



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	10,0	12,0	16,0	20,0	20,0	23,0	21,0	20,0	17,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	10,00	11,00	14,00	13,00	22,00	25,00	24,00	23,00	22,00	20,00	8,00	°C
Caudal	7,20	7,20	7,20	6,10	6,10	7,20	6,54	5,20	3,80	4,45	3,80	3,80	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	585	570	575	565	555	565	549	570	535	560	550	550	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	2	2	2	3	4	2	1	2	2	2	2	2	mg/L
Dureza Total	286,9	289,6	295,6	302,2	287,8	294,5	288,4	302,1	291,1	287,9	290,4	295,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	79,3	89,2	98,2	109,1	105,1	107,4	109,3	121,9	112,9	110,0	103,1	105,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,7	27,8	27,5	28,4	27,0	26,7	27,2	29,0	29,1	29,5	28,7	30,1	mg/L Cl-
Sulfatos	84,0	86,0	93,0	76,0	74,0	90,0	-----	-----	79,0	58,0	74,0	74,0	mg/L SO4=
Nitratos	25,1	26,9	27,8	27,9	27,7	27,5	26,3	24,5	20,7	19,7	18,5	18,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	207,6	200,4	197,4	193,1	182,7	187,1	179,1	180,2	178,2	177,9	187,3	189,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,10	0,30	0,04	0,08	0,11	0,01	0,21	< 0,01	0,05	0,06	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,08	0,10	0,09	0,09	-----	0,19	0,10	0,10	0,11	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,6	8,5	8,2	7,0	5,9	7,1	7,3	9,3	8,9	9,9	11,3	10,9	mg/L SiO2
Calcio	86,0	85,6	89,1	89,3	84,5	85,7	82,1	87,1	82,7	82,1	83,9	85,4	mg/L Ca
Magnesio	17,5	18,4	17,7	19,2	18,6	19,5	20,2	20,5	20,5	20,1	19,6	19,8	mg/L Mg
Sodio	17,1	15,3	16,2	15,0	15,1	16,6	17,5	16,2	16,1	16,6	15,9	15,9	mg/L Na
Potasio	-----	-----	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,0	1,2	1,0	1,5	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,09	0,06	< 0,05	0,11	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,3	1,4	0,8	1,0	1,0	0,9	0,5	1,7	0,5	0,8	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	< 0,4	0,7	0,7	0,4	0,9	1,0	0,4	0,9	0,4	0,8	0,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,13	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	207,6	200,4	197,4	193,1	182,7	187,1	179,1	180,2	178,2	177,9	187,3	189,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
0	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	19,7	23,5	25,7	16,8	18,0	34,8	37,7	23,5	39,6	22,2	34,8	27,2	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	11,0	12,0	17,0	19,0	22,0	28,0	22,0	20,0	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	10,00	17,00	16,00	15,00	23,00	23,00	33,00	22,00	23,00	20,00	8,00	°C
V. embalsado	-----												Hm ³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	540	515	530	525	520	520	495	490	453	500	505	515	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,8	8,0	7,7	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	4	10	2	4	6	3	1	2	5	5	4	5	mg/L
Dureza Total	261,1	262,2	255,1	268,7	259,4	249,2	238,1	225,4	225,6	229,9	234,5	255,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	105,1	107,5	96,1	114,2	109,3	108,3	112,4	112,6	119,8	129,9	111,8	119,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	32,0	32,2	31,9	31,4	30,9	31,5	31,9	35,1	33,2	36,1	35,9	35,7	mg/L Cl-
Sulfatos	90,0	89,0	86,0	78,0	81,0	104,0	-----	-----	88,0	91,0	88,0	98,0	mg/L SO4=
Nitratos	16,0	16,1	16,8	17,6	17,7	17,6	16,7	14,4	10,9	9,6	8,4	8,8	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	156,0	154,7	159,0	154,5	150,1	140,9	125,7	112,8	105,8	109,0	122,7	136,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,09	0,10	0,04	0,03	0,12	0,03	0,45	< 0,01	0,47	0,07	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,07	0,09	0,09	0,08	-----	0,16	0,10	0,09	0,08	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,6	5,3	5,0	4,1	2,8	3,7	3,2	4,0	5,0	6,6	6,1	6,5	mg/L SiO2
Calcio	71,4	71,4	70,1	73,1	70,7	65,6	59,2	53,3	51,9	53,3	57,1	64,5	mg/L Ca
Magnesio	20,0	20,4	19,4	20,9	20,1	20,7	21,9	22,4	23,3	23,5	22,3	23,0	mg/L Mg
Sodio	19,6	18,3	18,1	18,2	18,7	20,7	18,7	20,6	20,2	22,1	20,5	20,9	mg/L Na
Potasio	-----	-----	1,6	1,7	1,6	1,8	1,4	1,1	1,2	1,1	2,1	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 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	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,30	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	0,10	-----	0,05	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,2	1,3	1,4	0,8	0,9	1,2	1,1	1,2	1,3	1,5	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,5	1,0	1,9	1,5	1,0	1,6	1,2	1,5	1,6	0,9	1,3	0,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,04	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,12	0,04	0,04	0,16	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	156,0	154,7	159,0	154,5	150,1	140,9	125,7	112,8	105,8	109,0	122,7	136,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												0
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	23,9	28,0	29,2	23,1	36,9	26,1	51,6	29,6	44,6	31,6	46,9	26,8	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485458

Río: RIO AZUER

Y: 4302220

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

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	10,0	14,0	14,0	14,0	19,0	-----	-----	-----	-----	13,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	12,00	21,00	17,00	15,00	29,00	-----	-----	-----	-----	16,00	7,00	°C
Caudal	0,39	0,40	0,62	0,47	0,12	0,12	-----	-----	-----	-----	0,40	0,30	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1580	1660	1660	1430	1560	1840	-----	-----	-----	-----	1850	1830	µS/cm
pH	8,1	8,4	8,2	8,2	8,2	8,0	-----	-----	-----	-----	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	19	49	90	19	37	21	-----	-----	-----	-----	46	19	mg/L
Dureza Total	938,0	1031,5	950,1	889,3	950,3	1022,9	-----	-----	-----	-----	1130,6	1127,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	719,2	784,9	728,3	675,8	707,1	757,7	-----	-----	-----	-----	863,0	855,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	110,5	117,1	110,0	83,1	103,8	149,8	-----	-----	-----	-----	153,5	157,4	mg/L Cl-
Sulfatos	645,0	655,0	705,0	580,0	614,0	650,0	-----	-----	-----	-----	645,0	705,0	mg/L SO4=
Nitratos	32,3	26,0	26,5	28,2	32,8	42,6	-----	-----	-----	-----	46,2	46,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	26,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	218,8	220,2	221,8	213,5	243,2	265,2	-----	-----	-----	-----	267,6	272,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,38	0,49	0,09	0,89	0,10	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,24	0,21	0,21	0,19	-----	-----	-----	-----	0,15	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,6	11,4	5,5	3,9	8,4	15,1	-----	-----	-----	-----	16,7	15,5	mg/L SiO2
Calcio	240,0	255,4	231,9	232,1	256,0	270,9	-----	-----	-----	-----	304,9	302,0	mg/L Ca
Magnesio	82,1	95,6	90,0	75,1	75,4	84,0	-----	-----	-----	-----	89,5	90,6	mg/L Mg
Sodio	41,2	45,1	45,2	34,1	38,2	48,3	-----	-----	-----	-----	48,7	48,9	mg/L Na
Potasio	-----	-----	7,0	2,6	2,2	3,2	-----	-----	-----	-----	3,2	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	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 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	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
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	-----	1,9	1,9	1,8	0,9	1,5	-----	-----	-----	-----	1,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	3,2	4,7	1,2	1,2	1,9	-----	-----	-----	-----	1,0	0,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,03	0,15	0,01	< 0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	218,8	246,6	221,8	213,5	243,2	265,2	-----	-----	-----	-----	267,6	272,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	35,8	69,4	76,2	34,5	54,2	61,3	-----	-----	-----	-----	48,0	42,2	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	8,0	10,0	6,0	12,0	17,0	19,0	19,0	21,0	16,0	10,0	2,0	°C
Temp.Ambiente	-2,00	7,00	7,00	5,00	8,00	21,00	25,00	23,00	18,00	19,00	13,00	-1,00	°C
Caudal	0,37	0,93	1,03	0,80	0,86	0,23	0,03	0,15	0,07	0,15	0,42	0,62	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2020	1950	2020	2000	2030	2120	2330	2080	2150	2100	2050	2000	µS/cm
pH	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,7	7,8	7,9	7,8	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	10	30	29	12	23	29	55	129	30	128	36	113	mg/L
Dureza Total	1485,7	1585,1	1438,9	1532,7	1587,2	1615,4	1660,0	1410,0	1559,7	1602,7	1393,2	1267,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1313,3	1398,3	1259,7	1374,3	1426,7	1460,1	1494,0	1260,7	1406,9	1463,9	1225,5	1087,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,3	23,7	27,0	26,5	29,8	37,2	50,3	30,4	52,3	26,9	27,7	25,9	mg/L Cl-
Sulfatos	1200,0	1227,0	1205,0	1250,0	1225,0	1350,0	-----	-----	1345,0	1250,0	1250,0	1135,0	mg/L SO4=
Nitratos	15,6	14,0	13,4	13,1	10,4	11,6	7,1	11,4	11,2	11,8	14,3	15,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	172,4	186,8	179,2	158,4	160,5	155,3	166,7	149,3	152,8	138,8	167,7	179,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	< 0,01	0,09	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,19	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	1,20	0,84	0,88	0,98	-----	0,82	0,95	0,97	0,86	1,00	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,7	19,6	12,7	9,2	8,3	14,8	18,3	25,5	19,4	23,7	20,4	18,6	mg/L SiO2
Calcio	486,3	487,2	467,4	500,8	522,8	528,3	525,0	448,2	495,0	529,8	450,3	404,1	mg/L Ca
Magnesio	65,6	89,2	65,7	68,2	68,1	71,6	84,6	70,4	78,3	67,6	65,0	62,4	mg/L Mg
Sodio	17,7	13,2	15,3	15,7	15,3	17,6	26,1	17,8	25,1	16,6	14,8	14,8	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,8	2,3	1,8	1,7	2,8	2,2	2,7	2,2	2,5	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,12	-----	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	0,6	0,4	1,4	0,7	0,7	1,1	0,4	0,9	0,9	1,2	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	2,1	2,3	1,5	1,7	1,6	3,5	2,5	2,1	1,0	1,6	0,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	172,4	186,8	179,2	158,4	160,5	155,3	166,7	149,3	152,8	138,8	167,7	179,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	31,4	60,7	60,6	35,3	58,4	51,6	65,8	64,1	77,3	57,5	46,0	54,9	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	9,0	14,0	7,0	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,0	°C
Temp.Ambiente	-----	10,00	14,00	6,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,00	°C
Caudal	-----	0,07	0,13	0,12	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	1490	1520	2400	2520	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1820	µS/cm
pH	-----	8,1	7,9	8,1	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----	38	119	20	18	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27	mg/L
Dureza Total	-----	583,0	506,5	1683,0	1483,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	696,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	64,0	14,3	1343,5	1090,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	224,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	118,3	105,7	112,2	117,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	119,4	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	190,0	100,0	1250,0	1150,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	400,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	6,4	5,9	3,5	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,6	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	519,0	492,2	339,5	393,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	14,45	17,30	6,50	4,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	18,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,17	0,66	0,62	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,27	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	15,9	12,7	9,1	8,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	17,9	mg/L SiO2
Calcio	-----	134,5	123,1	455,6	392,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	163,6	mg/L Ca
Magnesio	-----	60,0	48,3	132,2	122,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	69,8	mg/L Mg
Sodio	-----	101,9	76,1	94,1	99,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	121,1	mg/L Na
Potasio	-----	-----	35,0	23,5	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	42,5	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	105,0	75,0	14,5	3,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	24,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	35,0	80,0	12,0	10,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	35,00	28,00	11,00	16,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	44,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	519,0	492,2	339,5	393,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	4000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	538,0	413,2	179,4	215,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	347,5	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 9

Subred: 9

Coordenadas X: 536305

Río: RIO ZANCARA

Y: 4356650

Situación: E.A. El Provencio

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	5,0	7,0	4,0	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,0	°C
Temp.Ambiente	-----	5,00	5,00	3,00	8,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-4,00	°C
Caudal	-----	0,06	0,39	0,05	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	-----	2100	2080	2170	2380	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3340	µS/cm
pH	-----	7,2	7,2	7,4	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,4	pH
Mats.Suspensión	-----	95	140	270	199	-----	-----	-----	-----	-----	-----	96	mg/L
Dureza Total	-----	1484,0	1364,0	1619,2	1413,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1198,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	1127,4	1031,2	1232,9	944,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	-----	63,7	47,5	61,2	96,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	338,5	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	1090,0	1050,0	1150,0	900,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 4,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	5,0	7,1	12,4	1,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,9	mg/L NO3-
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	356,6	332,8	386,3	468,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1669,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	3,74	2,65	3,15	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	26,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,92	0,68	0,52	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	18,1	11,5	8,8	13,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22,2	mg/L SiO2
Calcio	-----	444,8	430,2	524,4	452,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	367,3	mg/L Ca
Magnesio	-----	90,5	70,1	74,9	68,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	68,0	mg/L Mg
Sodio	-----	35,9	33,0	38,7	77,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	205,8	mg/L Na
Potasio	-----	-----	35,0	72,5	12,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	240,0	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	mg/L Mn
Hierro	-----	< 0,05	0,10	0,12	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	mg/L Fe
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,42	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	-----	405,0	260,0	300,0	370,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	360,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	80,0	94,0	170,0	50,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	215,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	-----	5,00	0,36	6,00	6,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	356,6	332,8	386,3	468,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1669,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	2500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	960,0	540,1	400,0	473,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1310,0	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,0	7,0	10,0	11,0	16,0	19,0	23,0	23,0	24,0	24,0	15,0	5,0	°C	
Temp.Ambiente	1,00	9,00	12,00	9,00	12,00	20,00	22,00	21,00	22,00	26,00	17,00	1,00	°C	
V. embalsado	-----												Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----													
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	390	375	375	380	375	395	400	425	420	445	435	430	µS/cm	
pH	8,0	7,9	7,9	7,7	8,2	8,4	8,2	7,7	7,9	8,2	7,6	7,6	pH	
Mats.Suspensión	5	16	5	60	12	5	2	4	7	10	6	7	mg/L	
Dureza Total	159,8	160,0	160,4	176,8	149,9	162,4	179,9	173,2	180,0	195,7	178,1	188,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	72,0	71,0	78,7	94,7	65,1	74,0	91,5	82,4	88,7	103,6	84,1	96,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	50,9	50,6	49,5	49,6	48,0	48,1	52,2	53,9	58,9	69,8	59,0	60,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	53,0	49,0	46,0	55,0	48,0	60,0	-----	-----	56,0	64,0	51,0	57,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,7	2,0	4,0	4,8	3,8	3,6	2,6	2,0	1,3	1,4	1,7	1,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	87,8	89,0	81,7	82,1	84,8	83,9	88,4	90,8	91,3	92,1	94,0	92,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----	< 0,01	0,03	0,17	< 0,01	0,15	0,03	0,10	< 0,01	0,40	0,13	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----	-----	0,05	0,08	0,07	0,10	-----	0,20	0,12	0,14	0,11	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	2,8	2,5	2,9	1,0	< 0,1	1,4	1,9	1,1	2,4	1,9	0,7	0,9	mg/L SiO2	
Calcio	41,5	43,3	43,1	48,5	40,7	43,9	48,1	45,9	47,5	51,8	47,7	50,9	mg/L Ca	
Magnesio	13,6	12,6	12,8	13,5	11,7	12,8	14,5	14,2	14,9	16,1	14,3	14,8	mg/L Mg	
Sodio	21,7	19,1	20,3	25,4	16,5	21,6	21,9	21,9	22,9	26,8	22,2	22,3	mg/L Na	
Potasio	-----	-----	2,2	1,8	< 0,5	2,4	2,0	1,6	2,1	1,7	2,4	2,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	0,20	0,20	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----													
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	-----	0,6	0,7	1,4	0,9	1,2	0,9	0,4	0,9	1,1	1,3	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,2	3,3	3,2	2,1	2,3	2,7	2,8	1,7	2,6	2,3	2,5	2,2	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,02	0,07	0,07	0,04	0,03	0,04	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	87,8	89,0	81,7	82,1	84,8	88,4	88,4	90,8	91,3	92,1	94,0	92,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----												0	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	50,0	83,2	73,6	56,7	89,9	57,4	60,0	55,1	67,3	67,2	70,2	64,6	-----	



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	9,0	18,0	10,0	15,0	21,0	27,0	22,0	22,0	23,0	17,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	10,00	20,00	8,00	10,00	24,00	30,00	27,00	19,00	25,00	19,00	8,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1020	1010	1070	1155	1150	1250	1310	1320	896	840	810	890	µS/cm
pH	7,9	8,1	8,2	7,7	8,0	8,1	8,2	8,4	7,8	8,0	7,9	7,2	pH
Mats.Suspensión	22	33	15	30	79	9	66	27	39	32	26	64	mg/L
Dureza Total	420,4	463,5	438,6	473,1	432,2	490,2	542,8	543,5	334,9	337,3	320,7	339,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	245,8	300,6	272,2	291,6	244,4	294,5	344,7	336,1	203,4	201,4	179,6	183,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	137,7	142,2	148,6	168,6	163,1	167,0	177,8	204,1	141,4	121,4	116,6	127,3	mg/L Cl-
Sulfatos	174,0	207,0	220,0	230,0	125,0	270,0	-----	-----	146,0	140,0	130,0	122,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	1,5	1,8	1,7	1,7	2,2	1,6	1,8	1,2	1,3	2,5	3,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	31,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,6	162,9	166,4	181,5	187,8	195,7	198,1	176,0	131,5	135,9	141,1	156,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,25	0,20	0,14	0,36	0,46	0,25	0,38	0,09	0,06	0,03	0,65	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,15	0,20	0,19	0,25	-----	0,37	0,23	0,21	0,16	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,2	16,4	16,5	11,6	10,4	17,7	10,8	20,7	15,1	9,6	10,0	12,5	mg/L SiO2
Calcio	103,2	106,9	104,5	111,7	103,1	117,4	126,1	127,7	71,4	74,5	74,3	79,5	mg/L Ca
Magnesio	39,5	47,7	43,1	47,1	42,4	47,8	55,3	54,5	38,0	36,7	32,8	34,3	mg/L Mg
Sodio	65,3	60,2	72,3	75,5	63,2	78,9	91,0	91,2	63,8	61,9	51,7	56,1	mg/L Na
Potasio	-----	-----	6,4	6,2	1,7	7,6	7,2	6,1	5,8	4,1	5,0	5,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	< 0,05	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	6,8	8,5	4,5	2,3	1,8	4,0	3,0	4,5	6,7	6,2	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,6	10,0	8,5	9,2	7,2	8,0	15,0	9,2	12,0	7,2	7,6	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,70	0,95	0,71	< 0,01	< 0,01	0,70	0,27	0,20	1,40	0,54	0,26	4,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	174,6	162,9	166,4	181,5	187,8	195,7	198,1	207,4	131,5	135,9	141,1	156,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												0
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	168,5	192,2	176,1	180,5	212,3	243,0	261,6	273,4	226,7	176,5	161,6	193,1	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	8,0	12,0	13,0	17,0	15,0	-----	18,0	-----	25,0	12,0	3,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	10,00	22,00	16,00	15,00	20,00	28,00	27,00	-----	26,00	17,00	4,00	°C
Caudal	0,18	0,18	0,23	0,23	0,18	0,18	0,05	0,05	-----	0,05	0,21	0,04	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1370	1480	1410	985	1025	1330	1380	1400	1690	2030	1470	1710	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9	8,1	8,0	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	21	22	20	17	25	7	14	3	47	41	11	11	mg/L
Dureza Total	824,5	997,7	900,3	590,7	531,6	817,2	781,7	572,4	901,8	1161,5	947,7	114,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	531,1	728,7	626,1	326,5	257,8	511,1	439,0	< 0,1	319,8	659,3	668,9	847,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,9	22,9	26,2	21,3	28,4	22,4	29,6	67,1	65,6	61,1	21,0	27,0	mg/L Cl-
Sulfatos	550,0	707,0	595,0	360,0	290,0	680,0	-----	-----	420,0	692,0	697,0	900,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	14,9	17,2	19,3	13,9	3,9	2,8	10,5	12,2	4,5	2,2	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	293,4	269,0	274,2	264,2	273,8	306,1	342,7	643,6	582,0	502,2	278,8	267,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,60	0,71	0,90	2,33	2,88	3,30	22,60	13,40	8,55	2,45	1,88	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,25	0,19	0,18	0,24	-----	0,23	0,21	0,35	0,26	0,35	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,3	14,0	13,1	8,6	9,2	15,1	17,3	26,9	23,1	24,2	15,5	17,4	mg/L SiO2
Calcio	228,3	256,4	227,3	163,7	146,3	221,2	210,3	167,4	243,2	297,2	249,2	283,6	mg/L Ca
Magnesio	61,6	86,7	80,7	44,1	40,3	64,2	62,2	37,4	71,4	101,7	78,9	98,6	mg/L Mg
Sodio	25,6	14,1	24,6	14,8	20,9	15,6	18,7	85,5	57,6	50,0	14,6	20,0	mg/L Na
Potasio	-----	-----	6,4	5,2	2,4	18,0	22,0	22,0	35,0	18,0	9,4	12,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,07	0,68	0,07	0,24	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,30	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,09	< 0,05
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	2,1	10,6	5,6	15,0	9,1	14,0	45,6	80,0	70,0	3,2	5,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	2,7	6,0	2,6	3,5	3,2	8,4	27,0	25,0	27,0	2,8	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	1,64	2,10	2,40	< 0,01	7,20	9,00	35,00	60,00	52,00	2,20	1,90	mg/L NH4+
Alcalinidad	293,4	269,0	274,2	264,2	273,8	306,1	342,7	643,6	582,0	502,2	278,8	267,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	300	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	76,1	92,7	89,7	56,8	110,6	79,4	150,9	429,9	367,3	423,2	72,5	85,1	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	10,0	16,0	11,0	13,0	-----	-----	-----	-----	-----	14,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	9,00	14,00	8,00	7,00	-----	-----	-----	-----	-----	12,00	9,00	°C
Caudal	0,12	0,21	0,61	0,19	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	0,00	0,08	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1470	1380	1390	1530	1610	-----	-----	-----	-----	-----	1580	1530	µS/cm
pH	8,2	8,4	8,2	8,1	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	28	22	17	13	24	-----	-----	-----	-----	-----	28	12	mg/L
Dureza Total	688,8	650,4	633,4	741,7	758,8	-----	-----	-----	-----	-----	806,0	738,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	309,9	262,7	333,8	308,0	263,3	-----	-----	-----	-----	-----	435,2	367,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	123,5	137,2	144,2	150,6	142,4	-----	-----	-----	-----	-----	107,8	126,9	mg/L Cl-
Sulfatos	355,0	291,0	315,0	290,0	300,0	-----	-----	-----	-----	-----	452,0	422,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,0	10,6	16,6	5,2	2,4	-----	-----	-----	-----	-----	4,0	8,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	18,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	378,9	369,1	299,6	433,7	495,5	-----	-----	-----	-----	-----	370,8	371,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	2,85	3,70	2,60	5,18	-----	-----	-----	-----	-----	1,97	3,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,25	0,37	0,45	-----	-----	-----	-----	-----	0,60	0,62	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,0	12,9	5,7	6,0	29,0	-----	-----	-----	-----	-----	13,7	8,1	mg/L SiO2
Calcio	125,1	141,1	150,3	154,3	157,5	-----	-----	-----	-----	-----	143,8	133,5	mg/L Ca
Magnesio	91,4	72,4	62,6	86,5	88,7	-----	-----	-----	-----	-----	108,5	98,4	mg/L Mg
Sodio	-----												
Potasio	-----	-----	14,0	10,5	2,5	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	8,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,23	< 0,05	< 0,05	0,08	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,40	< 0,05	0,10	0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,40	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
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	-----	7,3	2,9	1,9	5,5	-----	-----	-----	-----	-----	5,5	3,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	12,0	8,5	6,6	7,2	-----	-----	-----	-----	-----	7,9	5,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	5,10	0,04	0,11	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	0,47	mg/L NH4+
Alcalinidad	378,9	387,7	299,6	433,7	495,5	-----	-----	-----	-----	-----	370,8	371,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	117,1	220,4	207,4	177,2	241,3	-----	-----	-----	-----	-----	215,8	173,6	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 16

Subred: 16

Coordenadas X: 403276

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305500

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	9,0	14,0	12,0	16,0	21,0	23,0	22,0	25,0	20,0	14,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	6,00	12,00	8,00	8,00	11,00	25,00	18,00	26,00	18,00	12,00	10,00	°C
Caudal	0,35	1,43	1,55	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1590	1285	1285	1510	1410	1710	1960	1640	1520	1800	1410	1430	µS/cm
pH	8,3	7,9	8,0	8,0	8,0	8,1	7,7	8,3	7,8	8,0	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	19	12	8	17	15	23	18	67	85	17	19	17	mg/L
Dureza Total	723,0	603,1	575,5	679,8	602,9	721,1	942,7	687,4	663,2	840,5	472,6	563,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	154,1	305,3	290,5	245,3	247,5	304,5	488,7	335,4	281,3	419,1	16,6	108,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	145,6	128,3	112,8	143,4	136,8	153,3	181,7	167,6	169,0	188,7	133,3	135,6	mg/L Cl-
Sulfatos	219,0	302,0	333,0	300,0	250,0	336,0	-----	-----	322,0	345,0	77,0	163,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,2	5,6	9,4	3,9	2,1	3,3	4,5	7,6	4,2	5,2	5,5	6,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	586,9	297,8	285,0	434,5	355,4	416,6	454,0	352,0	381,9	421,4	456,0	454,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	5,50	5,05	9,60	7,38	8,03	2,40	4,36	7,70	8,10	8,20	13,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,26	0,34	0,33	0,42	0,50	0,43	0,34	0,37	0,30	0,38	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,5	15,9	11,8	14,6	18,1	26,6	-----	34,6	30,1	32,3	20,6	21,5	mg/L SiO2
Calcio	175,4	131,9	134,4	150,1	135,5	158,9	206,4	137,7	139,7	189,7	111,5	130,2	mg/L Ca
Magnesio	69,2	66,4	58,2	74,0	64,2	78,7	103,7	83,4	76,3	89,0	47,1	57,8	mg/L Mg
Sodio	104,5	73,2	69,0	87,3	65,4	90,1	130,3	128,8	124,4	124,8	90,7	88,1	mg/L Na
Potasio	-----	-----	12,0	15,0	5,2	22,0	-----	24,0	30,0	14,0	23,0	20,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,11	0,06	0,06	0,13	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05	0,10	0,06	0,21	0,12	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	0,10	0,05	0,09	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,14	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,15	< 0,05	0,11	-----	< 0,05	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	11,0	4,7	32,5	40,0	16,2	2,4	151,0	40,0	4,1	15,4	14,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	21,6	12,4	10,0	11,4	16,0	14,4	14,8	18,0	20,0	11,0	11,8	10,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----	-----	-----	-----	0,4	0,5	0,7	0,5	0,2	0,1	0,5	0,8	mg/L LAS
Amonio	19,50	12,00	5,40	9,00	1,70	13,60	-----	2,20	16,00	5,80	33,00	20,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	586,9	297,8	285,0	434,5	355,4	416,6	454,0	352,0	381,9	421,4	456,0	454,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	3000	-----	23	460	460	23	23	460	460	3	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	397,2	229,0	208,7	232,4	262,0	298,7	300,1	381,5	395,4	356,9	407,4	271,9	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	8,0	15,0	11,0	10,0	22,0	23,0	23,0	25,0	23,0	13,0	6,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	10,00	17,00	10,00	13,00	24,00	25,00	25,00	24,00	26,00	14,00	3,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	160	150	150	150	150	160	164	170	169	185	175	175	µS/cm
pH	7,1	6,9	6,9	6,6	6,8	8,1	6,9	6,6	6,6	6,7	6,6	6,4	pH
Mats.Suspensión	13	9	5	10	42	2	2	5	9	6	8	15	mg/L
Dureza Total	58,3	55,8	62,1	60,1	60,8	56,0	65,0	66,5	67,2	66,3	64,9	71,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,1	25,1	38,4	39,3	37,3	11,0	36,3	42,0	36,4	36,2	35,4	39,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,5	18,7	21,4	20,9	22,1	19,9	19,4	22,2	23,1	24,9	23,7	25,5	mg/L Cl-
Sulfatos	24,0	20,0	28,0	22,0	25,0	7,0	-----	-----	25,0	23,0	30,0	34,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,3	4,5	5,8	5,2	4,4	3,7	2,5	1,7	< 0,5	1,1	1,2	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,2	30,1	23,7	20,8	23,5	45,0	28,7	24,5	30,8	30,1	29,5	31,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,10	0,15	0,16	0,11	0,22	1,79	0,10	0,08	0,20	0,15	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,03	0,05	0,04	0,05	-----	0,02	0,07	0,08	0,06	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,8	1,1	1,3	1,2	1,8	1,9	0,7	0,8	1,5	0,4	0,2	1,3	mg/L SiO2
Calcio	14,2	13,5	15,8	15,5	14,6	14,0	16,3	16,9	16,7	16,9	16,6	18,2	mg/L Ca
Magnesio	5,5	5,3	5,5	5,2	5,9	5,1	5,9	5,9	6,2	5,9	5,7	6,2	mg/L Mg
Sodio	10,0	8,5	9,1	9,5	7,8	11,3	12,2	10,7	10,7	10,8	9,7	10,5	mg/L Na
Potasio	-----	-----	1,3	1,2	0,5	1,3	1,3	0,9	1,4	1,0	1,3	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	0,41	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,16	< 0,05	0,10	-----	0,12	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,9	0,8	2,4	0,9	1,4	1,6	1,4	2,5	2,2	2,2	6,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,2	3,2	2,7	2,5	2,6	2,5	2,6	2,8	2,4	2,6	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,10	0,07	0,04	< 0,01	0,01	< 0,01	0,09	0,07	0,06	< 0,01	0,23	mg/L NH4+
Alcalinidad	25,2	30,1	23,7	20,8	23,5	45,0	28,7	24,5	30,8	30,1	29,5	31,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												0
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	67,6	83,4	73,5	49,0	77,3	69,5	63,0	68,4	102,7	73,9	81,4	98,0	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	10,0	12,0	15,0	17,0	22,0	25,0	25,0	20,0	22,0	15,0	6,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	12,00	13,00	17,00	19,00	24,00	27,00	21,00	19,00	25,00	13,00	7,00	°C
Caudal	0,05	1,26	1,87	0,68	0,65	0,17	0,00	0,26	0,75	0,17	0,15	0,26	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	285	305	230	255	240	265	241	245	293	310	345	405	µS/cm
pH	6,9	7,1	7,0	6,9	6,8	8,0	7,0	7,0	6,9	7,0	7,1	6,8	pH
Mats.Suspensión	3	6	14	14	27	10	12	2	11	15	2	3	mg/L
Dureza Total	95,9	99,0	75,7	95,4	82,9	94,3	92,2	92,7	114,8	113,8	126,7	141,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,0	59,2	44,9	50,7	31,9	23,1	36,6	39,7	51,8	46,5	42,7	84,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,2	51,4	36,5	37,5	34,0	34,1	28,5	30,4	37,0	39,1	44,9	61,5	mg/L Cl-
Sulfatos	28,0	36,0	31,0	25,0	18,0	22,0	-----	-----	40,0	26,0	35,0	39,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,2	8,9	7,7	7,2	5,7	4,4	3,4	3,0	1,0	3,1	4,0	23,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	62,9	39,8	30,8	44,7	51,0	71,2	55,6	53,0	63,0	67,3	84,0	57,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,25	0,16	0,22	0,20	0,29	0,48	0,34	0,37	0,48	0,46	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,04	0,06	0,06	0,06	-----	0,02	0,08	0,08	0,07	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,0	6,3	7,4	2,4	3,6	5,8	6,7	3,0	3,8	3,4	7,8	4,3	mg/L SiO2
Calcio	22,7	23,8	18,6	23,2	20,0	22,9	22,4	23,1	28,3	27,9	29,8	35,0	mg/L Ca
Magnesio	9,5	9,6	7,1	9,1	8,0	9,0	8,8	8,5	10,7	10,7	12,7	13,2	mg/L Mg
Sodio	19,7	20,9	16,3	18,3	12,9	18,6	14,8	15,9	18,6	18,8	20,9	24,3	mg/L Na
Potasio	-----	-----	1,6	1,7	0,9	2,4	2,2	1,2	3,3	2,1	3,5	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,10	0,50	0,05	0,05	< 0,05	0,09	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	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,16	0,12	0,12	-----	0,13	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,3	0,4	1,9	0,8	1,2	1,7	0,8	1,7	1,3	2,0	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	4,5	4,7	1,7	2,1	2,0	3,7	2,2	5,9	2,4	2,5	1,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,46	0,04	0,04	< 0,01	0,12	0,37	< 0,01	0,62	< 0,01	0,11	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	62,9	39,8	30,8	44,7	51,0	71,2	55,6	53,0	63,0	67,3	84,0	57,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	----- 4 -----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	69,3	122,9	162,8	55,9	87,5	77,1	75,1	65,0	139,9	78,4	77,6	52,9	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	10,0	11,0	15,0	19,0	22,0	25,0	24,0	20,0	23,0	13,0	5,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	11,00	12,00	17,00	17,00	24,00	27,00	21,00	19,00	25,00	14,00	7,00	°C
Caudal	0,65	3,82	8,10	3,80	3,30	0,70	5,35	0,65	-----	0,72	0,65	0,72	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	865	600	575	565	405	310	269	260	306	340	850	645	µS/cm
pH	7,3	7,7	7,7	7,9	7,4	8,1	7,1	7,1	7,3	7,3	7,9	7,6	pH
Mats.Suspensión	93	14	8	13	22	7	18	2	11	9	9	4	mg/L
Dureza Total	350,1	230,4	216,0	238,1	154,3	108,4	97,9	93,5	120,5	126,1	316,7	256,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	107,8	131,0	123,2	126,7	71,9	43,1	36,2	33,8	41,9	44,6	128,6	137,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	83,8	81,3	71,6	66,6	48,7	37,5	30,6	30,7	37,5	42,7	92,0	82,3	mg/L Cl-
Sulfatos	92,0	93,0	95,0	92,0	60,0	40,0	-----	-----	34,0	25,0	139,0	89,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	8,4	10,1	8,4	4,8	3,8	3,1	1,9	1,4	2,6	6,5	26,2	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	242,3	99,4	92,8	111,4	82,5	65,3	61,7	59,7	78,6	81,5	188,1	118,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	1,30	1,01	1,06	0,82	0,49	0,51	0,31	0,53	0,71	2,59	1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,07	0,11	0,08	0,06	-----	0,02	0,08	0,09	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	11,8	8,6	7,6	0,5	3,4	4,9	6,5	2,1	4,8	5,0	9,4	5,8	mg/L SiO2
Calcio	87,1	54,3	52,5	56,9	37,7	26,9	24,5	23,9	29,6	31,5	76,8	62,5	mg/L Ca
Magnesio	32,1	23,0	20,6	23,3	14,6	10,0	8,9	8,2	11,3	11,5	30,3	24,3	mg/L Mg
Sodio	51,6	39,4	36,2	35,1	20,9	17,9	18,3	14,3	19,9	21,2	50,8	37,6	mg/L Na
Potasio	-----	-----	4,1	3,7	1,4	2,8	2,4	1,3	4,6	2,6	9,0	5,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,98	< 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	0,40	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 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	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,15	0,14	0,09	-----	0,11	0,08	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	4,4	2,2	5,7	2,0	2,6	2,1	0,9	1,4	1,1	3,8	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	34,0	5,3	5,5	4,0	3,5	2,9	2,9	2,2	4,5	2,7	5,6	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	12,00	3,04	0,54	0,39	< 0,01	0,28	0,67	0,21	1,50	0,41	2,50	2,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	242,3	99,4	92,8	111,4	82,5	65,3	61,7	59,7	78,6	81,5	188,1	118,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	----- 60 -----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	234,9	127,8	129,8	87,3	98,1	86,3	104,3	71,0	130,6	89,0	130,4	92,0	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	10,0	15,0	16,0	19,0	20,0	-----	-----	-----	-----	14,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	9,00	16,00	15,00	10,00	15,00	-----	-----	-----	-----	11,00	8,00	°C
Caudal	0,17	2,05	2,05	0,32	0,23	0,03	-----	-----	-----	-----	0,22	0,28	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	660	385	355	505	430	545	-----	-----	-----	-----	730	620	µS/cm
pH	8,3	7,3	7,8	8,6	8,1	8,2	-----	-----	-----	-----	8,0	7,5	pH
Mats.Suspensión	4	19	6	5	15	5	-----	-----	-----	-----	6	6	mg/L
Dureza Total	234,5	129,9	130,5	192,8	163,1	205,7	-----	-----	-----	-----	230,9	229,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,2	60,0	54,6	64,9	33,3	24,3	-----	-----	-----	-----	103,2	111,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	80,7	49,7	42,0	59,1	45,7	53,1	-----	-----	-----	-----	82,9	74,4	mg/L Cl-
Sulfatos	100,0	60,0	61,0	66,0	41,0	36,0	-----	-----	-----	-----	115,0	84,0	mg/L SO4=
Nitratos	19,4	4,1	4,3	4,4	< 0,5	1,1	-----	-----	-----	-----	19,6	23,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	27,3	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	120,3	69,9	75,9	100,6	129,8	181,4	-----	-----	-----	-----	127,7	117,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	1,10	0,81	2,40	1,32	2,01	-----	-----	-----	-----	1,10	0,74	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	-----	0,07	0,12	0,12	0,15	-----	-----	-----	-----	0,12	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,9	12,7	6,5	2,7	5,7	8,6	-----	-----	-----	-----	3,4	8,9	mg/L SiO2
Calcio	50,5	28,4	30,0	43,2	37,1	46,4	-----	-----	-----	-----	52,7	52,8	mg/L Ca
Magnesio	26,2	14,3	13,5	20,6	17,1	21,8	-----	-----	-----	-----	24,1	23,7	mg/L Mg
Sodio	59,5	27,2	24,0	41,4	30,9	33,6	-----	-----	-----	-----	58,0	43,7	mg/L Na
Potasio	-----	-----	2,4	4,5	1,5	4,6	-----	-----	-----	-----	11,0	4,0	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	0,30	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,50	0,30	0,11	< 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	0,90	0,50	< 0,05	0,10	0,15	-----	-----	-----	-----	0,17	0,87	mg/L Zn
Arsénico	-----												
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	-----	4,2	0,9	2,8	2,5	2,0	-----	-----	-----	-----	3,6	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	10,0	7,2	6,0	6,2	5,7	-----	-----	-----	-----	5,8	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,95	< 0,01	0,03	< 0,01	0,76	-----	-----	-----	-----	0,22	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	120,3	69,9	75,9	127,9	129,8	181,4	-----	-----	-----	-----	127,7	117,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	114,0	313,0	207,2	161,4	181,9	181,0	-----	-----	-----	-----	216,4	116,5	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,0	15,0	13,0	18,0	17,0	26,0	26,0	24,0	21,0	15,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	13,00	12,00	17,00	15,00	24,00	28,00	23,00	19,00	13,00	9,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	245	255	225	250	210	230	250	260	275	255	270	260	µS/cm
pH	6,9	7,3	7,1	8,0	8,8	7,6	7,3	7,7	7,3	6,8	6,5	7,1	pH
Mats.Suspensión	32	36	3	8	3	5	5	3	5	2	3	2	mg/L
Dureza Total	102,6	102,8	91,4	104,3	86,5	93,6	103,4	96,7	101,8	103,2	102,7	105,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,1	48,8	40,7	51,0	40,4	43,5	46,1	38,9	47,9	56,3	46,7	48,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,5	25,4	21,8	27,4	21,9	20,8	25,2	24,0	25,0	25,3	24,1	24,4	mg/L Cl-
Sulfatos	45,0	39,0	36,0	41,0	36,0	38,0	-----	42,0	41,0	34,0	44,0	47,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,5	3,3	2,5	1,7	1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	27,5	3,3	2,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,5	54,0	50,7	53,3	38,1	50,1	57,3	57,8	53,9	46,9	56,0	56,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,17	< 0,01	< 0,01	0,16	< 0,01	0,09	0,01	0,06	0,34	0,02	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,13	-----	0,10	0,07	0,13	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,9	3,2	4,1	3,4	5,2	4,2	-----	3,3	2,6	2,8	2,9	2,9	mg/L SiO2
Calcio	25,1	25,1	21,9	25,1	20,6	22,3	24,4	22,9	24,1	24,5	24,8	25,4	mg/L Ca
Magnesio	9,7	9,7	8,9	10,1	8,5	9,2	10,3	9,6	10,1	10,2	9,9	10,1	mg/L Mg
Sodio	-----	13,5	11,0	13,0	11,8	12,3	15,1	13,4	13,5	14,3	13,0	13,6	mg/L Na
Potasio	-----	1,7	1,8	1,6	1,4	1,4	-----	1,3	1,3	1,1	1,8	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,12	< 0,05	0,08	0,08	0,13	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,4	2,2	1,2	1,6	0,8	0,4	2,2	2,0	0,8	0,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	2,9	3,3	3,4	3,1	3,3	3,1	3,7	3,0	2,9	3,1	2,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	0,08	0,13	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,5	54,0	50,7	53,3	46,1	50,1	57,3	57,8	53,9	46,9	56,0	56,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	78,1	80,7	84,4	80,7	97,3	91,1	94,9	84,3	77,4	109,1	79,9	69,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311213

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335062

Situación: E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	16,0	12,0	18,0	17,0	27,0	25,0	25,0	21,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	15,00	12,00	17,00	15,00	25,00	32,00	24,00	20,00	13,00	10,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	225	205	215	215	185	195	210	225	235	225	240	235	µS/cm
pH	7,0	7,2	7,0	7,2	8,2	7,6	6,8	7,5	7,0	6,7	6,5	7,0	pH
Mats.Suspensión	6	15	4	2	3	44	14	4	2	2	3	3	mg/L
Dureza Total	92,0	82,6	86,4	88,7	77,2	75,7	82,8	81,3	87,2	90,9	93,2	94,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	43,1	40,4	38,9	41,7	34,1	31,1	35,1	32,8	38,5	43,7	41,2	40,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,6	20,1	19,7	20,9	18,1	17,1	19,6	20,1	20,4	21,2	21,1	23,2	mg/L Cl-
Sulfatos	42,0	35,0	41,0	38,0	34,0	36,0	-----	32,0	37,0	35,0	38,0	36,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	2,7	2,5	2,1	0,7	1,2	1,2	1,5	3,4	1,5	1,4	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	48,9	42,2	46,5	47,0	43,1	44,6	47,7	48,5	48,7	47,2	52,0	53,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,01	0,22	< 0,01	0,53	0,11	< 0,01	0,01	0,05	0,41	0,03	0,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	-----	0,08	0,06	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,1	4,0	3,8	2,4	4,4	4,0	-----	2,4	2,5	2,4	2,9	3,6	mg/L SiO2
Calcio	22,4	20,3	20,5	21,5	18,7	18,1	19,8	19,5	20,9	21,9	22,8	23,0	mg/L Ca
Magnesio	8,7	7,7	8,3	8,5	7,4	7,4	8,1	7,9	8,5	8,8	8,8	9,0	mg/L Mg
Sodio	14,3	11,4	1,3	11,7	11,9	11,4	12,8	11,6	12,0	14,3	13,0	13,0	mg/L Na
Potasio	-----	1,4	1,6	1,4	1,3	1,2	-----	1,2	1,2	1,0	1,7	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,24	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,08	< 0,05	0,12	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,0	1,8	0,6	1,8	1,7	0,9	2,4	2,2	0,8	0,6	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	2,8	3,6	3,0	3,9	3,5	3,7	3,9	3,1	2,8	2,6	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	48,9	42,2	46,5	47,0	43,1	44,6	47,7	48,5	48,7	47,2	52,0	53,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	77,0	87,7	89,9	84,8	80,9	89,6	106,1	75,8	92,8	89,8	79,2	69,3	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	15,0	13,0	17,0	17,0	27,0	29,0	26,0	20,0	15,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	13,00	17,00	13,00	18,00	16,00	29,50	34,00	24,00	18,00	14,00	12,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	210	220	225	230	225	230	240	250	265	245	250	240	µS/cm
pH	7,4	7,5	7,4	7,2	8,6	7,3	7,5	8,1	7,4	6,8	6,6	7,2	pH
Mats.Suspensión	3	6	2	2	2	12	3	6	6	12	4	10	mg/L
Dureza Total	91,2	92,2	90,9	95,1	95,4	92,4	103,9	92,9	100,3	101,7	99,9	99,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	38,0	38,9	34,4	41,6	42,7	39,2	48,9	36,1	43,3	46,7	50,6	41,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,6	20,3	19,6	19,6	21,1	20,1	20,7	21,2	22,3	21,5	20,9	22,1	mg/L Cl-
Sulfatos	39,0	36,0	36,0	35,0	38,0	41,0	-----	35,0	35,0	41,0	37,0	34,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,5	2,6	1,8	1,0	1,5	1,3	1,6	1,4	1,0	1,3	2,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,2	53,3	56,5	53,5	48,3	53,2	55,0	56,8	57,0	55,0	49,3	57,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,02	0,26	< 0,01	0,14	0,05	0,02	< 0,01	0,04	0,04	0,03	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,08	0,10	0,08	0,09	0,08	0,10	-----	0,07	0,06	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,5	0,2	0,1	< 0,1	1,1	2,2	-----	1,4	0,5	1,2	2,7	3,4	mg/L SiO2
Calcio	22,9	22,8	22,7	23,9	24,0	22,8	25,3	23,0	25,0	25,2	25,0	25,0	mg/L Ca
Magnesio	8,2	8,5	8,3	8,6	8,6	8,6	9,9	8,6	9,2	9,4	9,1	8,9	mg/L Mg
Sodio	12,0	11,5	11,3	11,6	12,1	11,9	14,8	12,3	12,8	13,7	12,6	12,1	mg/L Na
Potasio	-----	1,4	1,6	1,5	1,7	1,4	-----	1,3	1,3	1,0	1,8	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	0,07	< 0,05	0,13	0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												< 0,02
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,4	0,4	0,7	1,4	0,6	0,4	1,7	2,4	0,5	0,9	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	2,8	3,7	3,1	2,8	2,8	2,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	53,2	53,3	56,5	53,5	52,7	53,2	55,0	56,8	57,0	55,0	49,3	57,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	65,3	70,6	66,1	72,8	81,2	77,1	77,9	67,3	86,2	84,7	75,8	63,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 337120

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4287918

Situación: 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	15,0	19,0	18,0	-----	24,0	18,0	-----	18,0	12,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	12,00	19,00	19,00	-----	18,00	21,00	-----	15,00	8,00	14,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	230	200	220	195	300	-----	1145	1165	-----	1150	240	235	µS/cm
pH	7,3	7,2	7,1	7,0	7,1	-----	8,6	8,9	-----	7,3	6,6	6,7	pH
Mats.Suspensión	45	47	6	17	13	-----	60	39	-----	20	18	27	mg/L
Dureza Total	97,3	83,0	90,2	80,7	127,1	-----	482,7	419,1	-----	443,4	94,0	92,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,1	33,9	30,9	25,2	51,2	-----	303,6	267,8	-----	271,0	44,0	42,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,5	14,9	15,7	12,1	16,9	-----	58,4	62,6	-----	60,0	12,8	15,8	mg/L Cl-
Sulfatos	35,0	44,0	39,0	33,0	62,0	-----	415,0	-----	-----	330,0	43,0	50,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	4,2	2,3	1,2	3,6	-----	7,3	4,5	-----	38,8	25,3	10,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	9,8	45,4	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	60,2	49,1	59,3	55,5	75,9	-----	169,3	105,9	-----	172,4	50,0	50,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,36	0,43	0,20	0,87	-----	0,99	0,97	-----	4,45	0,11	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,09	0,10	0,08	0,10	-----	0,19	-----	-----	0,12	0,09	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,1	12,7	4,5	6,6	1,3	-----	-----	14,7	-----	18,4	11,5	14,1	mg/L SiO2
Calcio	19,9	17,9	17,8	16,5	26,5	-----	103,7	83,7	-----	97,2	19,5	19,8	mg/L Ca
Magnesio	11,5	9,3	11,1	9,6	14,8	-----	54,3	51,0	-----	48,7	11,0	10,5	mg/L Mg
Sodio	12,9	11,6	11,9	11,5	16,8	-----	94,6	85,4	-----	75,5	12,0	13,4	mg/L Na
Potasio	-----	1,3	0,9	1,1	2,1	-----	-----	5,1	-----	15,0	1,2	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	0,08	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,60	0,10	0,13	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,06	0,38	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----	0,15	0,13	0,06	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												< 0,00002 < 0,00002 mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	2,1	1,0	0,9	1,8	-----	1,5	2,9	-----	1,9	1,1	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	6,2	3,5	4,9	3,7	-----	7,6	11,4	-----	6,0	5,1	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,22	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	60,2	49,1	59,3	55,5	75,9	-----	179,1	151,3	-----	172,4	50,0	50,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	106,9	287,5	123,1	176,1	128,7	-----	190,4	162,5	-----	184,2	188,5	284,5	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 25

Subred: 25

Coordenadas X: 328530

Río: RIO GUADALMEZ

Y: 4287233

Situación: Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	15,0	20,0	20,0	-----	-----	20,0	-----	-----	4,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	11,00	13,00	21,00	18,00	-----	-----	22,00	-----	-----	8,00	11,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	295	225	220	200	265	-----	-----	315	-----	-----	265	210	µS/cm
pH	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	-----	-----	7,5	-----	-----	6,6	6,8	pH
Mats.Suspensión	46	31	6	9	4	-----	-----	80	-----	-----	33	390	mg/L
Dureza Total	115,9	87,0	81,2	82,0	112,5	-----	-----	121,3	-----	-----	97,3	82,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	49,1	37,5	18,4	22,2	33,0	-----	-----	22,8	-----	-----	43,6	38,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,7	19,2	16,2	14,3	17,5	-----	-----	24,8	-----	-----	18,1	17,6	mg/L Cl-
Sulfatos	59,0	43,0	37,0	34,0	43,0	-----	-----	44,0	-----	-----	40,0	31,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,7	5,4	1,1	1,1	0,9	-----	-----	1,4	-----	-----	23,8	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	66,8	49,5	62,8	59,8	79,5	-----	-----	98,5	-----	-----	53,7	44,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,19	0,12	0,01	0,10	-----	-----	0,03	-----	-----	0,16	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,09	0,11	0,09	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	2,3	12,6	2,5	5,2	1,2	-----	-----	1,7	-----	-----	13,1	21,8	mg/L SiO2
Calcio	24,3	18,2	18,0	17,5	24,6	-----	-----	27,8	-----	-----	21,0	18,2	mg/L Ca
Magnesio	13,4	10,0	9,9	9,3	12,4	-----	-----	12,6	-----	-----	10,9	9,1	mg/L Mg
Sodio	16,8	14,4	12,7	13,1	16,0	-----	-----	19,3	-----	-----	14,4	12,4	mg/L Na
Potasio	-----	1,2	1,2	1,4	1,6	-----	-----	2,9	-----	-----	2,0	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	0,40	0,10	0,06	< 0,05	-----	-----	0,10	-----	-----	0,20	1,87	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	-----	-----	0,10	-----	-----	0,13	0,06	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	0,7	1,1	1,3	-----	-----	1,0	-----	-----	1,5	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,1	5,8	4,2	5,0	4,0	-----	-----	7,2	-----	-----	6,2	6,2	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,44	0,07	< 0,01	< 0,01	0,04	-----	-----	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	66,8	49,5	62,8	59,8	79,5	-----	-----	98,5	-----	-----	53,7	44,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	116,7	246,3	136,2	158,3	112,6	-----	-----	180,2	-----	-----	256,1	516,1	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	16,0	19,0	20,0	-----	-----	-----	-----	18,0	11,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	10,00	16,00	20,00	18,00	-----	-----	-----	-----	17,00	14,00	11,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	410	290	300	290	350	-----	-----	-----	-----	300	300	280	µS/cm
pH	8,2	7,5	7,8	7,7	7,3	-----	-----	-----	-----	6,9	6,7	6,9	pH
Mats.Suspensión	13	23	11	10	3	-----	-----	-----	-----	340	337	263	mg/L
Dureza Total	153,8	111,8	111,6	112,8	141,1	-----	-----	-----	-----	107,9	109,7	103,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	52,8	45,6	30,2	30,3	36,8	-----	-----	-----	-----	25,0	54,6	47,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	43,6	32,0	24,7	29,3	35,0	-----	-----	-----	-----	30,4	38,0	27,8	mg/L Cl-
Sulfatos	80,0	44,0	42,0	34,0	39,0	-----	-----	-----	-----	38,0	44,0	43,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	5,8	1,5	< 0,5	0,9	-----	-----	-----	-----	7,1	25,8	8,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	101,0	66,2	81,4	82,5	104,3	-----	-----	-----	-----	82,9	55,1	56,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,20	0,20	0,02	0,09	-----	-----	-----	-----	0,66	0,18	1,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,12	0,16	-----	-----	-----	-----	0,18	0,16	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	0,1	13,7	1,6	4,6	3,4	-----	-----	-----	-----	7,8	14,0	18,5	mg/L SiO2
Calcio	32,3	24,9	23,9	23,9	30,1	-----	-----	-----	-----	24,4	25,3	23,2	mg/L Ca
Magnesio	17,7	12,0	12,6	12,9	16,0	-----	-----	-----	-----	11,4	11,3	11,1	mg/L Mg
Sodio	34,6	20,1	20,0	20,8	23,5	-----	-----	-----	-----	22,8	15,6	16,6	mg/L Na
Potasio	-----	1,8	1,9	1,9	2,4	-----	-----	-----	-----	4,1	3,2	2,6	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	0,60	0,10	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,14	0,39	1,35	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	-----	-----	-----	-----	0,25	< 0,05	0,06	mg/L Zn
Arsénico	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	1,6	0,8	1,1	-----	-----	-----	-----	1,7	1,9	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	6,1	4,7	5,1	3,5	-----	-----	-----	-----	8,2	7,0	7,4	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,05	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	101,0	66,2	81,4	82,5	104,3	-----	-----	-----	-----	82,9	55,1	56,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	127,0	273,0	155,7	171,7	118,1	-----	-----	-----	-----	496,0	323,2	515,2	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	18,0	14,0	18,0	20,0	29,0	28,0	26,0	24,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	13,00	21,00	15,00	15,00	18,00	30,00	32,00	25,00	22,00	13,00	11,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	350	270	245	250	180	190	210	245	240	235	265	360	µS/cm
pH	7,8	7,3	7,7	7,3	6,9	7,0	7,1	7,0	6,9	6,8	6,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	20	49	14	10	6	14	8	65	46	35	212	57	mg/L
Dureza Total	168,7	98,7	88,7	94,6	72,1	70,5	80,7	82,0	86,5	86,9	99,9	134,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	27,7	40,2	29,7	37,2	23,7	19,7	24,7	14,8	27,2	25,3	32,5	35,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	28,3	31,8	20,8	25,9	18,1	15,8	19,0	18,8	20,3	20,7	20,2	31,2	mg/L Cl-
Sulfatos	44,0	42,0	34,0	36,0	33,0	30,0	-----	28,0	31,0	36,0	35,0	48,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	6,4	3,7	3,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,3	3,7	13,3	16,4	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	141,0	58,5	59,0	57,4	48,4	50,8	56,0	67,2	59,3	61,6	67,4	99,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,17	0,10	< 0,01	0,16	0,10	0,10	0,04	0,03	0,21	0,06	0,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	0,13	-----	0,11	0,10	0,14	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,5	12,0	10,9	5,4	12,6	11,4	-----	7,3	11,8	14,2	15,0	15,5	mg/L SiO2
Calcio	36,4	20,6	18,7	19,9	15,2	14,7	16,8	17,5	18,8	18,8	22,5	31,6	mg/L Ca
Magnesio	18,9	11,4	10,5	10,9	8,3	8,2	9,4	9,3	9,6	9,7	10,6	14,7	mg/L Mg
Sodio	23,0	19,5	16,0	16,6	12,9	12,4	16,2	15,0	16,3	16,4	14,2	21,2	mg/L Na
Potasio	-----	2,0	1,5	1,4	1,4	1,2	-----	1,8	1,3	1,2	1,7	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,88	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,77	0,79	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,60	0,30	< 0,05	0,62	0,59	0,35	0,06	< 0,05	0,35	0,45	0,29	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	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,18	-----	0,13	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,2	0,7	1,9	1,6	1,7	0,4	1,1	3,6	1,3	1,6	5,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	5,8	4,7	4,4	5,4	4,0	4,3	4,1	5,3	4,0	4,8	4,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	0,91	0,15	< 0,01	< 0,01	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad	141,0	58,5	59,0	57,4	48,4	50,8	56,0	67,2	59,3	61,6	67,4	99,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	152,5	256,9	181,1	140,4	274,2	291,2	208,4	211,9	149,8	204,9	247,6	226,1	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	12,0	17,0	15,0	20,0	18,0	25,0	29,0	24,0	22,0	16,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	12,50	14,00	17,00	17,00	19,00	20,00	26,00	32,00	26,00	23,00	17,00	13,00	°C
Caudal	0,46	7,20	7,20	0,81	0,21	0,00	0,34	0,09	0,48	0,21	12,10	0,09	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	580	675	360	455	490	350	380	315	395	335	345	770	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,8	7,8	7,9	8,0	7,3	7,6	7,4	7,2	6,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	73	103	31	28	17	13	16	23	12	12	269	21	mg/L
Dureza Total	215,6	277,9	134,8	175,4	197,8	134,7	154,5	115,3	151,2	129,1	116,2	264,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,9	62,6	34,5	41,3	41,8	36,2	44,8	29,4	41,3	30,8	40,1	55,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	65,8	72,5	36,2	45,7	46,8	30,6	35,8	23,9	34,2	30,5	32,3	78,9	mg/L Cl-
Sulfatos	75,0	77,0	45,0	45,0	48,0	43,0	-----	39,0	43,0	37,0	56,0	89,0	mg/L SO4=
Nitratos	19,4	20,6	5,7	7,6	5,0	1,6	2,6	1,4	2,4	1,6	16,4	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	178,7	215,3	100,3	134,1	156,0	98,5	109,7	85,9	109,9	98,3	76,1	208,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,95	0,99	1,14	0,88	0,08	0,40	0,06	0,11	0,07	0,60	4,94	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,31	0,19	0,22	0,26	0,16	0,20	-----	0,16	0,14	0,29	0,41	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	11,4	12,5	7,8	4,0	6,5	3,2	-----	8,7	9,7	5,2	13,8	18,3	mg/L SiO2
Calcio	46,4	53,7	28,4	36,9	42,6	30,5	34,0	25,7	34,8	28,6	26,9	56,6	mg/L Ca
Magnesio	24,2	34,8	15,5	30,2	22,2	14,2	16,9	12,4	15,6	14,0	11,9	29,8	mg/L Mg
Sodio	-----	59,0	26,1	34,4	36,6	21,8	27,5	19,0	25,4	22,9	25,2	64,8	mg/L Na
Potasio	-----	5,8	2,8	3,4	3,0	1,8	-----	1,3	1,5	1,2	3,8	9,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,30	0,30	0,20	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,43	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	0,30	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	0,11	-----	0,12	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	4,7	1,4	1,6	1,7	0,4	0,4	1,3	1,5	0,4	1,8	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,1	6,4	5,1	6,0	5,0	2,5	4,5	3,8	3,8	2,9	10,0	7,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,20	0,92	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	178,7	215,3	100,3	134,1	156,0	98,5	109,7	85,9	109,9	98,3	76,1	208,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	252,5	259,2	194,6	188,6	164,6	99,4	131,4	117,4	114,3	113,5	446,9	236,6	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	15,0	14,0	20,0	14,0	18,0	24,0	24,0	21,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	12,00	18,00	16,00	12,00	15,00	23,00	28,00	27,00	24,00	17,00	15,00	°C
Caudal	0,46	7,20	7,20	0,81	1,20	21,00	15,30	25,40	1,20	0,80	12,10	0,80	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	550	290	265	625	390	240	290	275	405	465	230	580	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,3	7,8	7,3	7,2	8,3	7,2	7,2	7,3	6,5	7,5	pH
Mats.Suspensión	8	53	54	22	17	18	12	14	6	5	289	13	mg/L
Dureza Total	231,4	106,8	100,5	268,9	175,4	99,5	105,8	104,6	167,4	191,3	79,9	235,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	90,6	41,3	34,8	122,4	77,1	40,8	22,0	41,5	79,1	75,7	35,0	107,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	49,0	33,1	22,0	58,1	31,9	20,6	21,7	21,3	32,4	37,9	18,9	52,1	mg/L Cl-
Sulfatos	107,0	47,0	42,0	100,0	66,0	40,0	-----	41,0	60,0	70,0	39,0	96,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,8	6,6	4,4	8,7	3,5	2,2	2,3	2,5	4,4	10,2	11,9	14,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	140,8	65,5	65,7	146,5	98,3	58,7	76,4	63,1	88,3	115,6	44,9	128,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,30	0,28	0,60	0,44	0,12	3,95	0,13	0,31	0,81	0,28	0,78	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,12	0,18	0,15	0,08	0,11	-----	0,09	0,12	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,6	10,9	9,0	< 0,1	5,1	2,1	-----	3,6	6,3	5,7	12,0	7,6	mg/L SiO2
Calcio	58,6	23,0	21,6	66,9	45,3	25,0	26,2	26,2	43,1	48,2	19,3	59,5	mg/L Ca
Magnesio	20,6	12,0	11,3	24,7	15,1	9,0	9,8	9,5	14,5	17,2	7,7	21,1	mg/L Mg
Sodio	34,6	19,7	17,7	37,5	20,7	12,2	33,1	13,3	20,4	24,8	13,3	32,3	mg/L Na
Potasio	-----	2,0	1,7	4,0	2,1	1,4	-----	1,4	1,8	2,1	2,2	7,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,50	0,40	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,44	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	0,09	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	0,9	0,8	5,4	1,7	0,4	0,4	0,7	2,5	1,1	2,0	4,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	4,8	5,0	5,4	4,8	2,8	3,2	2,8	3,3	3,3	10,0	4,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	4,10	0,23	< 0,01	0,68	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,50	< 0,01	0,01	0,58	mg/L NH4+
Alcalinidad	140,8	65,5	65,7	146,5	98,3	58,7	83,8	63,1	88,3	115,6	44,9	128,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	113,4	218,2	189,1	119,5	145,6	78,1	86,9	69,1	82,8	123,6	466,4	114,9	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	9,0	17,0	10,0	14,0	16,0	20,0	16,0	23,0	16,0	12,0	9,5	°C	
Temp.Ambiente	7,00	9,00	16,00	11,00	13,00	15,00	19,00	25,00	20,00	15,00	11,00	10,00	°C	
Caudal	-----								0,09	4,01	0,30	0,66	0,22	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	-----													
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	43	58	70	85	130	120	125	63	36	80	55	81	µS/cm	
pH	6,6	6,6	6,7	6,6	6,7	6,8	6,5	6,6	6,2	6,4	6,1	6,7	pH	
Mats.Suspensión	16	123	5	8	4	44	97	5	15	5	11	2	mg/L	
Dureza Total	20,3	24,2	24,5	23,8	37,2	39,4	44,7	18,9	12,7	28,8	18,1	29,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	8,0	7,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	4,0	4,7	5,2	4,3	6,7	7,7	9,6	5,1	< 2,0	5,4	5,1	5,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	10,0	11,0	< 4,0	< 4,0	10,0	6,0	-----	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	10,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,2	3,2	2,1	2,4	5,3	7,3	7,7	2,5	< 0,5	3,9	1,7	6,4	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	12,3	17,0	27,2	25,5	50,6	42,8	41,0	24,9	19,5	29,9	20,1	25,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----	0,19	0,24	0,13	0,50	0,30	0,30	0,32	0,05	0,23	0,08	0,19	mg/L PO4-3	
Fluoruros	-----	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,07	-----	0,03	0,03	0,04	0,05	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	8,0	11,3	9,5	12,6	12,3	10,5	-----	5,9	5,6	8,1	8,2	15,6	mg/L SiO2	
Calcio	4,4	4,6	5,7	5,4	9,6	11,5	13,1	5,1	3,1	7,4	4,1	6,3	mg/L Ca	
Magnesio	2,2	3,0	2,5	2,5	3,2	2,6	2,9	1,5	1,2	2,5	1,9	3,3	mg/L Mg	
Sodio	4,1	5,1	6,0	5,5	13,5	9,6	9,7	5,3	3,1	6,4	4,7	7,0	mg/L Na	
Potasio	-----	0,8	0,9	0,6	1,7	2,5	-----	1,0	0,5	0,8	0,5	0,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	0,30	0,30	0,30	0,15	< 0,05	0,14	0,06	1,71	1,10	< 0,05	0,25	0,06	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,11	0,13	0,11	-----	0,13	0,11	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	-----													
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,1	1,8	0,4	2,4	3,3	0,5	1,6	2,0	0,9	1,3	0,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,4	4,7	1,7	2,5	2,1	3,2	6,0	3,6	2,4	2,2	2,7	1,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,06	0,11	0,34	0,02	< 0,01	< 0,01	-----	0,72	0,06	< 0,01	< 0,01	0,09	mg/L NH4+	
Alcalinidad	12,3	17,0	27,2	25,5	50,6	42,8	41,0	24,9	19,5	29,9	20,1	25,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	-----													
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	143,0	168,9	59,1	96,4	57,9	89,6	103,7	185,2	133,7	68,8	155,1	95,3	-----	



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	17,0	15,0	18,0	17,0	27,0	27,0	23,0	18,0	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	12,00	18,50	17,00	12,00	15,00	26,50	32,00	27,00	17,00	18,00	16,00	°C
Caudal	75,30	30,12	6,77	10,90	8,76	11,43	9,22	12,09	11,87	6,82	13,36	14,10	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	250	110	400	425	420	485	450	395	325	470	515	400	µS/cm
pH	6,9	6,7	7,3	7,3	7,2	7,4	7,1	8,0	7,2	8,4	6,7	7,1	pH
Mats.Suspensión	106	241	19	15	33	22	16	9	8	4	31	16	mg/L
Dureza Total	99,5	41,8	156,0	176,8	169,8	203,1	190,4	156,5	129,2	189,6	183,9	144,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	68,5	20,0	89,8	102,8	94,7	120,3	101,4	66,6	51,6	78,6	121,4	96,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,9	10,1	39,6	38,9	38,8	42,6	39,2	32,2	26,6	47,0	55,2	47,0	mg/L Cl-
Sulfatos	71,0	25,0	85,0	90,0	88,0	132,0	-----	71,0	41,0	66,0	87,0	79,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	1,3	4,3	5,7	3,9	3,1	4,5	2,4	1,8	3,9	16,5	15,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	31,0	21,8	66,2	74,0	75,1	82,8	89,0	89,9	77,6	97,6	62,5	47,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,12	0,17	0,11	0,26	0,09	0,12	0,07	0,04	0,25	0,20	0,16	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,06	0,11	0,08	0,13	0,20	0,22	-----	0,13	0,18	0,17	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,0	8,6	0,7	< 0,1	3,5	4,0	-----	3,7	1,1	2,0	12,2	11,1	mg/L SiO2
Calcio	23,2	8,3	34,1	37,3	38,8	48,8	44,9	37,4	30,1	43,4	43,6	32,6	mg/L Ca
Magnesio	10,1	5,1	17,2	20,3	17,7	19,7	19,0	15,3	13,1	19,7	18,2	15,2	mg/L Mg
Sodio	17,0	8,0	22,9	25,1	21,7	24,0	24,6	20,0	19,2	28,6	25,4	23,2	mg/L Na
Potasio	-----	1,0	2,1	2,0	2,5	2,7	-----	1,3	1,1	2,6	11,0	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,70	0,40	0,10	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	< 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	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,11	0,12	0,10	-----	0,09	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	2,7	2,7	1,0	1,7	1,2	0,4	0,4	1,4	0,5	2,2	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,0	10,0	4,6	3,5	4,9	5,5	5,7	5,5	4,0	3,8	7,1	6,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,10	0,02	0,10	0,02	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	31,0	21,8	66,2	74,0	75,1	82,8	89,0	89,9	77,6	111,0	62,5	47,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	372,2	318,8	135,7	115,9	103,3	158,3	168,1	140,2	108,0	146,3	261,7	201,2	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	10,0	18,0	14,0	19,0	20,0	27,0	25,0	23,0	19,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	12,00	16,50	17,00	17,00	20,00	29,00	34,00	21,00	22,00	17,00	13,00	°C
Caudal	0,15	0,11	0,21	0,13	0,01	0,00	0,02	-----	0,06	0,03	0,07	0,16	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	620	810	740	815	800	930	625	595	720	740	915	875	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,8	8,0	7,9	8,1	7,4	7,7	7,5	7,7	7,4	7,5	pH
Mats.Suspensión	161	75	44	11	26	31	21	16	11	9	63	7	mg/L
Dureza Total	229,3	274,2	252,6	298,0	280,3	327,5	215,3	159,6	170,9	188,2	270,9	253,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	91,8	68,9	80,8	86,3	56,6	64,5	32,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	82,8	43,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	83,8	98,0	93,8	104,1	102,4	121,3	73,0	54,8	67,0	60,8	135,5	111,2	mg/L Cl-
Sulfatos	96,0	107,0	100,0	95,0	81,0	81,0	-----	34,0	10,0	5,0	102,0	96,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,5	10,1	4,8	6,8	7,2	1,4	6,1	4,2	10,2	5,4	9,2	3,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,5	205,3	171,8	211,7	223,7	263,0	182,7	185,1	234,2	265,9	188,1	210,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	7,11	1,10	0,80	0,70	0,86	1,70	7,47	12,43	15,20	4,40	6,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,30	0,41	0,39	0,40	0,39	0,37	-----	0,21	0,20	0,46	0,34	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,8	10,8	1,8	4,2	10,5	8,9	-----	13,1	15,0	14,6	20,9	12,5	mg/L SiO2
Calcio	52,2	61,6	58,1	69,5	66,2	73,9	51,9	39,8	42,2	48,3	66,7	62,1	mg/L Ca
Magnesio	24,0	29,1	26,1	30,2	27,9	34,7	20,8	14,6	15,9	16,4	25,3	23,9	mg/L Mg
Sodio	56,8	69,6	60,9	73,8	64,0	81,1	56,3	47,0	66,0	61,3	71,1	71,7	mg/L Na
Potasio	-----	12,0	8,2	7,4	6,4	5,3	-----	11,0	9,0	8,4	19,5	15,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,30	0,13	0,13	< 0,05	0,06	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	0,13	0,15	0,23	0,15	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,12	0,14	0,05	-----	0,13	0,12	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	14,6	3,3	0,9	2,7	4,5	1,2	24,0	42,0	15,3	3,4	10,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,8	12,0	9,4	7,1	7,3	7,0	8,1	18,0	22,0	14,0	16,0	10,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,60	9,80	0,04	0,01	< 0,01	0,56	-----	10,80	14,80	23,50	0,17	9,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	137,5	205,3	171,8	211,7	223,7	263,0	182,7	185,1	234,2	265,9	188,1	210,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	245,0	310,0	240,8	217,4	190,8	204,8	232,3	295,4	377,5	332,7	450,8	293,2	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	16,0	14,0	20,0	21,0	26,0	25,0	30,0	19,0	15,0	10,5	°C
Temp.Ambiente	11,00	10,50	15,00	17,00	16,00	18,00	20,00	22,00	24,50	21,00	17,00	10,50	°C
Caudal	0,36	1,08	1,27	0,25	0,20	0,06	0,00	-----	0,01	0,05	5,76	0,36	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	790	585	625	790	815	690	410	445	505	655	525	740	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,6	7,9	7,8	7,7	7,1	7,6	7,4	7,2	6,9	7,6	pH
Mats.Suspensión	9	29	36	13	19	33	16	14	7	7	214	16	mg/L
Dureza Total	347,8	250,7	244,5	338,6	335,6	295,2	172,5	172,8	191,6	269,7	186,7	296,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	165,8	130,6	107,3	154,5	143,5	132,9	71,2	68,7	67,0	99,0	98,1	135,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	98,2	81,2	81,2	99,2	103,3	73,6	39,3	39,1	47,0	66,4	66,4	90,4	mg/L Cl-
Sulfatos	107,0	86,0	79,0	91,0	100,0	114,0	-----	60,0	60,0	75,0	70,0	108,0	mg/L SO4=
Nitratos	25,5	7,7	8,5	13,5	11,3	10,4	5,3	5,6	7,3	9,1	14,9	2,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	182,0	120,1	137,2	184,1	192,1	162,3	101,3	104,1	124,6	170,7	88,6	161,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,32	0,29	0,21	0,38	0,33	0,31	0,58	0,28	0,46	0,23	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,16	0,20	0,19	0,22	0,19	0,17	-----	0,15	0,14	0,22	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,8	10,4	8,9	5,7	4,5	6,8	-----	6,2	5,6	9,5	12,5	12,0	mg/L SiO2
Calcio	78,8	50,4	53,7	76,7	76,8	67,7	42,0	42,3	46,7	65,1	42,6	67,5	mg/L Ca
Magnesio	36,6	30,2	26,8	35,7	34,9	30,6	16,4	16,3	18,2	26,0	19,5	31,1	mg/L Mg
Sodio	53,7	38,7	39,5	49,7	48,0	39,1	24,0	23,5	24,7	36,2	29,1	42,3	mg/L Na
Potasio	-----	2,5	2,4	2,7	3,0	2,6	-----	1,9	1,9	2,7	4,7	3,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,20	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	< 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	0,16	0,13	0,13	0,12	0,12	-----	0,14	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,3	0,4	1,0	3,1	2,3	0,4	0,8	2,1	0,5	1,5	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,4	4,0	4,0	4,6	5,2	4,5	5,2	4,1	5,0	8,0	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	11,00	0,14	0,06	0,04	0,04	< 0,01	-----	0,08	0,10	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	182,0	120,1	137,2	184,1	192,1	162,3	101,3	104,1	124,6	170,7	88,6	161,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	91,2	169,7	140,8	99,5	103,3	129,3	147,1	121,4	113,5	116,3	369,8	121,2	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	16,0	14,0	18,0	19,0	26,0	23,0	22,0	18,0	13,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	13,00	12,00	17,00	17,00	19,00	19,00	28,00	27,00	21,50	21,00	16,00	11,00	°C
Caudal	3,68	3,37	1,24	1,66	0,43	0,48	1,84	-----	0,88	0,16	1,00	2,54	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	445	475	450	540	525	385	395	360	425	575	815	540	µS/cm
pH	7,0	7,4	7,4	7,5	7,1	7,4	7,0	7,4	7,1	7,1	6,8	7,2	pH
Mats.Suspensión	194	71	25	22	22	20	20	8	3	5	34	19	mg/L
Dureza Total	162,5	177,7	157,5	193,8	199,6	152,4	152,6	133,0	147,7	203,8	273,9	180,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	134,1	122,4	85,4	110,9	129,4	81,3	81,9	60,7	68,5	109,4	213,4	122,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	62,0	56,6	47,1	60,1	47,3	33,8	34,7	29,8	36,2	57,1	94,8	64,0	mg/L Cl-
Sulfatos	100,0	103,0	93,0	94,0	129,0	85,0	-----	56,0	66,0	100,0	193,0	124,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,6	12,5	13,2	15,5	12,8	7,1	13,7	6,9	11,1	21,6	35,9	19,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	28,4	55,3	72,1	82,9	70,2	71,1	70,7	72,3	79,2	94,4	60,5	57,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,44	0,72	0,51	0,33	0,56	0,37	0,41	0,27	0,96	1,48	0,66	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,15	0,15	0,14	0,28	0,16	0,20	-----	0,14	0,12	0,20	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,8	15,6	5,8	8,3	10,1	7,8	-----	6,5	9,3	19,9	18,4	15,1	mg/L SiO2
Calcio	40,0	40,8	37,0	46,1	44,3	36,6	37,7	33,3	36,7	49,1	68,4	44,2	mg/L Ca
Magnesio	15,1	18,4	15,8	19,1	21,6	14,8	14,2	12,1	13,6	19,7	25,0	16,9	mg/L Mg
Sodio	28,0	31,9	33,1	41,7	30,9	23,2	24,3	20,6	23,2	40,3	46,3	36,9	mg/L Na
Potasio	-----	4,5	2,8	3,2	3,0	2,3	-----	1,8	2,6	2,6	17,0	7,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,50	0,30	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,14	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,20	< 0,05	< 0,05	0,20	0,14	0,13	0,11	0,12	-----	0,12	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	2,0	1,9	1,0	2,3	2,3	0,4	0,7	3,0	0,6	2,1	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	16,4	10,6	7,0	5,8	5,5	5,7	5,5	4,7	4,6	4,0	10,0	8,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,13	0,16	0,25	0,06	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,66	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	28,4	55,3	72,1	82,9	70,2	71,1	70,7	72,3	79,2	94,4	60,5	57,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	466,8	309,9	229,2	177,9	133,4	153,7	188,5	125,3	143,7	108,9	339,1	320,3	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	17,0	13,0	20,0	21,0	26,0	24,0	23,0	20,0	17,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	12,00	12,00	11,00	12,00	18,00	19,00	20,00	17,00	13,00	7,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	865	825	595	500	880	980	790	840	970	820	585	510	µS/cm
pH	7,8	7,7	7,8	7,8	8,2	8,2	7,9	8,3	8,0	7,9	7,3	7,9	pH
Mats.Suspensión	294	47	60	105	35	5410	162	98	49	2010	650	142	mg/L
Dureza Total	345,2	337,9	235,3	204,1	339,7	359,6	315,2	296,4	367,3	313,9	203,5	193,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	90,4	22,2	32,1	13,1	< 0,1	79,8	11,7	< 0,1	20,2	60,1	28,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	89,4	103,3	58,9	48,2	94,4	101,7	82,5	83,3	90,6	82,5	68,8	51,0	mg/L Cl-
Sulfatos	57,0	80,0	49,0	41,0	63,0	42,0	-----	60,0	34,0	57,0	63,0	50,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	2,2	1,5	3,4	10,5	2,3	5,0	1,1	9,7	6,9	7,2	5,6	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	348,8	247,5	213,1	172,0	326,6	385,4	235,4	284,7	376,9	293,7	143,4	165,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	2,60	1,30	0,18	0,54	0,77	0,43	1,06	0,54	1,00	0,50	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,20	0,23	0,21	0,33	0,33	0,35	-----	0,27	0,26	0,23	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,1	10,4	6,0	3,5	10,1	12,5	-----	18,0	19,8	17,1	10,9	6,0	mg/L SiO2
Calcio	86,6	75,3	57,1	50,7	80,1	79,8	75,4	69,2	89,3	79,3	49,3	47,2	mg/L Ca
Magnesio	31,3	36,3	22,5	18,8	33,9	38,9	30,8	30,0	35,0	28,1	19,5	18,4	mg/L Mg
Sodio	70,8	55,2	38,8	33,0	64,7	80,9	59,0	67,1	64,8	55,2	36,0	34,1	mg/L Na
Potasio	-----	22,0	11,0	5,2	13,5	22,0	-----	8,4	9,8	11,0	5,4	5,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,41	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	0,49	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,60	0,20	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,33	0,14	0,05	0,15	0,11	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,40	< 0,05	< 0,05	0,17	0,12	0,13	0,13	0,14	-----	0,10	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	89,0	10,4	1,5	3,2	4,3	0,7	5,3	1,1	2,5	2,0	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	34,0	17,2	7,0	4,8	4,8	4,7	7,1	7,4	2,9	6,0	6,2	4,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	13,00	1,80	0,62	0,18	< 0,01	< 0,01	-----	0,31	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	348,8	247,5	213,1	172,0	326,6	385,4	235,4	284,7	376,9	293,7	143,4	165,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	573,7	268,6	150,6	135,3	117,9	194,7	224,0	281,5	149,8	218,6	244,4	150,3	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	17,0	13,0	20,0	21,0	27,0	25,0	25,0	19,0	14,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	12,00	15,00	15,00	16,00	15,00	25,00	25,00	24,00	17,50	11,00	9,00	°C
Caudal	0,00	43,60	18,30	0,00	0,00	30,70	-----	-----	-----	-----	42,50	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	590	345	365	535	475	390	315	325	400	475	600	580	µS/cm
pH	8,2	7,6	7,7	8,3	8,2	7,8	7,1	7,6	7,6	7,6	7,1	7,7	pH
Mats.Suspensión	38	66	47	46	38	56	22	28	29	33	61	92	mg/L
Dureza Total	250,2	131,3	140,7	219,1	185,6	164,2	129,5	131,5	149,8	185,6	213,4	218,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	136,5	60,4	60,7	78,1	85,8	80,5	56,4	56,5	60,5	77,6	126,6	94,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	68,4	40,8	39,7	55,5	50,8	33,7	28,3	26,5	35,2	44,8	65,3	59,9	mg/L Cl-
Sulfatos	118,0	62,0	60,0	72,0	88,0	75,0	-----	45,0	52,0	66,0	120,0	92,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	6,6	6,2	3,3	1,9	2,5	5,0	3,7	3,3	5,2	20,6	16,0	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	113,7	70,9	80,0	141,0	99,8	83,7	73,1	75,0	89,3	108,0	86,8	123,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,30	0,34	0,20	0,26	0,48	0,20	0,25	0,18	0,21	0,75	0,45	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,18	0,18	0,14	0,15	-----	0,14	0,14	0,21	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,1	10,8	6,1	0,4	< 0,1	2,6	-----	3,6	2,4	2,7	9,2	9,8	mg/L SiO2
Calcio	62,5	28,1	32,1	52,6	42,8	41,0	32,2	33,2	37,2	45,6	52,6	52,9	mg/L Ca
Magnesio	22,8	14,8	14,7	21,3	19,1	15,0	11,9	11,8	13,8	17,4	19,9	20,9	mg/L Mg
Sodio	41,7	23,0	23,1	35,0	27,8	20,6	18,0	17,8	20,8	25,9	30,5	36,6	mg/L Na
Potasio	-----	2,2	2,5	3,3	3,1	2,3	-----	1,6	2,1	2,5	10,0	5,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,40	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	0,19	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	0,20	0,10	< 0,05	0,16	0,12	0,12	0,12	0,11	-----	0,12	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,3	2,6	2,0	3,3	1,9	0,4	0,7	1,4	0,4	2,1	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	5,1	4,8	4,9	4,8	5,6	3,5	4,0	3,9	3,6	7,1	4,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,45	0,28	0,06	0,15	0,02	< 0,01	-----	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	113,7	70,9	80,0	141,0	99,8	83,7	73,1	75,0	89,3	108,0	86,8	123,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	112,3	221,1	157,2	130,8	121,1	120,9	110,2	97,8	120,9	116,2	290,0	175,0	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	17,0	13,0	20,0	21,0	27,0	25,0	24,0	19,0	14,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	11,00	15,00	14,00	16,00	15,00	25,00	24,00	24,00	17,00	11,00	9,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	740	345	355	535	445	500	330	340	370	455	670	580	µS/cm
pH	8,2	7,6	7,5	8,0	7,9	8,2	7,3	7,7	7,2	7,4	7,3	7,6	pH
Mats.Suspensión	17	74	50	12	23	32	14	15	10	26	41	48	mg/L
Dureza Total	344,6	133,5	138,3	213,4	170,6	212,1	134,4	132,8	135,5	172,6	243,3	221,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	186,5	64,2	58,0	90,7	75,9	113,7	60,3	56,5	57,3	64,1	130,1	82,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	88,1	39,0	37,0	55,9	44,8	44,7	29,5	26,9	31,6	43,0	70,7	58,1	mg/L Cl-
Sulfatos	164,0	60,0	56,0	73,0	79,0	109,0	-----	47,0	48,0	61,0	96,0	83,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,9	7,2	6,3	4,8	2,1	1,3	4,3	3,4	3,6	6,3	16,1	15,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	158,1	69,3	80,3	122,7	94,7	98,4	74,1	76,3	78,2	108,5	113,2	138,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,42	0,43	0,47	0,39	0,81	0,31	0,33	0,29	0,38	0,69	0,64	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	-----	0,12	0,13	0,19	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,2	11,3	6,7	< 0,1	< 0,1	1,1	-----	3,6	2,6	1,3	6,5	9,6	mg/L SiO2
Calcio	80,7	28,5	31,6	50,8	39,6	52,1	33,5	33,7	33,8	42,4	60,3	54,0	mg/L Ca
Magnesio	34,6	15,1	14,4	21,0	17,4	19,9	12,3	11,8	12,4	16,2	22,5	21,0	mg/L Mg
Sodio	53,8	23,0	22,5	34,9	27,1	30,6	19,2	18,2	19,3	25,3	36,1	34,2	mg/L Na
Potasio	-----	2,4	2,4	4,0	3,0	2,7	-----	1,7	1,8	2,6	8,6	6,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,30	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,10	< 0,05	< 0,05	0,20	0,12	0,11	0,11	0,12	-----	0,12	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												< 0,02
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,7	1,0	1,3	2,5	3,0	0,5	0,6	1,6	1,7	3,3	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	6,2	4,8	5,8	4,9	6,0	4,2	4,0	4,0	4,1	6,2	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,40	0,54	0,42	0,44	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,25	< 0,01	0,26	0,32	mg/L NH4+
Alcalinidad	158,1	69,3	80,3	122,7	94,7	98,4	74,1	76,3	78,2	108,5	113,2	138,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	128,1	215,1	156,0	145,3	140,2	142,5	108,5	95,6	102,1	123,1	199,8	149,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 38

Subred: 38

Coordenadas X: 179774

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4306846

Situación: Desembocadura. Pte. antigua Ctra. N-V

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	12,0	15,0	19,0	18,0	25,0	22,0	22,0	19,0	18,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	11,00	13,00	12,00	15,00	11,00	28,00	15,00	13,00	18,00	14,00	9,00	°C
Caudal	0,26	0,23	0,25	0,54	0,11	0,02	0,23	-----	0,12	0,08	0,25	0,17	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1250	950	845	1000	1155	1175	630	900	1410	1500	900	890	µS/cm
pH	7,7	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	7,5	8,1	8,1	7,9	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	149	35	39	56	37	12	378	27	37	11	112	39	mg/L
Dureza Total	448,8	352,2	311,5	341,1	369,3	537,7	254,5	382,2	498,7	438,8	293,6	310,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	1,7	< 0,1	15,9	< 0,1	152,9	81,6	133,0	95,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	166,7	110,7	77,7	128,7	138,6	118,6	63,0	85,1	182,5	214,2	96,4	91,9	mg/L Cl-
Sulfatos	43,0	52,0	42,0	56,0	44,0	123,0	-----	105,0	83,0	6,0	53,0	73,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	2,2	1,4	2,4	2,4	9,0	11,1	16,9	20,4	2,4	1,6	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	486,1	350,5	317,1	325,2	371,8	384,8	172,9	249,2	394,1	503,8	303,2	314,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	3,80	3,90	4,20	5,70	1,14	0,27	0,26	0,84	8,60	5,90	6,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,22	0,24	0,26	0,34	0,24	0,30	-----	0,28	0,28	0,22	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	20,7	14,2	7,8	8,9	17,8	21,3	-----	13,0	22,2	23,6	15,1	11,9	mg/L SiO2
Calcio	121,3	89,8	79,0	85,4	89,6	131,3	67,4	92,8	113,4	101,8	80,9	83,5	mg/L Ca
Magnesio	35,4	31,0	27,7	31,0	35,3	50,9	20,9	36,5	50,1	44,8	22,2	24,7	mg/L Mg
Sodio	125,9	67,2	60,9	86,8	96,1	68,1	41,6	50,7	104,8	130,0	73,8	64,2	mg/L Na
Potasio	-----	38,0	19,0	21,0	21,0	7,4	-----	4,1	16,0	17,0	28,0	22,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,64	0,20	0,29	0,35	0,52	< 0,05	0,16	< 0,05	< 0,05	0,55	0,48	0,40	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,10	0,20	0,27	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	0,23	0,43	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	0,12	< 0,05	0,11	0,18	0,11	-----	0,11	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	185,0	120,0	6,7	70,0	4,8	2,4	0,5	2,7	10,5	77,3	17,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	68,0	33,0	23,0	26,0	15,0	4,0	7,6	3,5	4,4	20,0	25,0	16,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	15,00	10,00	2,60	3,40	7,00	< 0,01	-----	< 0,01	0,34	15,00	5,00	5,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	486,1	350,5	317,1	325,2	371,8	384,8	172,9	249,2	394,1	503,8	303,2	314,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	951,2	777,2	196,5	329,1	257,1	75,0	261,6	79,7	109,4	302,9	487,5	464,9	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	16,0	14,0	18,0	20,0	25,0	23,0	24,0	19,0	17,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	14,00	13,00	14,00	12,00	28,00	17,00	16,00	18,00	15,00	10,00	°C
Caudal	0,36	0,42	1,14	0,47	0,30	0,17	1,18	-----	0,39	0,18	0,19	0,18	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	715	630	670	720	800	650	600	650	670	795	900	795	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2	8,0	7,7	8,2	8,1	8,0	7,8	8,1	pH
Mats.Suspensión	81	48	82	128	61	51	85	65	3	24	21	24	mg/L
Dureza Total	331,7	301,9	307,2	334,3	373,8	288,5	257,6	283,4	269,5	352,5	399,7	328,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	94,4	83,8	68,3	77,7	141,0	135,8	117,2	113,6	98,3	131,7	183,8	75,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	83,4	59,9	61,2	69,8	79,9	59,8	52,9	53,0	57,6	74,3	89,2	85,2	mg/L Cl-
Sulfatos	75,0	67,0	59,0	49,0	91,0	136,0	-----	87,0	80,0	93,0	125,0	75,0	mg/L SO4=
Nitratos	16,5	17,4	17,4	15,9	24,9	12,1	26,3	22,4	34,0	27,4	31,5	14,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	237,3	218,1	238,9	256,6	232,8	152,7	140,4	169,8	171,2	220,8	215,9	251,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,65	0,58	0,51	0,39	1,15	0,39	0,81	0,73	0,45	0,77	0,67	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,19	0,22	0,22	0,24	0,20	0,25	-----	0,18	0,18	0,24	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	13,9	15,1	10,0	10,7	16,8	7,0	-----	15,4	13,0	18,3	21,6	15,5	mg/L SiO2
Calcio	72,8	67,0	68,9	75,6	85,0	68,5	61,9	67,6	63,2	80,6	90,6	73,6	mg/L Ca
Magnesio	36,3	32,6	32,8	35,3	39,2	28,5	25,0	27,8	27,1	36,7	42,1	34,6	mg/L Mg
Sodio	-----	35,5	35,0	41,7	44,5	37,9	33,3	34,1	32,4	40,7	45,3	48,3	mg/L Na
Potasio	-----	2,5	2,5	2,9	2,5	2,6	-----	1,6	1,8	1,7	7,0	5,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	0,10	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,10	0,19	0,12	0,11	0,10	0,10	-----	0,11	0,12	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,2	1,9	0,9	1,8	1,3	0,4	0,4	1,4	0,4	2,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	3,3	5,0	3,6	4,0	5,1	4,0	4,7	2,9	2,1	4,7	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,34	0,13	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	237,3	218,1	238,9	256,6	232,8	152,7	140,4	169,8	171,2	220,8	215,9	251,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	155,0	147,3	97,2	115,5	99,5	116,4	127,6	89,0	80,8	90,4	172,0	121,4	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	10,0	14,0	13,0	13,0	20,0	24,0	21,0	23,0	18,0	12,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	9,00	13,00	12,00	12,00	12,00	22,00	20,00	20,00	18,00	11,00	10,00	°C
Caudal	0,01	-----	0,26	0,30	0,08	0,05	0,17	-----	0,03	0,25	0,03	0,03	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	745	315	400	600	575	650	470	575	615	530	640	750	µS/cm
pH	7,9	7,4	7,7	7,8	7,6	7,8	7,2	7,9	7,5	7,1	7,2	7,7	pH
Mats.Suspensión	16	24	17	14	17	20	10	13	2	24	7	9	mg/L
Dureza Total	360,9	127,2	168,8	273,8	256,9	291,4	201,6	234,5	247,9	226,4	279,6	308,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	197,3	45,6	55,7	117,8	116,1	143,1	95,4	109,5	114,4	100,0	138,4	142,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	73,7	32,9	39,9	58,5	54,9	57,0	42,5	45,3	50,8	45,8	53,9	75,1	mg/L Cl-
Sulfatos	186,0	49,0	56,0	87,0	104,0	125,0	-----	89,0	90,0	82,0	124,0	124,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	2,8	3,0	1,8	4,3	1,8	5,3	6,4	5,3	4,7	3,9	5,2	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	163,6	81,6	113,1	156,0	140,8	148,1	106,2	125,0	133,5	126,4	141,2	166,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,25	0,16	0,08	0,19	1,23	0,14	0,85	0,10	0,12	0,15	0,18	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,12	0,15	0,16	0,18	0,16	0,19	-----	0,15	0,13	0,16	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,4	19,8	7,7	4,6	5,1	5,7	-----	10,8	10,7	7,8	8,9	11,9	mg/L SiO2
Calcio	90,5	31,3	40,1	66,9	62,6	72,3	50,2	58,6	62,6	56,8	69,2	76,1	mg/L Ca
Magnesio	32,7	11,9	16,6	25,9	24,4	26,9	18,5	21,4	22,2	20,5	25,9	28,8	mg/L Mg
Sodio	39,5	18,3	22,3	33,4	32,5	35,4	28,5	29,3	30,4	28,1	31,3	43,4	mg/L Na
Potasio	-----	1,9	2,0	1,8	2,2	2,0	-----	1,6	1,6	1,7	2,8	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	1,20	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,10	0,17	0,14	0,13	0,12	0,09	-----	0,10	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,1	1,8	0,7	1,2	1,1	0,4	0,4	1,3	0,5	1,2	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	7,0	4,5	3,9	4,0	4,5	4,3	3,8	3,1	2,7	3,0	2,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,23	< 0,01	0,07	0,02	< 0,01	-----	< 0,01	0,05	< 0,01	0,02	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	163,6	81,6	113,1	156,0	140,8	148,1	106,2	125,0	133,5	126,4	141,2	166,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	72,0	382,8	172,1	107,0	109,3	121,4	128,1	87,5	81,4	94,9	88,5	71,9	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 156699

Río: RIO GEVORA

Y: 4315093

Situación: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	14,0	12,0	19,0	19,0	25,0	22,0	23,0	18,0	13,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	13,00	11,00	13,00	12,00	23,00	18,00	20,00	17,00	9,00	9,00	°C
Caudal	15,70	7,32	5,00	8,50	1,75	0,21	0,51	0,67	0,67	0,46	6,03	6,03	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	200	190	205	210	280	440	555	555	620	650	320	230	µS/cm
pH	7,1	7,2	7,2	7,2	7,4	7,7	7,5	7,9	7,6	7,5	6,8	7,1	pH
Mats.Suspensión	32	20	20	12	13	20	36	29	26	23	18	13	mg/L
Dureza Total	78,5	71,2	80,3	86,6	118,0	187,5	242,8	219,6	241,8	271,8	117,5	80,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	29,4	25,1	19,3	22,3	31,2	73,5	116,0	99,4	112,7	124,1	50,1	30,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,5	22,4	21,6	21,0	27,1	40,9	57,4	50,2	59,0	65,1	35,2	28,2	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	30,0	25,0	20,0	35,0	57,0	-----	89,0	78,0	96,0	40,0	30,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	3,2	2,7	1,9	2,8	4,4	3,3	4,2	6,4	6,7	8,8	5,1	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	49,1	46,1	61,0	64,3	86,8	114,0	126,8	120,2	129,1	147,7	67,4	50,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,17	0,25	0,15	0,31	0,93	0,25	0,91	0,21	0,36	0,21	0,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,17	-----	0,14	0,12	0,11	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,0	12,8	8,1	4,2	8,1	9,4	-----	11,9	10,4	10,3	10,1	10,4	mg/L SiO2
Calcio	16,8	14,5	17,0	18,5	25,3	41,1	51,7	48,5	53,1	60,5	24,6	17,4	mg/L Ca
Magnesio	8,9	8,4	9,2	9,8	13,3	20,6	27,6	23,9	26,5	29,3	13,6	9,1	mg/L Mg
Sodio	14,0	13,4	13,4	14,0	17,3	24,7	34,3	30,0	32,9	36,5	19,7	15,1	mg/L Na
Potasio	-----	1,1	1,0	0,8	1,2	1,3	-----	1,9	1,8	1,9	2,5	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,30	0,50	0,40	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	0,35	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	0,20	0,10	0,10	0,19	0,14	0,19	0,11	0,11	-----	0,12	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,0	1,7	0,4	1,7	0,9	2,0	0,8	1,7	0,8	1,5	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	5,2	4,6	3,0	3,1	3,0	4,6	6,1	4,8	3,3	5,7	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,25	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	-----	0,16	0,47	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	49,1	46,1	61,0	64,3	86,8	114,0	126,8	120,2	129,1	147,7	67,4	50,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	193,0	236,4	162,9	94,6	74,7	83,5	116,1	98,2	94,3	116,3	201,4	227,9	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	14,0	13,0	19,0	20,0	24,0	23,0	25,0	19,0	13,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	9,00	13,00	12,00	13,00	13,00	26,00	18,00	20,00	17,00	10,00	10,00	°C
Caudal	19,00	76,00	59,00	15,50	12,50	9,60	12,50	27,50	27,50	19,00	32,50	19,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	640	375	410	650	645	720	580	625	600	575	670	590	µS/cm
pH	8,1	7,7	7,7	8,2	7,9	8,1	7,7	8,2	8,0	7,8	7,4	7,7	pH
Mats.Suspensión	36	68	7	46	60	38	51	44	49	30	26	20	mg/L
Dureza Total	286,5	145,6	162,8	272,2	270,0	299,6	232,7	248,8	237,8	254,2	256,9	231,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	139,3	60,2	67,3	114,3	137,1	152,3	100,3	109,9	97,4	113,2	114,0	99,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	72,8	41,6	43,9	68,1	74,9	73,8	56,3	54,3	49,6	53,0	67,5	64,6	mg/L Cl-
Sulfatos	136,0	63,0	65,0	87,0	108,0	154,0	-----	98,0	82,0	86,0	98,0	98,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	7,2	6,6	5,0	2,1	2,2	7,2	3,7	41,7	8,0	7,3	7,9	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	147,2	85,4	95,5	157,9	132,9	147,3	132,4	138,9	140,4	141,0	142,9	131,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,33	0,42	0,34	0,15	0,36	0,37	0,23	0,72	0,37	0,65	0,86	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,16	0,19	0,19	0,25	-----	0,16	0,14	0,19	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,6	11,5	7,6	< 0,1	0,5	2,2	-----	2,0	2,5	2,9	4,4	11,7	mg/L SiO2
Calcio	65,0	33,7	37,8	64,1	57,8	66,0	57,7	58,7	58,9	62,5	60,8	55,8	mg/L Ca
Magnesio	30,1	14,8	16,6	27,2	30,5	32,7	21,5	24,8	22,0	23,8	25,5	22,3	mg/L Mg
Sodio	39,8	23,2	24,9	38,1	42,2	45,0	34,3	33,5	29,3	34,0	39,5	34,9	mg/L Na
Potasio	-----	2,8	2,9	3,6	3,7	3,7	-----	3,2	2,6	2,4	8,0	6,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,30	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,10	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	-----	0,12	0,10	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,4	1,9	5,0	3,7	2,9	1,5	1,3	0,7	1,2	3,7	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	6,0	5,6	5,8	6,4	5,3	6,8	6,4	4,9	3,6	7,0	5,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----	-----	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	mg/L LAS
Amonio	0,39	0,30	0,10	0,17	< 0,01	< 0,01	-----	0,26	0,08	< 0,01	0,26	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	147,2	85,4	95,5	157,9	132,9	147,3	132,4	138,9	140,4	141,0	142,9	131,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----	-----	23	23	4	93	9	0	21	0	93	3	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	118,8	208,8	154,0	110,0	104,4	126,6	158,7	103,6	103,8	103,2	188,8	182,5	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	15,0	14,0	20,0	20,0	27,0	24,0	25,0	20,0	15,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	10,00	14,00	13,00	12,00	14,00	20,00	21,00	20,00	17,00	12,00	10,00	°C
Caudal	19,50	77,00	60,00	16,00	13,00	10,10	13,00	28,00	28,00	19,50	33,00	19,50	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	16	9	5	9	9	8	5	7	6	15	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	660	365	405	625	570	680	585	600	600	570	660	530	µS/cm
pH	8,0	7,6	7,7	8,4	8,1	8,0	7,6	8,2	7,8	7,5	7,3	7,6	pH
Mats.Suspensión	26	41	26	41	28	7	42	33	24	27	30	22	mg/L
Dureza Total	292,7	142,6	156,7	259,9	238,8	272,6	238,5	232,6	235,5	244,3	252,9	208,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	136,6	59,5	62,3	101,1	103,6	118,5	108,1	95,5	93,9	97,4	111,3	84,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	73,4	40,9	41,8	67,9	62,2	65,9	57,0	51,9	50,4	52,9	68,0	56,4	mg/L Cl-
Sulfatos	128,0	65,0	63,0	87,0	97,0	136,0	-----	96,0	82,0	86,0	86,0	90,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,1	7,4	6,7	4,8	2,9	3,1	5,5	3,7	8,1	49,7	6,1	9,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	156,1	83,1	94,4	145,3	135,2	154,1	130,4	137,1	141,6	146,2	141,6	124,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,43	0,47	0,56	0,79	2,61	0,62	1,59	0,30	0,87	1,34	0,85	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,15	0,19	0,19	0,24	-----	0,16	0,15	0,19	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	11,3	7,3	< 0,1	< 0,1	1,9	-----	0,9	2,9	4,1	6,0	10,5	mg/L SiO2
Calcio	67,5	33,2	36,5	61,5	54,7	60,8	56,4	54,7	58,3	60,2	59,2	50,5	mg/L Ca
Magnesio	30,1	14,5	15,9	25,8	24,8	29,3	23,7	23,3	21,8	22,8	25,5	20,1	mg/L Mg
Sodio	42,2	23,7	23,6	37,1	38,0	44,8	37,1	33,5	30,6	33,1	39,0	30,9	mg/L Na
Potasio	-----	2,8	3,3	4,3	3,9	5,0	-----	3,2	2,8	3,1	8,0	5,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,30	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,10	0,13	0,11	0,10	0,08	0,08	-----	0,08	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	2,2	2,1	3,8	3,6	3,5	1,4	2,1	2,7	2,2	2,4	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,7	5,8	5,6	5,5	5,6	6,3	6,7	8,2	5,0	4,0	6,6	5,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,40	0,49	0,26	0,12	0,06	< 0,01	-----	0,32	0,39	< 0,01	0,02	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	156,1	83,1	94,4	158,8	135,2	154,1	130,4	137,1	141,6	146,2	141,6	124,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	101,4	210,0	151,4	120,9	143,8	151,5	158,7	108,0	125,1	120,0	200,0	157,9	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	13,0	15,0	14,0	14,0	15,0	17,0	19,0	19,0	17,0	12,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	17,00	20,00	22,00	20,00	20,00	19,00	22,00	20,00	17,00	22,00	13,00	°C
Caudal	0,60	0,40	0,28	0,49	0,21	0,14	0,04	0,04	0,05	0,10	0,20	4,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	510	415	445	420	430	570	545	570	595	490	495	310	µS/cm
pH	8,1	7,9	8,0	8,1	7,8	7,8	7,9	7,7	7,9	8,1	7,9	7,6	pH
Mats.Suspensión	8	9	8	23	14	22	6	13	3	17	7	53	mg/L
Dureza Total	234,4	195,4	222,0	214,0	221,9	263,0	279,1	277,7	304,0	263,1	244,1	123,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	39,2	36,1	34,3	32,2	27,2	59,8	65,4	59,7	75,2	52,0	43,8	2,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	42,9	32,0	27,9	22,3	24,7	40,7	34,1	29,5	32,7	27,8	35,8	15,2	mg/L Cl-
Sulfatos	36,0	31,0	32,0	24,0	26,0	46,0	-----	46,0	68,0	29,0	35,0	10,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	4,8	6,1	5,2	5,7	6,8	6,4	8,4	5,0	56,9	6,2	6,4	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	195,2	159,3	187,7	181,8	194,7	203,2	213,7	218,0	228,8	211,1	200,3	121,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,19	0,24	0,25	0,35	0,40	0,23	0,51	0,13	0,18	0,10	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,11	0,12	0,11	0,14	0,20	0,16	-----	0,18	0,16	0,16	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	20,6	25,8	17,9	20,6	22,6	24,4	26,1	26,5	29,2	24,8	20,4	21,2	mg/L SiO2
Calcio	67,3	53,8	61,3	58,3	62,6	78,7	85,8	83,6	91,8	78,4	70,5	28,5	mg/L Ca
Magnesio	16,0	14,8	16,7	16,6	15,9	16,1	15,7	16,7	18,1	16,3	16,5	12,7	mg/L Mg
Sodio	24,9	18,4	16,8	15,3	16,3	23,9	20,8	20,7	20,7	15,9	20,6	10,9	mg/L Na
Potasio	-----	2,3	2,1	1,9	1,9	2,2	2,1	2,1	2,5	1,4	2,1	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,19	0,28	0,12	0,08	< 0,05	< 0,05	0,13	0,12	0,15	0,15	0,11	0,08	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,40	5,60	0,20	0,14	0,30	0,40	0,45	0,66	0,60	0,50	0,57	0,72	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,1	1,8	1,1	1,1	0,4	0,4	1,3	0,4	0,4	0,8	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,2	1,7	2,7	1,9	2,0	1,9	1,1	1,7	1,3	1,2	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,82	0,38	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	195,2	159,3	187,7	181,8	194,7	203,2	213,7	218,0	228,8	211,1	200,3	121,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	37,1	36,1	43,2	33,9	30,5	54,2	46,6	67,4	41,0	46,5	36,9	61,2	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	13,0	14,0	15,0	15,0	17,0	21,0	-----	-----	15,0	12,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	17,00	19,00	22,00	21,00	23,00	19,00	-----	-----	15,00	18,00	14,00	°C
Caudal	0,30	1,20	0,20	0,51	0,23	0,10	0,02	-----	-----	0,17	0,20	3,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	400	285	340	350	380	460	450	-----	-----	475	435	210	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,3	8,0	7,7	7,5	7,3	-----	-----	7,8	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	2	4	6	5	7	4	51	-----	-----	12	2	16	mg/L
Dureza Total	173,5	123,3	161,0	152,9	176,5	187,4	197,8	-----	-----	218,8	196,6	86,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	24,6	12,4	19,1	19,9	20,0	22,1	24,6	-----	-----	48,7	33,7	11,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,5	22,5	25,5	30,4	30,1	42,2	39,2	-----	-----	45,1	36,8	13,3	mg/L Cl-
Sulfatos	29,0	19,0	23,0	16,0	19,0	28,0	-----	-----	35,0	27,0	24,0	24,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	5,6	2,8	3,9	3,9	1,5	< 0,5	-----	-----	4,7	5,8	5,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,9	110,9	141,9	133,0	156,5	165,3	173,2	-----	-----	170,1	162,9	75,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,23	0,10	0,32	0,43	0,23	0,21	-----	-----	0,22	0,13	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,09	0,12	0,12	0,14	0,17	0,13	-----	-----	0,12	0,16	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	32,5	32,9	17,6	35,8	34,8	23,9	32,5	-----	-----	38,7	33,5	30,5	mg/L SiO2
Calcio	44,8	31,9	42,2	40,6	45,9	48,3	50,8	-----	-----	55,6	51,0	22,2	mg/L Ca
Magnesio	14,9	10,6	13,5	12,5	15,0	16,2	17,2	-----	-----	19,4	16,8	7,6	mg/L Mg
Sodio	25,0	15,2	17,4	22,7	21,2	28,2	28,7	-----	-----	26,7	24,3	12,7	mg/L Na
Potasio	-----	1,5	1,1	1,4	1,3	1,2	1,6	-----	-----	1,3	1,6	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,26	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,13	-----	-----	0,15	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	1,0	1,0	0,5	0,4	0,4	0,4	-----	-----	0,4	1,0	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	1,5	1,7	1,4	1,4	1,3	4,2	-----	-----	2,0	1,9	2,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,52	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	0,07	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,9	110,9	141,9	133,0	156,5	165,3	173,2	-----	-----	170,1	162,9	75,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	49,6	43,0	45,7	54,7	34,7	54,9	93,9	-----	-----	89,1	58,6	93,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	13,0	16,0	17,0	15,0	21,0	23,0	23,0	23,0	16,0	11,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	17,00	20,00	22,00	19,00	21,00	23,00	23,00	26,00	18,00	16,00	14,00	°C
Caudal	0,25	2,80	0,58	0,70	0,10	0,02	0,03	0,00	-----	0,04	0,07	2,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	430	340	440	430	425	500	500	485	590	500	480	225	µS/cm
pH	7,9	7,7	8,2	8,0	7,9	7,8	7,5	7,7	7,5	7,7	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión	17	4	2	4	2	2	101	10	2	40	8	14	mg/L
Dureza Total	188,2	145,6	229,0	195,3	195,0	218,7	235,1	202,7	267,7	228,5	215,5	97,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,7	14,7	57,1	24,3	13,5	21,9	29,7	13,4	66,6	38,1	40,6	7,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	36,5	25,8	37,4	32,9	32,0	36,5	36,8	45,3	52,0	42,9	40,8	14,9	mg/L Cl-
Sulfatos	30,0	22,0	44,0	26,0	20,0	28,0	-----	16,0	52,0	38,0	39,0	15,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	7,3	4,4	5,5	2,8	0,9	< 0,5	1,1	1,3	2,9	4,2	5,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	170,5	130,9	171,9	171,0	181,5	196,8	205,4	189,3	201,1	190,4	174,9	90,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,67	0,87	1,05	0,86	0,77	0,31	0,22	0,02	0,50	0,52	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,10	0,15	0,13	0,16	0,20	0,15	-----	0,15	0,15	0,18	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	33,5	34,8	23,1	36,6	31,2	33,6	42,0	35,5	42,6	38,1	34,3	30,7	mg/L SiO2
Calcio	48,4	39,0	64,1	52,3	51,0	56,7	61,8	48,5	68,9	58,8	55,9	25,5	mg/L Ca
Magnesio	16,4	11,7	16,7	15,7	16,4	18,7	19,6	19,8	23,2	19,8	18,4	8,3	mg/L Mg
Sodio	24,6	17,5	24,8	26,0	22,3	26,0	26,4	30,4	23,2	29,6	18,4	10,9	mg/L Na
Potasio	-----	2,5	2,4	2,6	2,1	1,8	3,1	2,2	2,7	1,6	2,3	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,30	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	0,42	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	0,40	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,11	0,09	0,14	0,10	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	2,4	0,7	1,0	0,8	0,6	1,2	1,2	0,4	0,4	0,9	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,6	3,0	2,9	2,1	2,0	5,4	2,7	2,8	2,5	1,7	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,68	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	170,5	130,9	171,9	171,0	181,5	196,8	205,4	189,3	201,1	190,4	174,9	90,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	95,9	80,3	71,4	88,1	53,1	64,1	104,0	118,8	100,6	93,3	100,1	176,5	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	14,0	21,0	22,0	-----	-----	-----	-----	-----	20,0	14,0	17,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	15,00	22,00	23,00	-----	-----	-----	-----	-----	18,00	12,00	16,00	°C
Caudal	0,05	0,12	0,00	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	0,01	18,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1180	1280	1820	2360	-----	-----	-----	-----	-----	925	2000	45	µS/cm
pH	2,7	2,6	2,5	2,4	-----	-----	-----	-----	-----	3,3	2,5	6,3	pH
Mats.Suspensión	80	46	9	4	-----	-----	-----	-----	-----	15	22	80	mg/L
Dureza Total	113,7	95,1	146,3	222,2	-----	-----	-----	-----	-----	220,5	127,6	16,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	113,7	95,1	146,3	222,2	-----	-----	-----	-----	-----	220,5	127,6	4,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,3	29,5	14,3	26,7	-----	-----	-----	-----	-----	63,3	-----	< 2,0	mg/L Cl-
Sulfatos	500,0	580,0	1060,0	1215,0	-----	-----	-----	-----	-----	375,0	1550,0	15,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	11,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----	0,11	0,18	0,20	-----	-----	-----	-----	-----	0,21	0,20	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,1	14,0	25,1	57,8	-----	-----	-----	-----	-----	26,9	28,3	9,8	mg/L SiO2
Calcio	21,8	18,8	27,6	42,3	-----	-----	-----	-----	-----	42,6	24,2	3,8	mg/L Ca
Magnesio	14,4	11,7	18,8	28,3	-----	-----	-----	-----	-----	27,7	16,3	1,6	mg/L Mg
Sodio	28,2	23,4	28,9	40,7	-----	-----	-----	-----	-----	51,6	22,4	6,8	mg/L Na
Potasio	-----	1,5	2,6	5,0	-----	-----	-----	-----	-----	12,0	2,4	< 0,5	mg/L K
Cromo	0,06	< 0,02	< 0,02	0,24	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	1,83	1,14	2,62	4,66	-----	-----	-----	-----	-----	2,87	2,64	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	60,00	96,50	202,90	221,52	-----	-----	-----	-----	-----	2,03	303,93	0,81	mg/L Fe
Cobre	2,30	2,16	5,26	6,77	-----	-----	-----	-----	-----	1,18	4,56	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	3,30	3,90	6,50	9,08	-----	-----	-----	-----	-----	3,04	8,27	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	0,03	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	0,04	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	10,8	2,8	2,0	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	2,5	3,6	6,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	< 0,01	0,03	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	1,40	0,14	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-403,6	-539,4	-885,0	-1058,0	-----	-----	-----	-----	-----	-185,8	-1167,0	11,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	2600,0	3180,0	3270,0	3150,0	-----	-----	-----	-----	-----	148,6	3210,0	334,0	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	13,0	13,0	19,0	16,0	16,0	22,0	22,0	23,0	17,0	11,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	-----	12,00	17,00	18,00	17,00	21,00	24,00	28,00	16,00	9,00	12,00	°C
Caudal	0,70	1,20	0,57	0,60	0,23	0,01	0,04	0,00	0,00	0,16	0,20	15,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	325	255	330	305	365	760	790	1000	995	435	405	145	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	7,7	7,9	7,9	7,8	7,3	7,9	7,2	pH
Mats.Suspensión	2	6	4	3	2	6	7	18	41	52	3	27	mg/L
Dureza Total	132,6	116,6	156,3	138,0	163,5	341,3	360,4	411,1	432,5	179,8	177,2	60,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	7,3	18,0	22,2	14,0	8,0	24,6	27,2	< 0,1	< 0,1	27,2	27,2	7,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,4	20,3	26,8	23,3	30,2	55,3	67,5	88,5	85,3	43,8	35,4	11,5	mg/L Cl-
Sulfatos	23,0	18,0	22,0	17,0	16,0	32,0	-----	9,0	20,0	32,0	29,0	10,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	2,7	1,0	< 0,5	2,1	8,9	5,0	12,0	2,6	4,5	2,1	3,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	125,3	98,6	134,1	124,0	155,5	316,7	333,2	426,7	437,5	152,6	150,0	52,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,25	0,20	0,16	0,45	1,33	1,57	0,48	9,10	0,67	0,36	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,08	0,12	0,12	0,14	0,18	0,14	-----	0,15	0,12	0,16	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,1	19,8	7,9	11,7	9,0	15,9	14,6	25,4	22,1	12,4	12,3	20,9	mg/L SiO2
Calcio	32,8	30,2	39,3	35,3	40,7	81,7	84,4	93,5	100,1	43,6	43,9	14,8	mg/L Ca
Magnesio	12,3	10,0	14,1	12,1	15,0	33,3	36,3	43,1	44,3	17,2	16,4	5,6	mg/L Mg
Sodio	19,4	14,5	20,1	19,9	22,5	43,5	55,3	73,4	44,3	27,6	23,8	9,4	mg/L Na
Potasio	-----	1,5	1,5	1,6	1,7	4,0	4,0	8,0	7,2	1,8	1,9	1,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,64	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,30	0,70	0,20	0,81	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,09	0,59	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	0,40	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,22	0,12	< 0,05	0,12	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	0,8	0,7	0,6	0,4	1,0	1,0	3,3	7,1	1,2	1,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,0	2,5	2,7	2,3	3,6	5,1	6,0	16,0	4,8	2,5	5,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	1,90	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	125,3	98,6	134,1	124,0	155,5	316,7	333,2	426,7	437,5	152,6	150,0	52,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	118,4	131,1	143,9	134,3	83,6	109,6	136,8	175,6	151,5	109,6	135,3	276,9	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	13,0	18,0	20,0	22,0	22,0	28,0	26,0	28,0	20,0	17,0	18,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	15,00	19,00	20,00	20,00	22,00	29,00	27,00	29,00	19,00	18,00	16,00	°C
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	595	310	380	290	430	1800	830	800	620	530	485	265	µS/cm
pH	7,9	7,5	7,6	7,5	7,8	8,0	7,9	8,0	7,8	7,7	7,3	7,3	pH
Mats.Suspensión	34	83	151	41	39	65	84	36	15	35	53	637	mg/L
Dureza Total	225,2	118,7	167,0	117,5	160,8	312,0	261,1	258,8	245,1	203,9	191,0	102,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	81,7	40,9	68,4	41,8	52,0	194,4	121,6	118,2	118,2	87,3	74,2	40,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	82,9	36,9	41,8	28,5	52,5	494,3	135,1	114,8	69,3	59,1	57,3	25,1	mg/L Cl-
Sulfatos	81,0	45,0	47,0	40,0	48,0	109,0	-----	105,0	100,0	77,0	60,0	39,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	4,7	5,7	2,5	2,7	2,1	0,7	2,3	1,5	32,1	11,7	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	143,5	77,8	98,6	75,7	108,8	117,6	139,5	140,6	26,9	116,6	116,8	61,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	0,35	0,19	0,33	0,19	0,23	0,33	0,43	0,31	0,23	0,20	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,10	0,15	0,12	0,16	0,23	0,16	-----	0,20	0,18	0,19	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,9	13,6	7,9	9,8	< 0,1	0,8	2,7	2,9	2,1	1,6	6,9	18,2	mg/L SiO2
Calcio	42,4	27,9	40,8	28,4	37,5	49,9	53,9	52,5	53,6	42,9	44,8	27,2	mg/L Ca
Magnesio	22,8	11,9	15,8	11,3	16,3	45,5	30,7	31,0	27,0	23,5	19,2	8,4	mg/L Mg
Sodio	45,7	21,2	27,2	20,0	32,4	252,4	87,3	70,2	44,1	34,0	33,2	15,0	mg/L Na
Potasio	-----	2,9	2,8	2,6	3,0	11,0	5,2	5,2	4,7	2,9	3,7	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,20	0,60	0,10	0,36	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,14	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,40	< 0,05	0,19	< 0,05	0,07	0,14	0,12	0,07	0,08	0,12	0,06	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,8	1,0	1,1	0,4	1,3	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,8	6,0	7,9	5,8	4,9	5,2	4,3	3,5	3,1	2,8	5,0	7,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	143,5	77,8	98,6	75,7	108,8	117,6	139,5	140,6	126,9	116,6	116,8	61,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	190,3	248,8	182,2	272,1	147,2	131,2	122,1	133,5	105,8	107,6	177,8	338,5	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 50

Subred: 51

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,0	16,0	19,0	19,0	21,0	27,0	26,0	26,0	20,0	18,0	18,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	11,00	15,00	19,00	17,00	18,00	29,00	25,00	26,00	16,00	17,00	16,00	°C
V. embalsado	-----												Hm ³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	240	225	230	240	230	260	265	265	270	250	185	160	µS/cm
pH	7,4	7,1	7,0	7,1	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1	6,8	6,4	6,7	pH
Mats.Suspensión	6	24	17	9	7	8	19	16	3	8	47	125	mg/L
Dureza Total	78,9	74,7	18,4	77,3	75,3	81,4	88,8	85,9	94,8	79,9	57,1	47,5	mg/L CO ₃ Ca
Dza.Perman.	35,9	35,9	39,8	36,1	37,5	40,7	45,4	50,4	49,8	35,6	26,7	23,0	mg/L CO ₃ Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,4	25,5	28,3	28,4	29,2	32,2	30,2	30,1	31,5	29,3	21,3	19,2	mg/L Cl-
Sulfatos	44,0	41,0	42,0	50,0	38,0	47,0	-----	50,0	42,0	45,0	35,0	31,0	mg/L SO ₄ =
Nitratos	1,3	1,5	0,9	< 0,5	1,3	1,2	< 0,5	1,4	1,6	2,8	2,0	0,9	mg/L NO ₃ -
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca
Bicarbonatos	43,0	38,8	38,6	41,2	37,8	40,7	43,4	35,5	45,0	44,3	30,4	24,5	mg/L CO ₃ Ca
Fosfatos	-----	0,08	0,03	0,15	0,27	0,07	0,02	0,05	< 0,01	0,05	0,10	< 0,01	mg/L PO ₄ -3
Fluoruros	-----	0,09	0,11	0,11	0,13	0,16	0,11	-----	0,13	0,12	0,14	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,7	5,3	3,1	2,7	2,1	4,9	5,2	5,3	3,8	0,5	5,9	16,9	mg/L SiO ₂
Calcio	16,6	15,4	16,4	15,8	15,8	16,6	18,4	17,9	19,8	16,5	11,8	9,8	mg/L Ca
Magnesio	9,1	8,8	9,1	9,2	8,7	9,7	10,4	10,0	11,0	9,4	6,7	5,6	mg/L Mg
Sodio	20,1	19,3	20,6	24,0	20,4	22,8	22,7	21,8	23,5	19,9	15,6	14,0	mg/L Na
Potasio	-----	1,8	1,5	1,8	1,7	1,4	1,6	1,4	1,7	0,9	1,5	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,50	0,80	1,00	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,71	1,41	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	0,40	< 0,05	0,07	< 0,05	0,09	0,09	0,09	< 0,05	0,10	0,11	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O ₂
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----	1,9	2,1	2,8	2,7	0,9	1,5	1,9	0,7	0,4	1,1	0,7	mg/L O ₂
D.Q.O. 10min	3,0	4,0	4,4	4,9	3,9	3,4	3,3	3,0	3,5	2,0	4,2	5,0	mg/L O ₂
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,32	< 0,01	-----	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ +
Alcalinidad	43,0	38,8	38,6	41,2	37,8	40,7	43,4	35,5	45,0	44,3	30,4	24,5	mg/L CO ₃ Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	120,2	148,7	182,6	230,5	82,0	78,3	79,2	91,1	70,9	72,6	330,8	398,9	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	13,0	16,0	22,0	20,0	22,0	25,0	27,0	22,0	18,0	14,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	13,00	18,00	27,00	21,00	22,00	27,00	31,00	18,00	20,00	20,00	16,00	°C
Caudal	1,21	4,50	0,80	2,00	0,31	-----	0,12	0,05	0,10	0,34	2,50	9,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1540	965	1510	1215	2020	2480	4060	5580	5710	2730	2100	855	µS/cm
pH	3,3	3,7	3,3	3,4	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	3,1	3,4	pH
Mats.Suspensión	60	88	46	28	39	7	14	26	33	43	66	110	mg/L
Dureza Total	-----	321,1	637,7	432,5	725,3	830,7	1544,0	2498,0	2724,0	947,3	748,5	231,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	321,1	637,7	432,5	725,3	830,7	1544,0	2498,0	2724,0	947,3	748,5	231,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,2	12,6	17,2	13,5	14,7	14,9	27,5	5,3	36,7	18,1	25,0	9,1	mg/L Cl-
Sulfatos	1130,0	625,0	1080,0	634,0	1275,0	1645,0	-----	5500,0	4900,0	2110,0	1550,0	585,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,8	4,4	10,7	5,5	6,4	1,2	-----	29,5	-----	-----	15,1	5,8	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----	0,37	0,58	0,45	0,64	0,74	0,48	-----	0,14	0,52	0,66	0,35	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	29,0	26,0	20,0	24,5	36,1	43,2	64,1	87,9	104,6	38,9	26,8	20,9	mg/L SiO2
Calcio	83,2	37,1	110,4	72,6	96,2	95,4	221,7	415,3	322,6	107,3	95,8	26,1	mg/L Ca
Magnesio	84,8	55,5	87,9	61,0	117,8	143,9	240,6	354,8	465,9	165,0	123,7	40,5	mg/L Mg
Sodio	22,5	14,1	22,3	18,2	17,7	21,3	42,6	86,1	89,5	23,3	28,3	10,2	mg/L Na
Potasio	-----	1,4	2,4	3,6	4,7	3,8	5,2	8,4	9,0	8,6	2,5	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	13,33	7,34	12,97	8,46	18,32	23,01	48,21	68,70	71,80	26,60	17,28	4,89	mg/L Mn
Hierro	27,50	12,10	21,10	21,58	27,34	37,38	213,06	167,60	137,96	65,30	34,61	13,22	mg/L Fe
Cobre	12,86	10,57	14,62	9,53	16,29	15,26	40,90	47,36	54,53	35,88	20,34	11,02	mg/L Cu
Cinc	19,70	14,80	17,80	16,18	23,02	33,49	63,14	75,42	95,54	45,78	29,37	11,38	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,09	0,09	0,10	0,08	0,15	0,14	0,54	0,46	0,56	0,34	0,15	0,08	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	0,24	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	10,0	5,0	9,2	6,0	2,0	1,2	30,0	125,0	22,0	8,0	12,6	4,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,60	0,64	2,40	1,10	1,30	0,76	-----	17,10	11,50	2,50	4,20	0,70	mg/L NH4+
Alcalinidad	-561,8	-358,4	-474,5	-341,0	-824,0	-944,8	-1735,0	-2454,0	-2988,0	-1376,0	-768,0	-317,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	138,9	68,5	135,2	87,0	1177,0	1719,0	2540,0	905,8	2223,0	1994,0	415,8	81,5	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	-----	13,0	18,0	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	11,0	-----	°C
Temp.Ambiente	8,00	-----	16,00	16,00	18,00	-----	-----	-----	-----	-----	16,00	-----	°C
Caudal	0,81	-----	0,61	0,50	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,28	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	190	-----	160	155	220	-----	-----	-----	-----	-----	185	-----	
pH	6,3	-----	6,3	6,4	6,5	-----	-----	-----	-----	-----	5,9	-----	
Mats.Suspensión	8	-----	11	7	2	-----	-----	-----	-----	-----	7	-----	
Dureza Total	82,7	-----	60,2	71,9	80,7	-----	-----	-----	-----	-----	64,7	-----	
Dza.Perman.	70,8	-----	51,3	60,1	65,0	-----	-----	-----	-----	-----	52,3	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	10,4	-----	8,9	9,4	14,7	-----	-----	-----	-----	-----	9,8	-----	
Sulfatos	76,0	-----	59,0	65,0	76,0	-----	-----	-----	-----	-----	57,0	-----	
Nitratos	1,0	-----	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-----	-----	-----	-----	-----	0,9	-----	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	-----	
Bicarbonatos	11,9	-----	8,9	11,8	15,7	-----	-----	-----	-----	-----	12,4	-----	
Fosfatos	-----	-----	0,92	0,07	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,01	-----	
Fluoruros	-----	-----	0,14	0,13	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	0,21	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	16,1	-----	14,8	16,2	21,1	-----	-----	-----	-----	-----	15,9	-----	
Calcio	18,6	-----	11,9	17,4	17,8	-----	-----	-----	-----	-----	12,9	-----	
Magnesio	8,8	-----	7,4	6,9	8,8	-----	-----	-----	-----	-----	7,9	-----	
Sodio	10,4	-----	9,2	10,4	14,9	-----	-----	-----	-----	-----	9,6	-----	
Potasio	-----	-----	0,9	1,1	1,3	-----	-----	-----	-----	-----	1,0	-----	
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
Manganeso	0,43	-----	0,29	0,24	0,16	-----	-----	-----	-----	-----	0,28	-----	
Hierro	0,10	-----	0,30	0,14	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	0,08	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	-----	
Cinc	1,40	-----	1,50	1,35	0,43	-----	-----	-----	-----	-----	1,57	-----	
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----	-----	2,7	0,9	0,8	-----	-----	-----	-----	-----	0,6	-----	
D.Q.O. 10min	2,0	-----	3,4	3,5	3,6	-----	-----	-----	-----	-----	2,7	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	-----	
Alcalinidad	11,9	-----	8,9	11,8	15,7	-----	-----	-----	-----	-----	12,4	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	54,2	-----	93,5	105,9	132,1	-----	-----	-----	-----	-----	75,4	-----	



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	11,0	16,0	20,0	20,0	21,0	24,0	21,0	21,0	17,0	14,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	9,00	18,00	16,00	18,00	22,00	22,00	15,00	17,00	15,00	16,00	18,00	°C
Caudal	3,05	11,00	2,72	2,00	0,61	-----	-----	0,06	0,03	0,84	2,50	250,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1380	800	1760	910	1900	3270	4030	4930	5470	2500	2000	315	µS/cm
pH	3,0	3,3	2,9	3,2	2,7	2,5	2,7	2,5	2,6	2,8	2,9	4,0	pH
Mats.Suspensión	28	40	32	30	20	14	14	23	43	13	26	277	mg/L
Dureza Total	361,1	217,1	515,8	251,5	552,9	972,3	1455,0	1874,0	2252,0	812,0	541,3	79,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	361,1	217,1	515,8	251,5	552,9	972,3	1455,0	1874,0	2252,0	812,0	541,3	79,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	14,8	11,4	12,7	11,2	12,4	9,0	26,6	36,4	40,7	19,0	8,6	7,8	mg/L Cl-
Sulfatos	887,0	406,0	1100,0	436,0	1200,0	2570,0	-----	5000,0	5535,0	2110,0	1350,0	145,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,4	3,6	9,1	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,2	2,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----	0,31	0,52	0,36	0,56	0,20	0,57	-----	0,14	0,58	0,62	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	25,9	23,1	22,4	22,4	36,5	63,6	71,4	109,2	132,6	41,5	27,0	15,8	mg/L SiO2
Calcio	55,3	28,1	82,7	42,5	77,8	129,5	196,5	311,0	386,4	100,6	68,7	11,4	mg/L Ca
Magnesio	54,2	35,7	75,1	35,3	87,1	157,6	234,3	266,5	373,2	136,2	89,8	12,4	mg/L Mg
Sodio	17,8	12,5	18,1	15,2	18,1	23,4	40,9	61,3	87,8	24,0	21,7	8,2	mg/L Na
Potasio	-----	1,2	2,3	3,6	5,0	3,8	4,5	11,2	9,5	8,6	2,0	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	8,78	4,44	12,05	4,90	14,11	28,71	45,36	56,70	65,10	23,12	13,08	1,39	mg/L Mn
Hierro	48,40	17,50	62,50	3,69	54,07	189,96	137,40	266,80	200,70	61,91	81,99	4,00	mg/L Fe
Cobre	8,76	6,21	12,85	4,90	14,88	23,03	31,09	40,40	50,51	22,43	15,92	2,51	mg/L Cu
Cinc	13,30	9,10	21,00	8,88	24,64	44,28	59,20	71,89	83,56	35,07	23,18	3,15	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,06	0,05	0,10	0,40	0,20	0,20	0,27	0,39	0,48	0,23	0,12	0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	9,0	4,2	10,2	2,0	1,3	1,3	3,2	5,0	11,0	3,0	14,0	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,20	0,38	1,40	0,50	0,96	1,28	-----	-----	15,00	2,40	2,70	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	-511,4	-296,9	-687,0	-208,6	-772,8	-1648,0	-2116,0	-2707,0	-2970,0	-1274,0	-906,4	-84,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	508,0	101,8	1297,0	132,7	2246,0	3190,0	3240,0	3300,0	3210,0	2620,0	1659,0	56,1	-----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	13,0	17,0	20,0	21,0	24,0	23,0	25,0	24,0	18,0	14,0	16,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	13,00	20,00	18,00	20,00	26,00	22,00	20,00	23,00	18,00	20,00	19,00	°C
Caudal	3,58	13,00	2,50	3,00	0,05	0,08	-----	0,06	0,17	1,28	3,00	280,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1210	700	1450	985	2300	3120	3970	3920	4540	2740	1780	310	µS/cm
pH	3,2	3,5	3,0	3,1	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	3,0	4,1	pH
Mats.Suspensión	24	28	25	20	12	10	15	19	32	63	15	369	mg/L
Dureza Total	360,6	204,4	474,7	282,9	782,3	1123,1	1291,0	1477,0	1851,0	874,1	497,3	79,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	360,6	204,4	474,7	282,9	782,3	1123,1	1291,0	1477,0	1851,0	874,1	497,3	79,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	15,1	11,0	14,0	11,4	13,9	11,1	22,3	29,0	36,9	20,3	12,3	6,3	mg/L Cl-
Sulfatos	742,0	350,0	860,0	478,0	1280,0	2400,0	-----	3450,0	5000,0	2210,0	1125,0	143,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,8	4,3	11,4	2,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12,3	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----	0,29	0,52	0,37	0,66	0,78	0,46	-----	0,40	0,58	0,60	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	25,2	21,1	21,7	24,0	39,4	47,7	86,8	64,8	81,3	44,4	26,7	16,2	mg/L SiO2
Calcio	62,5	33,7	88,0	53,9	137,6	247,1	182,7	326,3	393,6	137,3	71,7	12,1	mg/L Ca
Magnesio	49,7	29,2	61,9	36,0	106,5	122,8	202,9	160,7	210,7	129,0	77,3	12,0	mg/L Mg
Sodio	16,5	12,9	21,7	19,0	21,0	25,7	29,7	38,6	60,1	24,8	19,6	7,4	mg/L Na
Potasio	-----	1,3	2,6	3,9	6,4	6,2	4,0	6,8	8,4	10,0	1,9	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	8,35	4,03	10,49	5,66	20,69	29,46	41,76	43,32	55,44	26,56	12,28	1,38	mg/L Mn
Hierro	31,20	12,70	22,90	5,10	80,03	136,11	220,56	203,28	216,48	132,31	68,96	1,24	mg/L Fe
Cobre	8,23	4,05	9,22	4,84	11,91	11,39	25,01	20,69	31,24	19,17	13,20	2,43	mg/L Cu
Cinc	18,70	9,90	24,50	13,96	41,87	72,44	25,24	78,23	105,88	53,56	26,44	3,61	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,06	0,03	0,08	0,04	0,14	0,16	0,22	0,28	0,31	0,21	0,10	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	0,26	0,15	< 0,02	< 0,02	1,25	1,49	< 0,02	0,80	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	12,2	5,5	9,4	3,3	2,3	1,0	2,0	2,6	6,0	2,4	12,5	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,00	0,39	1,00	0,28	0,85	0,33	-----	2,10	9,30	1,60	18,00	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	-383,4	-208,4	-413,8	-211,7	-988,4	-1188,0	-2428,0	-1705,0	-2116,0	-1437,0	-736,2	-80,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	256,9	71,6	947,2	234,5	2920,0	3190,0	3200,0	3270,0	3240,0	3270,0	1085,0	64,1	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	11,0	10,0	18,0	19,0	-----	-----	-----	-----	16,0	10,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	9,00	12,00	15,00	17,00	-----	-----	-----	-----	14,00	10,00	18,00	°C
Caudal	0,69	0,63	0,23	0,20	0,03	-----	-----	-----	-----	0,28	0,21	100,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	900	790	1420	1140	1900	-----	-----	-----	-----	2670	980	295	µS/cm
pH	3,0	3,1	2,8	2,9	2,7	-----	-----	-----	-----	2,7	3,0	3,5	pH
Mats.Suspensión	14	13	2	2	5	-----	-----	-----	-----	16	2	187	mg/L
Dureza Total	213,8	184,1	397,5	296,8	691,8	-----	-----	-----	-----	1052,8	228,7	54,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	213,8	184,1	397,5	296,8	691,8	-----	-----	-----	-----	1052,8	228,7	54,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,5	14,3	16,7	14,8	19,5	-----	-----	-----	-----	23,8	16,0	7,8	mg/L Cl-
Sulfatos	393,0	369,0	745,0	2500,0	1260,0	-----	-----	-----	-----	2020,0	430,0	100,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,9	3,6	6,4	3,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,8	2,0	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	-----	0,21	0,38	0,32	0,52	-----	-----	-----	-----	0,50	0,33	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	27,1	23,3	33,8	38,4	72,9	-----	-----	-----	-----	77,4	34,5	13,9	mg/L SiO2
Calcio	28,3	20,3	42,8	34,6	67,5	-----	-----	-----	-----	106,9	30,4	7,4	mg/L Ca
Magnesio	34,8	32,4	70,6	51,1	127,1	-----	-----	-----	-----	190,9	37,1	8,8	mg/L Mg
Sodio	17,4	13,2	19,0	18,7	25,7	-----	-----	-----	-----	26,3	17,2	8,4	mg/L Na
Potasio	-----	0,8	1,6	3,7	4,7	-----	-----	-----	-----	9,6	1,5	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	3,37	2,88	7,58	5,15	14,35	-----	-----	-----	-----	23,91	3,36	0,59	mg/L Mn
Hierro	7,50	8,10	23,60	8,70	19,75	-----	-----	-----	-----	70,22	9,00	1,26	mg/L Fe
Cobre	4,24	3,40	6,75	4,60	12,86	-----	-----	-----	-----	16,55	3,86	0,89	mg/L Cu
Cinc	10,30	9,90	22,80	15,77	42,21	-----	-----	-----	-----	59,98	11,02	2,00	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,02	0,02	0,06	0,04	0,11	-----	-----	-----	-----	0,16	0,03	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	0,14	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	3,2	1,0	1,0	0,6	1,3	-----	-----	-----	-----	1,3	0,8	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,07	0,03	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-262,4	-213,3	-389,0	-258,2	-594,8	-----	-----	-----	-----	-1001,0	-262,8	-54,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	341,0	369,9	1016,0	388,9	945,6	-----	-----	-----	-----	3090,0	435,7	81,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 56

Subred: 57

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Y: 4144323

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

Z:

- Año 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	12,0	10,0	20,0	18,0	20,0	23,0	25,0	28,0	18,0	11,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	11,00	12,00	17,00	17,00	15,00	20,00	22,00	31,00	19,00	10,00	16,00	°C
Caudal	1,40	8,80	6,50	3,00	1,02	0,40	0,38	0,25	0,33	2,00	4,00	120,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	955	600	1390	925	1660	1970	2170	2560	3590	3180	1550	410	µS/cm
pH	3,0	3,6	2,9	3,1	2,7	2,8	2,9	2,9	2,7	2,6	3,0	3,9	pH
Mats.Suspensión	17	11	4	2	3	18	7	11	18	12	6	95	mg/L
Dureza Total	268,1	181,4	407,4	246,6	498,6	587,6	707,0	910,9	1395,0	1267,6	410,6	100,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	268,1	181,4	407,4	246,6	498,6	587,6	707,0	910,9	1395,0	1267,6	410,6	100,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	15,3	13,8	15,3	13,0	16,8	20,5	26,3	43,4	39,3	24,3	11,0	9,1	mg/L Cl-
Sulfatos	534,0	275,0	770,0	436,0	880,0	2570,0	-----	1580,0	2770,0	2500,0	950,0	200,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	3,5	6,8	2,5	5,7	5,5	5,0	5,4	-----	-----	7,6	3,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos													
Fluoruros	-----	0,25	0,43	0,33	0,50	0,58	0,57	-----	0,45	0,51	0,52	0,21	mg/L F-
Cianuros													
Sílice	26,7	21,1	28,0	28,9	57,0	88,2	119,8	138,9	157,8	74,5	36,7	17,4	mg/L SiO2
Calcio	44,9	30,1	68,5	44,8	89,8	106,0	126,0	165,7	230,8	260,8	57,9	15,0	mg/L Ca
Magnesio	37,9	25,8	57,4	32,7	66,6	78,4	95,3	120,7	198,8	149,6	64,6	15,3	mg/L Mg
Sodio	17,4	13,4	17,5	15,5	23,5	22,0	31,0	40,3	49,2	27,0	18,4	9,0	mg/L Na
Potasio	-----	1,3	2,2	3,6	5,6	4,5	5,0	6,2	8,4	11,0	1,7	1,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,66	3,23	8,85	4,87	11,08	14,01	17,27	22,16	33,63	33,15	9,50	1,69	mg/L Mn
Hierro	7,60	3,50	21,80	5,36	22,93	16,06	20,15	20,44	76,05	168,96	35,13	9,75	mg/L Fe
Cobre	6,41	3,14	7,52	4,13	6,83	6,22	7,95	9,02	14,09	16,54	9,21	2,97	mg/L Cu
Cinc	13,00	8,30	21,50	12,49	27,77	29,45	35,04	48,22	77,32	81,50	21,21	4,58	mg/L Zn
Arsénico													
Cadmio	0,05	0,02	0,07	0,03	0,08	0,09	0,10	0,14	0,22	0,26	0,08	0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												< 0,00002
Plomo	0,20	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,73	0,64	0,55	0,59	0,72	< 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	5,1	2,3	2,9	2,1	1,3	1,1	1,9	1,7	2,9	1,6	2,8	3,0	mg/L O2
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	0,52	0,31	0,68	0,33	1,20	1,12	-----	2,20	2,30	1,10	0,86	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	-304,4	-170,2	-385,1	-208,2	-521,6	-615,2	-725,0	-799,6	-1576,0	-1607,0	-586,6	-114,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	342,3	86,8	917,0	265,8	1013,0	776,8	1040,0	999,0	3100,0	3110,0	1235,0	53,5	----



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 1987 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	13,0	14,0	21,0	20,0	18,0	22,0	23,0	22,0	17,0	15,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	14,00	15,00	21,00	24,00	25,00	23,00	26,00	26,00	18,00	18,00	18,00	°C
Caudal	1,28	1,33	0,76	0,80	0,09	-----	-----	0,00	0,01	0,45	0,39	100,00	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	-----												
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2030	1620	2590	2310	3600	4180	5650	6700	9100	7600	2930	895	µS/cm
pH	2,6	2,7	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,4	2,6	2,9	pH
Mats.Suspensión	38	47	22	9	16	5	22	33	63	86	22	497	mg/L
Dureza Total	302,1	230,8	428,7	360,4	785,9	857,4	1347,0	1755,0	2699,0	2272,8	471,9	83,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	302,1	230,8	428,7	360,4	785,9	857,4	1347,0	1755,0	2699,0	2272,8	471,9	83,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,6	12,3	11,5	13,7	-----	< 2,0	45,7	58,0	37,2	25,8	-----	5,9	mg/L Cl-
Sulfatos	1775,0	1065,0	2290,0	1645,0	2650,0	2715,0	-----	9525,0	> 9999,0	4000,0	2715,0	402,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----												
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
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	-----	0,27	0,40	0,40	0,07	0,09	0,05	-----	0,04	0,03	0,06	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	23,1	20,4	27,4	29,4	58,3	54,6	96,3	132,7	187,5	97,5	35,6	13,6	mg/L SiO2
Calcio	34,5	26,5	46,7	36,2	75,5	99,0	129,4	204,3	218,5	141,7	45,7	10,6	mg/L Ca
Magnesio	52,5	40,0	74,8	65,6	145,1	148,2	248,8	302,5	523,1	466,2	86,9	13,8	mg/L Mg
Sodio	17,3	15,0	23,4	21,7	34,6	99,0	39,3	48,5	39,7	24,9	18,7	6,0	mg/L Na
Potasio	-----	1,7	3,0	4,9	4,5	4,1	3,1	3,5	5,6	10,0	2,3	1,6	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,05	< 0,02	0,14	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,19	3,48	6,94	5,34	12,63	12,23	24,20	24,76	52,40	53,40	8,34	1,28	mg/L Mn
Hierro	241,70	159,90	324,70	182,85	502,50	490,90	953,10	714,60	> 999,00	> 999,00	399,40	31,69	mg/L Fe
Cobre	22,45	10,50	20,69	11,36	27,00	22,02	39,61	46,88	84,87	87,47	31,31	6,44	mg/L Cu
Cinc	39,00	28,20	59,50	33,97	87,82	81,80	161,00	171,39	360,30	403,80	75,82	7,95	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,17	0,12	0,26	0,18	0,44	0,41	0,69	0,81	1,53	1,45	0,29	0,03	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	38,0	2,0	3,0	1,5	3,3	4,7	2,9	3,6	14,0	9,2	3,2	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,60	0,44	1,10	0,80	0,50	0,62	-----	< 0,01	-----	2,70	0,95	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-769,5	-971,8	-1720,0	-1277,2	< -5000,0	-3038,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	< -5000,0	-2278,0	-2352,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	-----												
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	3230,0	3250,0	3240,0	3230,0	3060,0	3180,0	3220,0	3290,0	3150,0	3190,0	3210,0	878,6	----