20,80	9,60	10,70	6,90	°C	
Caudal	-----									0,89	0,65	0,31	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	20	10	15	10	5	5	5	10	10	10	20	15	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	115	95	150	150	180	290	475	450	560	480	225	200	µS/cm	
pH	6,8	6,7	6,8	6,9	7,0	7,3	7,4	7,3	7,3	7,8	7,3	7,3	pH	
Mats.Suspensión	65	22	14	18	20	16	18	30	17	23	10	6	mg/L	
Dureza Total	36,0	30,7	55,7	54,9	77,7	116,8	195,1	179,5	219,4	199,2	88,2	79,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	6,5	8,4	17,4	14,1	20,5	42,4	80,6	72,9	86,1	66,9	17,7	21,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	8,4	6,5	12,7	14,2	16,8	28,5	51,0	48,7	72,6	54,0	21,5	19,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	6,2	7,2	11,9	9,8	14,8	28,3	57,3	55,9	76,4	48,5	18,0	16,4	mg/L SO4=	
Nitratos	6,8	5,7	6,8	4,5	3,9	5,4	6,0	4,7	4,7	3,3	2,3	3,2	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	29,5	22,3	38,3	40,8	57,2	74,4	114,5	106,6	133,3	132,3	70,5	57,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,22	0,10	0,05	0,06	0,07	0,10	-----	-----	-----	0,01	0,08	0,07	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,06	0,06	0,08	0,07	0,11	0,11	-----	-----	-----	0,15	0,10	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	6,4	7,6	5,8	7,0	7,8	-----	-----	-----	-----	4,6	7,5	5,5	mg/L SiO2	
Calcio	7,5	6,5	11,9	11,9	16,1	24,8	42,8	38,7	47,6	41,8	18,5	16,8	mg/L Ca	
Magnesio	4,2	3,5	6,3	6,1	9,1	13,7	21,4	20,1	24,4	23,0	10,2	9,0	mg/L Mg	
Sodio	8,4	7,0	10,6	10,1	11,0	18,5	30,2	29,1	36,6	29,9	16,1	13,4	mg/L Na	
Potasio	2,1	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5	3,2	2,3	2,6	1,9	2,0	1,1	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	0,27	0,25	0,15	0,28	0,10	-----	-----	-----	-----	0,08	0,23	0,15	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	1,1	1,9	1,0	1,2	0,5	0,7	2,3	2,4	1,5	1,9	2,1	0,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,9	5,5	3,9	4,3	3,0	2,5	5,8	6,0	4,3	3,8	5,7	3,9	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,05	0,04	< 0,01	0,01	0,05	0,03	-----	-----	-----	0,13	0,12	0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	29,5	22,3	38,3	40,8	57,2	74,4	114,5	106,6	133,3	132,3	70,5	57,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	2	140	400	86	0	0	-----	-----	-----	-----	0	340	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	239,3	176,2	179,6	147,6	94,0	95,0	145,0	151,9	128,6	100,8	193,1	129,4	-----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,5	9,7	11,8	15,5	16,7	22,8	22,4	24,8	24,0	15,5	14,8	8,6	°C
Temp.Ambiente	14,70	10,40	9,40	12,50	13,60	20,10	18,00	24,00	22,90	10,30	12,10	8,30	°C
Caudal	513,88	159,44	32,60	16,80	32,61	3,23	9,15	11,53	11,53	13,88	10,94	13,88	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	45	10	10	10	5	10	10	10	10	15	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	210	250	520	485	655	645	635	595	640	570	520	580	µS/cm
pH	7,0	7,2	8,3	7,7	7,7	8,1	7,8	7,8	7,7	8,2	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	395	70	43	33	72	30	39	25	28	54	48	24	mg/L
Dureza Total	76,2	92,4	194,2	186,3	250,6	249,1	253,6	241,0	259,4	222,5	192,3	226,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,3	42,5	100,6	83,0	113,8	119,6	110,0	99,5	92,0	85,4	74,7	93,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,3	21,3	56,6	53,9	79,6	78,9	66,4	62,8	71,5	61,6	57,7	64,4	mg/L Cl-
Sulfatos	20,6	29,7	81,0	67,2	93,5	95,4	94,3	85,4	92,8	77,9	69,8	76,6	mg/L SO4=
Nitratos	15,5	12,5	18,0	8,8	7,2	3,8	6,8	3,7	5,1	5,5	3,4	11,4	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	46,9	49,9	93,6	103,3	136,8	129,5	143,6	141,5	167,4	137,1	117,6	133,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,47	0,32	0,04	0,15	0,21	0,23	-----	-----	-----	0,03	0,12	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,09	0,10	0,10	0,18	0,17	-----	-----	-----	0,17	0,11	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,6	9,0	0,2	4,1	2,0	-----	-----	-----	-----	0,8	0,2	4,8	mg/L SiO2
Calcio	19,3	22,3	45,9	44,4	56,3	54,2	58,3	55,9	61,3	53,6	42,7	53,9	mg/L Ca
Magnesio	6,8	8,9	19,3	18,3	26,7	28,4	26,2	24,6	25,8	21,5	20,8	22,3	mg/L Mg
Sodio	13,1	16,1	34,6	32,0	47,5	51,3	41,8	39,3	41,5	38,4	39,3	39,4	mg/L Na
Potasio	3,0	2,3	3,2	2,9	4,3	5,1	5,0	4,0	4,7	5,2	4,9	4,6	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	0,26	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 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	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,3	1,8	5,3	3,0	4,5	2,7	2,8	3,0	2,8	2,4	6,1	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,0	4,6	4,7	6,6	6,4	3,6	6,4	5,2	7,0	5,2	5,1	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	mg/L LAS
Amonio	0,21	0,19	0,08	0,10	0,25	0,07	-----	-----	-----	0,06	0,37	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	46,9	49,9	93,6	103,3	136,8	129,5	143,6	141,5	167,4	137,1	117,6	133,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	140	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	357,5	173,0	145,8	119,7	123,0	140,4	167,8	152,9	139,5	145,1	140,3	111,5	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,5	10,2	12,8	15,8	15,7	22,9	23,0	25,4	24,2	16,9	14,9	9,0	°C
Temp.Ambiente	16,00	11,10	13,30	14,50	14,50	20,00	18,40	25,90	23,70	12,40	11,70	7,20	°C
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	60	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	245	510	390	435	570	560	570	565	545	540	610	µS/cm
pH	7,1	7,2	8,1	7,5	7,3	7,6	7,6	7,5	7,4	7,8	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	305	130	84	29	105	51	24	20	15	27	21	14	mg/L
Dureza Total	81,4	92,5	190,1	145,9	168,0	211,7	210,3	220,6	213,1	213,2	197,0	235,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,4	41,0	86,0	53,1	66,3	89,2	77,1	92,7	85,0	68,7	74,1	90,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,0	20,9	53,6	40,3	46,5	68,3	58,2	60,9	67,3	56,9	56,1	66,4	mg/L Cl-
Sulfatos	20,1	28,9	73,7	46,8	51,9	76,6	74,6	81,2	84,8	64,8	68,3	76,2	mg/L SO4=
Nitratos	14,5	12,3	17,5	9,8	8,8	10,2	10,0	7,5	7,3	6,6	9,3	12,1	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	58,0	51,5	104,1	92,8	101,7	122,5	133,2	127,9	128,1	144,5	122,9	144,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,39	0,33	0,18	0,39	0,42	1,00	-----	-----	-----	0,65	0,96	0,46	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,12	0,12	0,18	0,19	-----	-----	-----	0,19	0,14	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,4	9,5	0,1	4,9	6,4	-----	-----	-----	-----	1,9	0,7	3,5	mg/L SiO2
Calcio	20,7	22,5	45,9	35,3	37,9	46,9	48,4	49,4	46,4	51,2	44,9	56,4	mg/L Ca
Magnesio	7,2	8,8	18,3	14,0	17,8	23,6	21,7	23,6	23,6	20,7	20,6	22,9	mg/L Mg
Sodio	13,2	15,7	32,7	25,0	30,9	44,5	37,8	40,2	40,8	36,8	39,4	41,8	mg/L Na
Potasio	3,1	2,2	3,1	2,8	3,7	4,9	5,0	4,0	4,7	4,8	5,2	5,1	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	0,29	0,22	< 0,05	< 0,05	0,06	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----											mg/L O2	
Ox.Dto %	-----											% SAT	
D.B.O. 5d	1,3	2,2	6,7	4,6	2,8	6,8	5,9	4,8	3,5	5,0	4,2	4,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,8	5,1	4,7	6,8	7,0	5,4	8,1	7,4	7,2	6,6	6,0	4,7	mg/L O2
Nitritos	-----											mg/L NO2-	
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,27	0,13	0,19	0,17	0,16	0,13	-----	-----	-----	0,60	0,60	0,95	mg/L NH4+
Alcalinidad	58,0	51,5	104,1	92,8	101,7	122,5	133,2	127,9	128,1	144,5	122,9	144,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	100	8	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	420,8	174,9	152,2	136,2	182,7	144,2	175,9	160,4	144,8	149,4	129,7	115,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 44

Subred: 43

Coordenadas X: 170862

Río: RIO MURTIGAS

Y: 4211334

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,1	12,7	11,9	12,0	13,6	15,5	17,3	16,8	16,6	9,3	9,6	7,4	°C
Temp.Ambiente	13,80	12,90	11,00	12,70	14,00	18,90	19,70	17,60	18,50	6,80	5,80	5,60	°C
Caudal	2,56	-----	-----	-----	0,59	-----	0,09	0,09	0,09	0,09	0,02	0,02	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	320	315	450	460	445	460	535	545	520	505	570	490	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,1	8,2	8,1	8,3	8,4	8,2	8,1	8,4	8,4	8,3	pH
Mats.Suspensión	105	34	13	11	25	8	4	7	3	8	5	3	mg/L
Dureza Total	147,2	158,8	205,5	221,4	223,2	224,1	256,2	270,9	252,7	250,0	245,4	249,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,7	20,4	20,0	22,6	31,7	28,4	52,2	54,4	30,0	27,9	24,5	31,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,8	12,4	26,0	26,6	22,0	20,7	31,7	27,0	25,2	22,7	44,9	21,3	mg/L Cl-
Sulfatos	26,4	19,7	24,6	23,8	38,1	33,4	49,1	57,9	47,0	38,5	35,7	36,7	mg/L SO4=
Nitratos	9,1	4,4	8,5	8,0	6,6	7,9	8,6	7,7	7,2	8,7	8,8	8,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	22,1	< 0,1	< 0,1	25,6	43,3	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	132,5	138,4	185,5	198,8	191,5	195,7	181,9	216,5	222,7	196,5	177,6	217,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	0,10	0,20	0,26	0,40	0,26	-----	-----	-----	0,39	0,37	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,11	0,12	0,16	0,14	-----	-----	-----	0,18	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,9	12,5	12,9	13,8	19,3	-----	-----	-----	-----	19,6	18,9	16,6	mg/L SiO2
Calcio	37,0	39,8	54,2	60,4	59,5	64,2	72,7	77,1	73,1	72,0	70,5	71,9	mg/L Ca
Magnesio	13,3	14,4	17,0	17,1	18,1	17,3	18,1	19,0	17,0	17,0	16,8	16,9	mg/L Mg
Sodio	11,8	10,2	17,1	17,2	14,6	16,2	23,1	21,4	19,1	16,9	30,1	16,0	mg/L Na
Potasio	2,1	1,7	1,9	1,9	2,4	2,0	2,4	2,0	2,5	2,1	2,3	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,06	0,05	0,08	0,07	0,11	-----	-----	-----	-----	0,10	0,10	0,09	mg/L Mn
Hierro	0,08	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,40	0,32	0,44	0,35	0,57	-----	-----	-----	-----	0,53	0,55	0,52	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	0,8	1,6	1,0	1,6	0,6	0,9	1,6	0,8	0,8	1,6	0,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	1,9	0,9	1,4	2,1	0,7	2,9	1,0	1,7	1,6	1,3	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,02	0,23	0,04	0,97	0,02	-----	-----	-----	0,02	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	132,5	138,4	185,5	198,8	191,5	195,7	204,0	216,5	222,7	222,1	220,9	217,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2	58	16	120	0	0	-----	-----	-----	-----	4	52	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	58,0	28,6	46,2	23,0	29,6	25,2	28,7	38,8	44,5	26,2	30,3	23,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 168883

Río: RIO CALIENTE

Y: 4208888

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,0	11,9	10,9	13,3	14,5	18,8	21,2	18,6	18,8	10,7	10,3	5,9	°C
Temp.Ambiente	16,80	14,70	14,90	14,20	15,30	20,60	22,60	21,20	19,30	7,80	7,20	6,30	°C
Caudal	2,15	-----	-----	-----	0,74	0,03	0,05	0,09	0,09	0,08	0,07	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	5	5	10	5	5	5	5	10	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	215	150	385	390	345	425	445	480	720	560	515	470	µS/cm
pH	7,5	7,3	7,7	8,0	7,9	8,2	8,1	8,0	7,8	8,2	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	44	11	4	3	5	21	12	4	4	1	4	2	mg/L
Dureza Total	87,7	63,5	152,0	171,8	153,8	179,6	182,0	269,3	238,7	216,0	204,4	208,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	10,1	10,1	23,4	27,4	21,4	27,2	112,2	45,1	32,6	19,5	34,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,6	8,4	34,4	32,4	30,3	42,9	47,1	56,3	132,3	74,3	55,8	41,7	mg/L Cl-
Sulfatos	9,5	7,5	17,4	17,9	20,1	19,9	19,7	15,8	24,4	21,2	23,3	21,2	mg/L SO4=
Nitratos	8,1	2,2	5,6	4,2	4,5	2,1	1,0	1,0	4,2	1,5	1,2	3,6	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	88,6	53,4	141,9	148,4	126,4	158,2	154,8	157,1	193,6	183,4	184,9	173,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,12	0,18	0,42	0,22	0,24	-----	-----	-----	0,21	0,20	0,28	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,10	0,12	0,12	0,13	-----	-----	-----	0,17	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	22,3	15,3	20,5	21,8	29,9	-----	-----	-----	-----	16,9	18,7	20,2	mg/L SiO2
Calcio	21,4	16,0	40,4	46,0	39,3	46,4	45,3	48,6	59,1	52,8	50,8	52,5	mg/L Ca
Magnesio	8,3	5,7	12,4	13,8	13,5	15,9	16,7	17,7	22,1	20,4	18,8	18,8	mg/L Mg
Sodio	11,8	8,0	21,6	21,3	19,0	28,7	29,0	32,5	62,0	41,6	34,8	26,2	mg/L Na
Potasio	1,5	1,1	1,6	1,4	1,5	1,0	1,9	1,8	5,5	2,3	2,1	1,4	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	0,16	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,1	1,9	2,3	2,6	0,7	1,1	1,3	1,8	3,5	1,1	1,2	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	4,3	1,3	2,0	2,9	0,4	2,5	1,5	4,0	2,0	3,3	1,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,01	0,03	0,08	0,09	0,01	-----	-----	-----	0,03	0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	88,6	53,4	141,9	148,4	126,4	158,2	154,8	157,1	193,6	183,4	184,9	173,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	150	540	4	0	2	-----	-----	-----	-----	18	310	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	103,0	85,8	59,3	40,9	51,0	41,6	43,9	57,2	104,3	52,8	49,6	34,6	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,1	12,2	11,4	13,9	15,5	20,3	21,7	21,8	19,5	12,0	12,0	8,5	°C
Temp.Ambiente	12,80	14,10	13,00	14,50	15,80	22,60	23,00	23,30	19,70	12,80	12,20	11,00	°C
Caudal	6,64	-----	-----	-----	0,30	-----	0,03	-----	-----	-----	0,10	0,05	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	10	5	35	5	5	5	25	10	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	145	380	390	255	395	440	450	385	500	485	470	µS/cm
pH	7,4	7,3	7,9	8,2	7,6	8,2	8,1	7,9	7,4	8,2	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	30	13	5	2	200	4	4	2	270	3	3	2	mg/L
Dureza Total	89,5	61,5	164,8	178,5	118,0	182,8	201,8	198,7	168,8	232,3	221,4	217,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,6	9,1	25,2	25,9	15,8	19,2	17,5	17,8	24,6	16,4	19,7	20,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,4	8,5	24,7	24,0	14,9	24,5	28,4	33,9	30,3	34,3	34,0	32,2	mg/L Cl-
Sulfatos	11,2	7,8	24,7	23,6	17,3	25,3	26,1	22,3	31,5	27,2	30,6	27,4	mg/L SO4=
Nitratos	9,7	2,6	6,0	3,3	2,3	1,1	1,0	1,0	1,4	1,0	1,0	2,8	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	82,9	52,4	139,6	152,6	102,2	163,6	184,3	180,9	144,2	215,9	201,7	197,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,20	0,17	0,30	0,43	0,28	0,38	-----	-----	-----	0,21	0,31	0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,11	0,14	0,12	0,15	-----	-----	-----	0,18	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	21,0	15,0	21,3	24,3	22,8	-----	-----	-----	-----	26,9	22,8	22,7	mg/L SiO2
Calcio	21,8	15,7	43,7	47,7	30,1	47,2	51,1	49,2	41,2	58,2	55,3	54,5	mg/L Ca
Magnesio	8,5	5,4	13,5	14,4	10,4	16,2	18,0	18,4	16,0	21,1	20,2	19,7	mg/L Mg
Sodio	12,5	8,7	18,0	19,5	13,0	20,6	23,5	26,3	21,5	27,8	26,7	24,8	mg/L Na
Potasio	1,6	1,1	1,5	1,4	1,7	1,6	2,4	2,0	3,8	2,1	2,0	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,21	0,20	< 0,05	< 0,05	0,16	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,7	1,8	1,7	2,3	1,1	1,1	1,9	0,9	10,7	1,5	1,5	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,6	1,9	2,3	5,6	1,1	2,8	2,2	11,0	2,8	1,6	1,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,02	0,04	0,02	0,04	0,05	-----	-----	-----	0,07	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	82,9	52,4	139,6	152,6	102,2	163,6	184,3	180,9	144,2	215,9	201,7	197,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	620	54	0	8	0	-----	-----	-----	-----	8	270	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	172,7	122,2	69,7	45,9	275,1	54,9	60,0	70,5	280,8	55,8	49,0	41,1	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,1	13,0	16,6	22,0	20,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,6	°C
Temp.Ambiente	17,30	13,90	20,30	22,70	22,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	18,00	°C
Caudal	8,73	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,06	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	210	15	360	95	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	485	1210	465	1670	845	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1440	µS/cm
pH	3,0	2,8	3,0	2,6	2,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,5	pH
Mats.Suspensión	75	41	3	2	19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	240	mg/L
Dureza Total	37,5	66,9	50,0	132,4	68,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	105,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,5	66,9	50,0	132,4	68,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	105,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	9,1	15,4	15,5	22,1	21,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	19,6	mg/L Cl-
Sulfatos	101,3	437,5	121,7	562,0	250,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	519,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,5	1,6	3,8	-----	6,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carbonatos	< 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	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	7,8	9,0	6,0	23,7	12,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13,2	mg/L SiO2
Calcio	7,6	12,6	9,8	25,3	12,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	18,7	mg/L Ca
Magnesio	4,5	8,6	6,2	16,8	9,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	14,3	mg/L Mg
Sodio	11,4	16,9	13,4	29,8	16,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	19,0	mg/L Na
Potasio	1,5	1,4	1,3	1,8	1,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,25	0,80	0,43	2,34	0,92	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,28	mg/L Mn
Hierro	8,67	71,23	14,82	69,28	23,69	-----	-----	-----	-----	-----	-----	70,37	mg/L Fe
Cobre	0,32	1,69	0,53	2,62	1,24	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,20	mg/L Cu
Cinc	0,67	2,78	0,90	4,31	1,96	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,83	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	0,10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	3,0	2,4	2,2	1,3	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-96,6	-439,0	-95,4	-605,1	-213,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-469,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	380,9	2165,0	175,7	3640,0	1066,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3050,0	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,6	12,6	12,1	17,5	18,5	23,4	23,1	22,5	20,6	14,8	13,8	9,8	°C
Temp.Ambiente	13,30	14,60	14,30	18,40	16,80	26,70	27,60	28,40	21,70	19,00	18,80	13,60	°C
Caudal	13,59	-----	-----	-----	1,30	-----	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,29	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	45	10	10	5	10	5	5	10	10	10	10	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	110	135	315	365	235	335	610	780	765	670	520	490	µS/cm
pH	6,8	7,1	7,8	8,2	7,7	8,5	8,1	7,9	7,8	8,1	8,1	8,2	pH
Mats.Suspensión	355	70	2	6	28	4	8	9	21	8	5	2	mg/L
Dureza Total	59,1	49,7	126,4	160,7	102,5	150,2	265,2	337,7	344,8	285,7	217,7	214,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	18,1	6,7	19,4	16,7	9,7	9,2	7,6	< 0,1	< 0,1	8,1	16,7	14,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	10,0	9,9	23,2	27,1	15,5	23,0	48,0	54,5	53,8	57,2	43,9	39,9	mg/L Cl-
Sulfatos	19,2	7,6	18,7	18,3	14,0	16,3	19,1	22,1	30,2	32,9	28,3	26,7	mg/L SO4=
Nitratos	3,9	2,8	4,2	1,5	2,5	1,0	5,0	1,5	2,0	2,3	1,7	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	46,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	41,0	43,0	107,0	144,0	92,8	94,2	257,4	367,3	359,4	277,6	201,0	199,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,20	0,25	0,13	0,24	0,25	0,32	-----	-----	-----	2,20	0,81	0,37	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,07	0,10	0,13	0,12	0,14	-----	-----	-----	0,16	0,13	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,8	11,4	10,7	6,7	16,2	-----	-----	-----	-----	14,3	10,8	6,5	mg/L SiO2
Calcio	14,9	12,3	31,8	40,9	25,2	37,2	59,5	76,0	79,3	63,9	49,4	49,4	mg/L Ca
Magnesio	5,3	4,6	11,4	14,2	9,6	14,3	28,3	35,9	35,6	30,6	22,9	22,0	mg/L Mg
Sodio	9,5	8,9	17,3	21,2	14,1	20,4	38,6	46,0	42,4	43,2	32,9	29,2	mg/L Na
Potasio	1,4	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	2,8	3,6	4,6	2,9	2,3	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,47	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,0	2,5	1,9	1,9	0,6	1,9	6,4	10,5	6,5	4,5	3,7	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,2	2,1	2,9	3,9	2,0	5,5	4,2	5,9	3,1	2,9	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,06	0,07	0,03	0,06	0,02	-----	-----	-----	2,50	0,86	0,41	mg/L NH4+
Alcalinidad	41,0	43,0	107,0	144,0	92,8	141,0	257,4	367,3	359,4	277,6	201,0	199,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	92	720	4	100	16	-----	-----	-----	-----	116	36	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	381,7	124,9	86,4	70,8	120,6	84,5	79,1	92,7	106,6	91,1	69,6	53,0	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 104756

Río: RIO GUADIANA

Y: 4156749

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,5	11,9	13,6	18,5	18,9	24,7	26,0	24,9	23,3	19,8	17,3	14,3	°C
Temp.Ambiente	14,90	13,20	12,10	16,70	19,00	25,50	29,40	22,70	22,00	16,30	14,80	17,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	60	10	20	5	10	10	5	5	5	10	10	25	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	175	250	285	490	390	550	1055	1260	1135	640	635	610	µS/cm
pH	7,0	7,2	7,0	8,0	7,8	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	1020	110	52	18	10	31	65	15	4	14	22	43	mg/L
Dureza Total	66,8	95,0	100,3	167,0	147,8	176,2	237,3	263,4	264,1	232,0	215,6	217,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	16,9	33,4	37,4	56,0	40,4	53,6	104,3	113,0	109,9	76,2	65,9	69,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	15,2	24,6	35,0	59,2	46,1	84,0	236,1	285,0	255,7	78,8	83,9	74,6	mg/L Cl-
Sulfatos	15,2	22,0	26,4	49,6	33,4	51,4	73,3	95,0	90,0	75,0	66,8	67,6	mg/L SO4=
Nitratos	7,7	10,6	6,4	8,7	4,5	1,0	1,0	1,0	1,1	2,0	2,5	2,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	49,9	61,6	62,9	111,0	107,4	122,6	133,0	150,4	154,2	155,8	149,7	148,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,30	0,08	0,10	0,29	0,09	-----	-----	-----	0,37	0,24	0,18	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,09	0,10	0,14	0,14	0,14	-----	-----	-----	0,25	0,17	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,7	11,0	3,7	1,7	7,0	-----	-----	-----	-----	1,7	0,9	0,6	mg/L SiO2
Calcio	17,0	22,2	22,5	38,8	33,1	37,9	44,4	48,4	46,7	49,5	47,4	50,1	mg/L Ca
Magnesio	5,9	9,6	10,7	17,0	15,8	19,8	30,7	34,6	35,8	26,3	23,6	22,5	mg/L Mg
Sodio	13,1	18,3	24,7	37,4	28,7	52,1	138,9	162,6	147,6	50,8	55,4	47,3	mg/L Na
Potasio	2,5	1,9	1,4	3,1	2,6	3,6	7,9	8,5	8,3	5,3	5,3	5,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,42	0,13	0,12	0,06	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,6	2,2	2,1	1,4	1,5	1,8	1,3	0,8	0,4	0,9	1,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,4	4,5	3,3	3,5	3,1	5,0	6,4	5,8	4,8	4,6	4,3	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes													
Amonio	0,08	0,01	0,01	0,02	0,04	0,01	-----	-----	-----	0,01	0,13	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	49,9	61,6	62,9	111,0	107,4	122,6	133,0	150,4	154,2	155,8	149,7	148,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8	40	20	40	0	62	-----	-----	-----	-----	18	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	449,9	151,6	186,3	104,7	177,7	116,7	110,7	113,8	116,0	127,1	119,0	231,8	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,5	11,0	12,0	13,7	15,3	18,2	19,4	22,7	22,1	18,4	16,8	14,3	°C
Temp.Ambiente	13,90	9,20	13,90	16,50	18,30	23,00	26,00	28,30	19,00	14,40	14,60	17,00	°C
V. embalsado	60	59	58	63	46	45	43	36	27	25	26	28	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	35	15	20	30	25	10	10	5	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	180	125	130	135	140	145	160	160	155	160	170	165	µS/cm
pH	6,6	6,6	6,5	6,8	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	6,9	6,9	7,1	pH
Mats.Suspensión	42	27	14	46	38	18	19	13	6	11	7	9	mg/L
Dureza Total	51,6	34,4	34,8	39,8	42,6	41,6	45,7	47,1	49,0	49,0	49,9	53,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,1	15,3	14,4	16,2	14,2	13,7	18,9	20,2	17,2	24,0	26,2	28,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,7	13,7	14,4	16,0	16,1	16,3	16,2	16,9	17,9	16,7	18,1	16,9	mg/L Cl-
Sulfatos	22,2	14,0	13,9	16,7	17,0	18,1	21,1	24,3	22,6	24,9	28,4	29,1	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	3,6	3,9	3,1	3,3	3,3	3,1	1,7	1,0	1,0	1,8	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	22,5	19,1	20,4	23,6	28,4	27,9	26,8	26,9	31,8	25,0	23,7	24,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	0,11	0,04	0,08	0,06	0,02	-----	-----	-----	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	-----	-----	-----	0,16	0,13	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,3	6,4	6,2	6,1	7,0	-----	-----	-----	-----	0,5	1,7	2,2	mg/L SiO2
Calcio	10,1	6,7	7,0	8,2	8,3	8,1	8,9	9,3	9,4	9,4	9,6	10,6	mg/L Ca
Magnesio	6,4	4,3	4,2	4,7	5,3	5,2	5,7	5,8	6,2	6,2	6,3	6,5	mg/L Mg
Sodio	16,1	11,4	11,9	13,2	13,1	13,6	13,9	13,5	15,4	14,5	14,1	14,3	mg/L Na
Potasio	2,0	1,3	1,3	1,7	1,5	1,6	1,8	1,4	1,5	1,4	1,7	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	0,06	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,18	0,18	0,12	0,16	0,17	0,23	0,11	< 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	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	0,7	0,8	0,6	0,8	1,0	0,5	1,2	1,1	0,4	1,1	1,3	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,4	4,3	4,4	2,0	1,2	9,0	5,6	2,9	3,0	3,0	2,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	-----	-----	-----	0,02	0,20	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	22,5	19,1	20,4	23,6	28,4	27,9	26,8	26,9	31,8	25,0	23,7	24,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	12	42	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	302,0	184,2	209,4	251,8	250,0	157,6	120,1	79,6	64,1	65,9	61,7	60,4	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,3	11,7	13,0	16,1	15,4	23,4	21,2	21,4	19,4	13,6	15,0	11,3	°C	
Temp.Ambiente	18,60	13,70	15,90	17,20	17,90	24,20	25,50	20,40	19,50	12,30	16,00	13,60	°C	
Caudal	-----					0,30	0,02	-----					0,20	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	10	5	5	10	100	430	1250	450	85	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	550	870	1135	1290	1245	2640	4300	6810	4680	4000	2160	610	µS/cm	
pH	3,9	3,7	3,5	3,6	3,6	2,9	2,8	2,6	2,6	3,0	3,6	4,3	pH	
Mats.Suspensión	88	73	64	46	57	22	19	13	12	14	19	1000	mg/L	
Dureza Total	169,3	291,1	416,1	479,9	494,9	1118,3	2066,2	4346,3	2111,7	2041,3	1090,9	217,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	169,3	291,1	416,1	479,9	494,9	1118,3	2066,2	4346,3	2111,7	2041,3	1090,9	217,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	6,4	8,6	10,3	5,5	15,9	14,8	37,5	45,5	21,1	41,4	27,9	9,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	285,9	530,8	720,0	855,0	834,8	2080,0	4181,5	7955,0	4460,0	2745,0	1543,0	326,7	mg/L SO4=	
Nitratos	4,8	2,0	5,1	3,0	5,5	8,4	3,8	-----			29,9	27,4	4,6	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	< 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	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----													
Fluoruros	-----													
Cianuros	-----													
Sílice	17,9	18,1	18,4	18,9	21,5	-----				35,0	18,2	14,9	mg/L SiO2	
Calcio	18,0	36,6	44,3	52,2	63,8	86,5	145,5	392,0	159,4	423,9	276,2	43,7	mg/L Ca	
Magnesio	30,2	48,5	74,2	84,9	81,5	219,2	413,7	818,0	416,3	238,5	97,3	26,3	mg/L Mg	
Sodio	9,7	15,1	14,4	15,1	19,8	18,9	29,1	78,0	39,7	100,0	69,0	14,6	mg/L Na	
Potasio	1,4	1,2	1,3	1,0	1,4	1,3	2,8	2,7	2,2	9,3	6,0	1,9	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	2,94	5,00	8,10	10,28	8,30	26,56	52,38	85,50	58,70	25,04	10,10	2,52	mg/L Mn	
Hierro	0,90	8,34	7,18	1,13	4,57	18,83	73,92	179,70	80,80	31,78	7,13	4,83	mg/L Fe	
Cobre	3,24	5,10	5,82	6,97	8,27	19,07	37,16	55,75	40,00	22,26	9,95	3,15	mg/L Cu	
Cinc	5,16	8,63	12,57	14,81	13,43	-----				32,91	13,17	4,95	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	-----				0,22	0,07	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	-----													
D.Q.O. 10min	1,8	5,3	4,4	1,5	1,9	1,8	2,7	14,4	5,6	27,0	20,8	4,9	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----													
Alcalinidad	-175,3	-315,5	-409,9	-435,5	-435,6	-1346,0	-2840,0	-4540,0	-2660,0	-1449,0	-412,9	-137,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	61,3	111,5	56,8	83,0	117,2	1108,0	4140,0	11700,0	4530,0	824,2	76,5	75,4	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,3	13,0	14,2	19,5	17,7	27,7	24,3	-----	-----	-----	15,9	12,3	°C
Temp.Ambiente	14,30	15,60	21,10	24,70	20,00	32,20	28,40	-----	-----	-----	15,20	13,70	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	10	10	5	5	5	5	-----	-----	-----	5	30	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	130	100	110	110	125	170	305	-----	-----	-----	420	150	µS/cm
pH	7,4	6,2	6,1	6,4	6,4	6,6	7,4	-----	-----	-----	6,9	6,8	pH
Mats.Suspensión	15	13	3	5	6	2	7	-----	-----	-----	17	17	mg/L
Dureza Total	47,6	29,9	33,8	36,9	43,3	61,2	113,5	-----	-----	-----	148,8	51,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,9	21,4	27,4	25,1	31,7	41,5	67,7	-----	-----	-----	120,5	30,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	6,2	5,2	7,1	7,5	9,1	11,7	23,9	-----	-----	-----	32,2	11,8	mg/L Cl-
Sulfatos	35,0	25,9	28,4	28,0	34,8	44,6	70,5	-----	-----	-----	136,8	35,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	-----	-----	-----	1,2	1,0	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	23,7	8,5	6,4	11,8	11,6	19,7	45,8	-----	-----	-----	28,3	20,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,03	0,02	0,03	0,01	0,02	-----	-----	-----	-----	0,02	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,13	-----	-----	-----	-----	0,17	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,6	11,1	11,9	11,7	13,8	-----	-----	-----	-----	-----	19,5	11,8	mg/L SiO2
Calcio	9,0	5,7	6,6	7,2	8,1	12,3	24,0	-----	-----	-----	33,5	11,1	mg/L Ca
Magnesio	6,1	3,8	4,2	4,6	5,6	7,4	13,0	-----	-----	-----	15,8	5,7	mg/L Mg
Sodio	9,1	6,7	7,2	7,9	8,1	11,6	23,8	-----	-----	-----	32,8	11,4	mg/L Na
Potasio	1,0	0,7	0,7	0,9	0,9	1,3	2,0	-----	-----	-----	1,5	0,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,22	0,15	0,14	0,13	0,14	0,25	0,08	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,27	0,25	0,28	0,12	0,07	0,24	0,11	-----	-----	-----	< 0,05	0,24	mg/L Fe
Cobre	0,06	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,80	0,49	0,65	0,71	0,78	-----	-----	-----	-----	-----	0,40	0,20	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	0,4	0,4	0,7	0,7	1,0	1,3	3,4	-----	-----	-----	0,7	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	3,0	2,2	2,0	0,5	4,4	13,2	-----	-----	-----	3,2	6,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	-----	-----	-----	-----	0,03	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	23,7	8,5	6,4	11,8	11,6	19,7	45,8	-----	-----	-----	28,3	20,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	16	0	20	10	6	-----	-----	-----	-----	110	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	160,1	124,5	78,3	60,0	45,8	62,3	140,2	-----	-----	-----	67,0	201,5	----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,1	12,0	14,2	18,9	17,1	25,5	22,6	24,7	21,3	15,6	15,1	10,8	°C	
Temp.Ambiente	14,70	15,10	16,90	17,60	16,90	27,40	24,50	25,00	23,90	15,40	15,10	13,00	°C	
Caudal	-----				0,46	-----							m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	5	5	15	15	240	210	250	30	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	430	535	965	650	720	1790	2020	3850	4270	4370	3300	1660	µS/cm	
pH	3,7	4,0	3,5	4,1	3,9	3,1	3,0	2,6	2,6	2,7	2,9	3,5	pH	
Mats.Suspensión	78	49	15	5	30	4	3	11	9	12	7	600	mg/L	
Dureza Total	118,2	172,2	338,2	229,3	255,4	695,3	786,4	1627,1	1865,9	1911,8	1558,1	756,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	118,2	172,2	338,2	229,3	255,4	695,3	786,4	1627,1	1865,9	1911,8	1558,1	756,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	6,0	8,0	10,2	10,0	12,0	14,5	20,5	24,0	23,6	22,0	27,5	19,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	191,0	286,9	590,0	367,2	388,8	1190,0	1362,3	3080,0	3800,0	3210,0	2610,0	1011,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,0	1,4	4,3	1,9	3,3	4,9	5,0	-----			27,5	21,5	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	< 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	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----													
Fluoruros	-----													
Cianuros	-----													
Sílice	16,4	15,8	17,3	15,8	19,0	-----				58,0	34,7	14,8	mg/L SiO2	
Calcio	14,2	23,1	36,0	29,0	36,3	69,9	76,2	135,6	175,8	223,8	307,5	205,5	mg/L Ca	
Magnesio	20,1	27,8	60,3	38,1	40,0	126,5	144,8	313,0	346,6	328,6	191,8	59,0	mg/L Mg	
Sodio	9,6	11,6	12,4	12,1	14,5	19,9	23,0	29,6	40,2	53,6	81,0	51,5	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	2,9	1,6	1,7	3,9	3,5	6,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	1,82	2,76	6,60	4,49	3,88	16,35	19,59	43,50	54,80	39,84	20,74	6,35	mg/L Mn	
Hierro	0,60	4,39	4,23	0,15	0,49	4,25	4,60	44,65	43,00	58,27	30,62	4,24	mg/L Fe	
Cobre	2,13	2,75	4,70	2,82	3,73	11,38	11,67	28,18	29,10	28,81	17,42	6,59	mg/L Cu	
Cinc	3,47	4,69	10,11	6,21	6,21	-----				50,12	26,59	8,26	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	0,04	0,02	0,03	-----				0,31	0,14	0,04	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	-----													
D.Q.O. 10min	2,1	3,7	2,4	1,0	0,5	1,4	2,0	2,3	1,4	8,4	21,5	14,2	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----													
Alcalinidad	-107,1	-144,7	-307,0	-188,6	-207,6	-558,5	-787,0	-2064,0	-1980,0	-2173,0	-1154,0	-284,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	52,7	37,8	44,2	26,8	48,7	244,3	258,1	2540,0	2430,0	2436,0	355,6	95,8	----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,0	12,2	14,1	18,5	16,4	25,7	24,5	24,4	22,4	15,6	15,6	12,5	°C	
Temp.Ambiente	16,30	14,00	15,10	16,70	16,70	25,40	26,20	20,60	21,40	12,40	15,80	13,30	°C	
Caudal	-----				1,10	-----				0,10	0,36	-----		m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	5	5	35	150	500	430	70	160	45	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	385	505	985	850	695	1960	3150	3950	4430	4160	3120	135	µS/cm	
pH	3,7	4,0	3,3	3,5	3,9	3,0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,9	6,6	pH	
Mats.Suspensión	56	16	17	6	12	7	8	10	12	15	6	42	mg/L	
Dureza Total	111,1	156,6	328,3	287,3	260,6	828,0	1617,3	2067,8	2481,0	1857,8	1581,4	54,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	111,1	156,6	328,3	287,3	260,6	828,0	1617,3	2067,8	2481,0	1857,8	1581,4	42,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	6,0	7,5	9,1	10,4	12,8	17,7	54,0	76,9	106,0	31,2	29,0	7,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	167,0	263,0	560,0	423,1	940,2	1250,0	2221,5	2810,0	860,0	3050,0	2390,0	46,2	mg/L SO4=	
Nitratos	4,0	1,3	6,0	2,2	4,4	5,4	1,5	-----		15,0	11,2	1,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	12,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----												0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----												0,09	mg/L F-
Cianuros	-----													
Sílice	15,8	15,2	16,7	15,6	18,0	-----				37,0	30,2	9,8	mg/L SiO2	
Calcio	15,3	22,3	45,9	49,9	48,1	161,5	361,8	529,0	662,5	385,9	382,5	12,5	mg/L Ca	
Magnesio	17,7	24,5	51,9	39,5	34,1	103,1	173,2	181,1	200,4	217,0	151,9	5,6	mg/L Mg	
Sodio	9,3	11,0	13,2	12,6	14,8	21,6	43,8	64,1	95,8	37,0	64,3	6,8	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,0	1,2	1,5	1,6	2,5	4,8	5,7	8,9	6,6	7,0	1,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	1,63	2,60	6,16	5,08	3,16	15,62	23,64	24,42	23,90	22,77	15,17	0,23	mg/L Mn	
Hierro	0,35	5,48	5,75	0,61	0,31	9,17	30,31	75,90	74,40	46,35	25,91	0,46	mg/L Fe	
Cobre	1,75	2,36	4,22	2,79	2,84	8,48	9,05	8,68	5,90	11,07	10,20	0,14	mg/L Cu	
Cinc	2,98	4,67	9,87	7,29	5,18	-----				29,61	17,84	0,23	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				0,20	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	0,03	0,02	0,02	-----				0,18	0,09	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	0,02	-----				0,90	0,33	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	-----												0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	3,3	4,8	2,0	2,7	1,0	2,4	2,9	2,0	14,5	17,6	8,3	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----												0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	-89,9	-133,1	-278,8	-189,6	-147,5	-506,5	-948,0	-1204,0	-1020,0	-1368,0	-879,0	12,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	43,2	39,8	106,4	41,9	53,7	482,2	1641,0	5100,0	3900,0	821,8	1448,0	304,2	----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	12,8	16,3	22,0	20,2	29,3	-----	-----	-----	-----	16,9	13,3	°C
Temp.Ambiente	14,10	14,30	22,60	23,10	22,80	34,40	-----	-----	-----	-----	16,30	15,30	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	5	5	5	5	-----	-----	-----	-----	5	80	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	240	240	385	775	350	730	-----	-----	-----	-----	1130	1590	µS/cm
pH	4,0	4,1	3,7	3,4	4,0	3,4	-----	-----	-----	-----	3,4	2,9	pH
Mats.Suspensión	27	22	10	3	13	2	-----	-----	-----	-----	7	290	mg/L
Dureza Total	67,8	66,6	99,8	229,1	109,5	226,1	-----	-----	-----	-----	457,8	522,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	67,8	66,6	99,8	229,1	109,5	226,1	-----	-----	-----	-----	457,8	522,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	6,3	7,5	12,7	21,9	12,9	21,8	-----	-----	-----	-----	31,2	5,9	mg/L Cl-
Sulfatos	86,9	92,9	162,3	355,7	145,7	334,6	-----	-----	-----	-----	623,2	939,8	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	1,0	2,2	2,0	1,7	1,7	-----	-----	-----	-----	2,2	8,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoruros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	13,1	11,6	11,9	24,5	17,8	-----	-----	-----	-----	-----	45,8	31,8	mg/L SiO2
Calcio	8,5	8,2	13,1	26,8	15,5	27,9	-----	-----	-----	-----	68,7	43,5	mg/L Ca
Magnesio	11,3	11,2	16,3	39,4	17,2	38,0	-----	-----	-----	-----	69,5	100,5	mg/L Mg
Sodio	10,0	9,6	12,4	21,5	13,2	21,8	-----	-----	-----	-----	37,0	16,2	mg/L Na
Potasio	0,7	0,6	0,9	1,1	0,9	1,0	-----	-----	-----	-----	2,7	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,65	0,60	0,96	3,08	0,92	3,37	-----	-----	-----	-----	6,45	8,15	mg/L Mn
Hierro	0,12	0,11	0,42	0,46	0,19	0,69	-----	-----	-----	-----	0,59	11,45	mg/L Fe
Cobre	0,76	0,72	0,85	2,21	0,82	2,35	-----	-----	-----	-----	1,53	6,98	mg/L Cu
Cinc	1,50	1,48	2,14	6,65	2,04	-----	-----	-----	-----	-----	7,64	20,13	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	0,04	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	0,10	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	2,1	1,5	5,4	0,5	0,4	0,7	-----	-----	-----	-----	1,5	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alcalinidad	-38,7	-38,9	-84,8	-163,3	-47,6	-123,3	-----	-----	-----	-----	-185,5	-472,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	48,5	32,2	14,6	22,3	29,1	36,6	-----	-----	-----	-----	50,7	732,3	-----



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,3	13,3	15,8	22,8	18,6	28,0	25,5	27,0	24,4	20,4	16,8	16,1	°C	
Temp.Ambiente	14,20	15,50	19,60	28,30	23,30	35,20	31,70	34,80	25,70	16,30	17,40	13,20	°C	
Caudal	-----				2,54	-----			0,40	0,40	0,41	0,28	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	5	5	5	35	5	10	15	25	25	170	170	40	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	310	480	445	1280	530	1390	1790	1960	2000	3720	2870	1440	µS/cm	
pH	3,9	4,0	3,7	3,0	3,9	3,0	3,0	3,0	3,1	2,7	2,8	3,1	pH	
Mats.Suspensión	85	38	9	4	5	4	6	7	10	12	6	65	mg/L	
Dureza Total	89,6	131,4	130,2	358,0	189,6	511,6	312,9	711,9	844,9	1829,0	1251,2	555,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	89,6	131,4	130,2	358,0	189,6	511,6	312,9	711,9	844,9	1829,0	1251,2	555,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	6,5	7,9	11,9	2,5	14,2	20,5	26,3	33,4	41,0	33,5	23,5	20,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	121,9	217,6	195,9	623,3	263,5	730,0	1032,8	1193,0	511,4	2955,0	2120,0	851,5	mg/L SO4=	
Nitratos	3,8	1,2	3,3	5,1	2,0	3,6	4,1	-----			3,5	4,9	18,4	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	< 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	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----													
Fluoruros	-----													
Cianuros	-----													
Sílice	14,5	14,1	10,9	21,1	19,0	-----				94,9	57,4	17,2	mg/L SiO2	
Calcio	13,8	19,3	20,0	60,4	31,9	107,2	119,7	133,5	163,3	329,8	231,0	126,4	mg/L Ca	
Magnesio	13,4	20,2	19,5	50,3	26,7	59,2	86,0	91,9	106,1	244,1	163,7	58,3	mg/L Mg	
Sodio	10,0	11,0	12,4	16,2	15,5	24,4	23,8	29,8	46,3	57,0	40,5	30,5	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,0	1,1	1,7	1,5	2,3	2,9	3,0	4,3	4,8	4,1	3,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	1,16	2,03	1,98	6,73	2,45	7,84	13,96	14,53	14,83	28,96	15,58	5,48	mg/L Mn	
Hierro	0,16	0,95	0,20	8,78	0,78	2,81	3,68	5,56	6,47	23,92	20,53	6,93	mg/L Fe	
Cobre	1,14	1,94	1,33	4,58	1,72	4,71	5,56	5,88	5,37	9,36	8,64	4,48	mg/L Cu	
Cinc	2,31	4,10	3,38	15,79	3,95	-----				33,08	25,71	9,46	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----				< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	-----				0,16	0,10	0,03	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	0,14	0,02	-----				0,24	0,10	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	1,0	3,8	2,0	1,2	0,4	0,5	3,0	2,5	2,2	2,0	2,2	12,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----													
Alcalinidad	-54,9	-113,4	-88,1	-351,4	-98,1	-292,8	-217,0	-546,0	-496,8	-1325,0	-907,4	-300,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	39,6	32,3	5,4	468,5	37,9	133,8	203,2	317,4	370,8	1593,0	1492,0	403,5	----	



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 1996 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	13,0	13,8	16,8	24,2	19,8	30,5	28,0	31,5	28,2	22,9	17,1	15,1	°C	
Temp.Ambiente	13,50	14,90	25,10	30,90	27,80	34,10	33,60	37,50	28,00	28,20	16,60	14,00	°C	
Caudal	-----				0,21	0,23	-----				0,86	0,20	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	95	280	1200	1700	65	710	1360	1100	1100	> 9999	> 9999	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	985	1390	2190	2720	860	2190	2980	3550	3780	6280	4980	455	µS/cm	
pH	2,8	2,7	2,5	2,5	3,0	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	6,7	pH	
Mats.Suspensión	130	74	27	22	15	5	10	9	6	24	20	1100	mg/L	
Dureza Total	117,1	150,8	299,6	380,0	138,8	348,2	496,6	598,4	751,4	1866,5	1249,5	245,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	117,1	150,8	299,6	380,0	138,8	348,2	496,6	598,4	751,4	1866,5	1249,5	201,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	7,8	10,5	32,7	6,1	19,4	38,5	47,6	67,7	73,2	50,0	18,2	6,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	334,3	596,8	1280,0	1770,0	329,1	1130,0	1725,5	2060,0	2280,0	7400,0	6220,0	182,6	mg/L SO4=	
Nitratos	10,1	3,5	-----	-----	7,0	-----	-----	18,0	-----	-----	-----	3,7	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	< 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	43,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----												< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----												0,09	mg/L F-
Cianuros	-----													
Sílice	12,8	14,0	15,7	21,4	16,6	-----	-----	-----	-----	99,9	56,0	5,1	mg/L SiO2	
Calcio	17,7	20,8	43,3	51,1	26,2	56,3	80,6	105,2	143,5	243,7	151,3	82,9	mg/L Ca	
Magnesio	17,7	24,0	46,5	61,3	17,8	50,4	71,7	81,5	95,4	305,5	211,7	9,2	mg/L Mg	
Sodio	11,0	12,7	22,7	26,9	17,2	32,2	37,5	43,9	66,9	54,4	47,5	6,7	mg/L Na	
Potasio	1,3	1,3	2,3	2,6	1,7	2,8	3,9	2,5	3,4	3,2	1,5	2,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	1,28	1,84	4,04	5,75	1,22	5,05	8,53	10,11	10,50	27,40	16,88	1,27	mg/L Mn	
Hierro	23,73	62,35	213,20	255,10	24,22	124,10	201,10	193,20	202,20	> 999,00	933,80	0,25	mg/L Fe	
Cobre	4,68	7,30	14,40	20,02	3,52	13,60	17,74	22,42	22,97	44,24	38,32	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	6,18	11,41	29,82	41,24	3,67	-----	-----	-----	-----	192,10	112,90	0,83	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,30	0,30	< 0,02	-----	-----	-----	-----	5,40	3,50	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	0,02	0,04	0,11	0,15	< 0,02	-----	-----	-----	-----	0,66	0,39	< 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	0,06	0,04	0,14	0,44	-----	-----	-----	-----	0,24	0,23	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	-----												0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,8	3,4	3,2	3,3	1,6	5,3	3,1	3,0	6,6	4,8	1,9	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	-----												0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad	-266,4	-528,8	-1200,0	-1609,0	-229,0	-952,0	-1537,5	-1746,0	-1730,0	< -5000,0	< -5000,0	43,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	1178,0	3050,0	10440,0	13750,0	684,1	3140,0	12220,0	10300,0	10000,0	72250,0	66750,0	63,9	----	