



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	8,0	9,0	11,0	14,0	15,0	20,0	22,0	21,0	20,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	14,00	10,00	8,00	13,00	12,00	21,00	20,00	19,00	16,00	18,00	8,00	°C
Caudal	1,75	1,60	1,45	2,51	2,75	3,36	3,80	3,58	3,25	2,95	2,75	2,75	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	20	40	8	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	510	550	570	580	580	650	600	620	550	570	550	560	µS/cm
pH	8,2	7,9	8,1	7,5	7,7	8,0	7,5	7,2	8,3	7,0	8,1	7,7	pH
Mats.Suspensión	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	mg/L
Dureza Total	268,0	284,0	268,0	260,0	260,0	272,6	259,5	248,7	243,3	230,7	273,5	263,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	80,0	89,3	65,8	69,5	84,2	105,0	101,4	82,4	84,0	68,8	95,2	75,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	39,0	29,3	28,3	29,2	29,7	29,9	32,3	32,4	31,1	31,1	29,9	30,5	mg/L Cl-
Sulfatos	60,0	80,0	72,0	75,0	80,0	79,0	-----	83,0	80,0	70,0	83,0	83,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,0	12,0	14,0	15,0	13,0	14,0	16,0	13,5	12,0	13,1	11,5	11,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	188,0	194,7	202,2	190,5	175,8	167,6	158,1	166,3	159,3	161,9	178,3	188,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,38	0,14	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	0,35	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,18	0,18	0,12	0,18	0,12	-----	-----	0,20	0,11	0,17	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	6,2	6,0	6,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,2	-----	
Calcio	77,6	83,2	80,0	76,8	72,0	74,8	72,0	68,2	71,7	68,6	79,1	78,7	mg/L Ca
Magnesio	17,9	18,4	16,5	17,5	19,4	20,6	20,5	19,6	15,9	15,7	18,4	16,1	mg/L Mg
Sodio	19,0	18,0	17,0	18,0	19,0	-----	-----	22,0	18,0	20,0	19,1	20,0	mg/L Na
Potasio	1,1	1,2	1,2	1,5	1,7	-----	-----	1,6	2,1	1,5	1,9	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	0,11	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,4	0,4	0,4	0,9	2,2	1,4	0,6	0,7	0,7	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,3	0,7	0,4	2,0	1,2	0,5	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	-----	0,09	< 0,01	< 0,01	0,15	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	188,0	194,7	202,2	190,5	175,8	167,6	158,1	166,3	159,3	161,9	178,3	188,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	70	0	8	2	4	0	500	900	100	500	40	300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							21,1	18,6	11,6	17,2	18,5	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	6,0	7,0	9,0	11,0	16,0	21,0	24,0	25,0	20,0	14,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	16,00	16,00	14,00	15,00	21,00	28,00	30,00	30,00	25,00	19,00	15,00	°C
V. embalsado	19	21	24	28	30	30	28	22	16	13	14	16	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	10	10	10	10	10	35	18	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	470	520	550	580	625	650	590	580	550	540	525	530	µS/cm
pH	8,0	7,1	7,9	7,3	7,6	7,9	7,1	7,2	8,0	8,1	7,8	8,2	pH
Mats.Suspensión	3	3	2	2	5	3	3	10	4	4	4	5	mg/L
Dureza Total	221,0	234,0	244,0	252,0	315,0	263,4	238,0	210,0	209,2	202,8	217,6	222,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	99,0	108,0	108,6	117,1	166,6	123,8	113,7	95,0	99,0	90,8	98,9	95,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,0	38,8	38,8	38,7	41,9	36,2	37,9	39,3	39,7	37,9	39,5	39,6	mg/L Cl-
Sulfatos	95,0	115,0	92,0	96,0	140,0	101,0	-----	85,0	95,0	105,0	97,0	112,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	3,7	4,4	5,8	6,0	6,9	6,6	5,4	4,6	3,6	3,5	3,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,0	126,0	135,4	134,9	148,4	139,6	124,3	115,0	110,2	112,0	118,7	127,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,37	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,11	0,13	0,11	0,07	0,10	-----	-----	0,16	0,10	0,15	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	2,8	3,6	6,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,0	-----	
Calcio	55,6	56,8	60,8	67,2	82,0	67,2	58,5	52,0	53,5	51,0	55,6	58,2	mg/L Ca
Magnesio	19,9	22,3	22,3	20,4	26,7	23,0	22,8	19,7	18,3	18,0	19,1	18,8	mg/L Mg
Sodio	25,0	24,0	24,0	24,0	28,0	-----	-----	25,0	21,0	27,0	25,3	26,0	mg/L Na
Potasio	1,2	1,8	1,8	2,1	2,9	-----	-----	2,0	2,6	2,0	2,4	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,6	1,1	1,0	1,1	5,6	1,1	0,9	1,8	2,9	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,4	1,0	1,3	1,9	2,2	1,3	0,9	2,0	3,0	2,5	2,6	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,04	0,23	0,08	0,26	< 0,01	-----	0,03	0,12	0,17	0,39	0,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	122,0	126,0	135,4	134,9	148,4	139,6	124,3	115,0	110,2	112,0	118,7	127,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	14	4	0	100	20	0	100	30	1000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							36,7	53,0	39,1	50,2	30,7	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 3

Subred: 3

Coordenadas X: 499781

Río: RIO AZUER

Y: 4296474

Situación: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	9,0	10,0	7,0	13,0	13,0	18,0	-----	-----	-----	-----	6,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	12,00	13,00	7,00	15,00	15,00	29,00	-----	-----	-----	-----	8,00	°C	
Caudal	0,16	0,16	0,07	0,07	0,11	0,02	0,00	-----	-----	-----	-----	0,00	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	10	10	10	10	10	10	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	850	900	1000	1000	1050	1320	1500	-----	-----	-----	-----	1950	µS/cm	
pH	8,1	8,0	7,9	7,7	8,0	8,0	7,8	-----	-----	-----	-----	8,2	pH	
Mats.Suspensión	3	5	3	3	7	4	13	-----	-----	-----	-----	3	mg/L	
Dureza Total	516,0	535,0	590,0	540,0	580,0	767,0	858,0	-----	-----	-----	-----	1140,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	284,0	324,1	378,6	332,6	379,8	559,2	653,7	-----	-----	-----	-----	862,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	24,0	23,4	24,0	24,6	24,3	25,6	31,0	-----	-----	-----	-----	39,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	240,0	310,0	400,0	360,0	350,0	445,0	-----	-----	-----	-----	-----	920,0	mg/L SO4=	
Nitratos	17,0	19,0	19,0	19,0	17,0	14,0	8,2	-----	-----	-----	-----	6,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	18,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	232,0	210,9	211,4	207,4	200,2	207,8	204,3	-----	-----	-----	-----	277,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,35	0,23	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,25	0,19	0,20	0,25	0,31	0,24	-----	-----	-----	-----	-----	0,26	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	7,2	7,4	8,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	146,4	144,0	152,0	158,0	152,0	184,5	210,0	-----	-----	-----	-----	276,5	mg/L Ca	
Magnesio	36,4	42,5	51,0	35,2	48,6	74,2	82,8	-----	-----	-----	-----	109,1	mg/L Mg	
Sodio	16,0	16,0	16,0	15,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	36,0	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,6	1,6	2,1	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,2	mg/L K	
Cromo	0,03	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													
Ox.Dto %	-----													
D.B.O. 5d	0,9	0,5	0,4	0,6	1,5	0,6	0,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,0	1,3	-----	-----	-----	-----	1,8	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	232,0	229,4	211,4	207,4	200,2	207,8	204,3	-----	-----	-----	-----	277,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	30	10	10	6	6	80	600	-----	-----	-----	-----	400	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												59,2	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	7,0	9,0	10,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	8,00	17,00	17,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	1,21	0,20	0,12	0,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	10	30	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1300	1300	1430	1350	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	7,9	7,8	8,0	7,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	47	9	11	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	830,0	770,0	820,0	720,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	610,0	566,8	614,4	595,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	88,0	86,2	90,4	90,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	500,0	540,0	600,0	580,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	17,0	16,0	17,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	220,0	203,2	205,6	124,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	0,25	0,18	0,19	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----	4,8	7,0	1,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	204,0	188,0	204,0	176,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	77,7	72,9	75,3	68,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	35,0	31,0	34,0	32,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	2,0	3,6	3,3	3,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,2	2,0	1,4	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	2,1	2,4	2,4	3,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	220,0	203,2	205,6	124,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	6	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	8,0	-----	10,0	19,0	-----	-----	-----	14,0	13,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	0,00	4,00	8,00	-----	11,00	20,00	-----	-----	-----	16,00	15,00	4,00	°C
Caudal	0,37	0,31	0,43	-----	0,71	0,21	-----	-----	0,11	-----	0,21	0,24	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	20	-----	10	10	-----	-----	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1950	2000	2100	-----	2200	2900	-----	-----	1400	2250	2000	2100	µS/cm
pH	7,7	7,8	8,0	-----	7,8	7,3	-----	-----	7,6	7,9	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	5	5	4	-----	4	5	-----	-----	11340	4	5	4	mg/L
Dureza Total	1550,0	1490,0	1460,0	-----	1475,0	1982,0	-----	-----	804,0	1487,0	1404,0	1368,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1376,0	1324,6	1304,4	-----	1341,5	1914,2	-----	-----	727,1	1363,1	1255,8	1194,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,0	31,1	31,2	-----	31,8	101,6	-----	-----	7,6	39,1	26,3	30,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1200,0	1400,0	1350,0	-----	1325,0	1900,0	-----	-----	750,0	1380,0	1220,0	1240,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,0	13,0	12,0	-----	9,5	12,0	-----	-----	4,8	12,7	13,8	13,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,0	165,4	155,6	-----	133,5	67,8	-----	-----	76,9	123,9	148,2	174,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,03	-----	0,04	< 0,01	-----	-----	0,02	0,15	< 0,01	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,00	0,88	0,90	-----	1,10	1,00	-----	-----	0,52	0,80	0,84	0,47	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	9,8	9,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,9	-----	-----
Calcio	492,0	456,0	468,0	-----	465,0	517,7	-----	-----	290,0	483,0	460,2	452,5	mg/L Ca
Magnesio	77,7	85,0	70,5	-----	75,9	167,0	-----	-----	19,5	81,0	61,6	57,7	mg/L Mg
Sodio	18,0	15,0	15,0	-----	19,0	-----	-----	-----	4,2	22,0	15,4	20,0	mg/L Na
Potasio	1,3	2,0	1,8	-----	2,8	-----	-----	-----	5,8	3,1	3,1	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----											
Manganeso	< 0,05	-----											
Hierro	< 0,05	-----											
Cobre	< 0,05	-----											
Cinc	< 0,05	-----											
Arsénico	0,02	-----											
Cadmio	< 0,02	-----											
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----											
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,9	0,4	0,8	-----	1,7	1,5	-----	-----	0,5	-----			-----
D.Q.O. 10min	0,8	0,9	1,2	-----	1,3	4,0	-----	-----	5,3	1,5	1,5	0,7	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	mg/L NH4+
Alcalinidad	174,0	165,4	155,6	-----	133,5	67,8	-----	-----	76,9	123,9	148,2	174,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	0	20	-----	14	0	-----	-----	40	10	12	300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												
									161,5	42,1	39,3	43,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473302

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4362867

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	1,00	10,00	10,00	11,00	12,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,48	0,10	0,05	0,02	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	20	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	4600	8600	8400	9000	9200	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	8	14	12	15	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	3440,0	6600,0	6020,0	6850,0	6200,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	3260,0	6345,4	5791,1	6622,0	5984,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	500,0	1043,0	1030,0	1020,0	1007,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	2750,0	6500,0	5800,0	6500,0	6100,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	7,8	9,5	9,0	6,8	6,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	180,0	254,6	228,9	228,0	215,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	1,70	1,50	1,50	1,70	0,41	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----	3,2	2,4	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	544,0	512,0	504,0	504,0	510,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	505,4	1292,0	1156,7	1358,3	1196,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	240,0	520,0	500,0	1000,0	559,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	7,5	20,0	22,0	23,5	28,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,08	-----	-----	0,35	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,4	1,9	1,5	1,1	1,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	6,5	6,7	6,7	6,1	7,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	180,0	254,6	228,9	228,0	215,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	4,0	6,0	10,0	9,0	13,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	-2,00	1,00	10,00	9,00	11,00	14,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,50	0,11	0,12	0,02	0,01	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	75	500	300	75	500	500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	4800	5700	3400	3700	5500	7600	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	7,5	7,8	7,9	7,9	8,0	7,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	12	85	33	55	278	794	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	2940,0	2820,0	1640,0	1680,0	2088,0	3023,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	2638,0	1904,1	820,0	872,0	493,0	889,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	760,0	1125,0	536,5	590,0	907,0	1196,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	2150,0	1600,0	725,0	675,0	-----	625,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	302,0	915,9	820,0	808,0	1595,0	2134,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	7,10	26,55	25,00	13,00	38,08	50,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	0,95	0,66	0,70	0,60	0,62	0,40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----												
Calcio	432,0	328,0	365,0	392,0	215,0	297,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	451,9	486,0	182,2	170,1	376,6	564,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	440,0	450,0	200,0	250,0	500,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	28,0	130,0	85,0	100,0	130,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	0,25	-----	-----	0,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	0,10	-----	-----	0,21	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,10	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	25,0	350,0	375,0	230,0	620,0	245,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	20,0	125,0	74,0	49,0	107,0	350,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	8,00	24,00	23,50	25,00	30,00	28,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	302,0	915,9	820,0	808,0	1595,0	2134,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1800	150000	100000	0	800000	25000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	0,0	4,0	5,0	6,0	7,0	-----	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	-4,00	1,00	3,00	4,00	8,00	-----	20,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,26	0,18	0,17	0,10	0,08	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	40	30	400	40	400	-----	500	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1900	2000	2310	2100	3200	-----	3000	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	7,5	7,6	7,4	7,6	7,1	-----	7,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	22	15	64	18	181	-----	363	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	1480,0	1380,0	1440,0	1390,0	1625,0	-----	1023,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	1244,0	1171,3	1112,8	1164,4	758,5	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	51,0	40,8	62,4	55,0	207,5	-----	292,3	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	1150,0	1100,0	1100,0	1125,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	-----	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	236,0	208,7	327,2	225,6	866,5	-----	1353,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	1,15	2,28	3,75	1,65	13,42	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	1,10	0,76	0,72	0,78	0,88	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----	7,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	452,0	424,0	460,0	440,0	530,0	-----	319,5	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	85,0	77,7	70,5	70,4	72,9	-----	65,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	35,0	31,0	40,0	30,0	120,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	13,5	12,0	82,5	20,0	213,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	0,56	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	36,0	12,0	320,0	35,0	> 1000,0	-----	740,0	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	21,0	8,8	114,0	10,0	280,0	-----	360,0	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,00	2,48	0,50	5,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	236,0	208,7	327,2	225,6	866,5	-----	1353,0	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3500	2000	999999	100	500000	-----	50000	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	6,0	6,0	10,0	9,0	12,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	2,00	4,00	8,00	6,00	11,00	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,00	0,15	0,35	0,00	0,10	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	40	300	200	40	500	500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	4800	6250	6200	6500	5500	7500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	7,6	8,2	8,2	7,9	8,1	7,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	11	35	23	25	278	856	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	2940,0	3400,0	3500,0	3560,0	2100,0	2928,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	2640,0	2661,0	2490,0	3034,0	547,0	812,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	790,0	1091,0	1035,0	982,0	885,0	1235,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	2100,0	2500,0	2125,0	2175,0	-----	550,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	300,0	739,0	1010,0	526,0	1553,0	2168,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	8,19	15,80	16,00	9,35	35,05	51,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	1,20	0,80	0,95	1,00	0,44	0,38	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----												
Calcio	432,0	352,0	416,0	392,0	210,0	245,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	451,9	612,3	597,8	626,9	382,7	562,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	390,0	520,0	400,0	400,0	559,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	24,0	80,0	75,0	40,0	130,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	0,20	-----	-----	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,21	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,06	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	29,0	175,0	205,0	12,0	560,0	275,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	17,0	72,0	56,0	22,4	107,0	190,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	8,50	19,00	15,00	12,40	35,00	32,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	300,0	739,0	1010,0	526,0	1553,0	2168,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	45000	0	25000	140	150000	40000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	3,0	12,0	12,0	15,0	16,0	17,0	26,0	28,0	23,0	25,0	11,0	13,0	°C	
Temp.Ambiente	-2,00	16,00	15,00	13,00	19,00	13,00	30,00	30,00	25,00	22,00	-----	10,00	°C	
V. embalsado	10	10	11	11	10	9	7	5	4	3	3	3	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	10	10	10	10	10	10	30	6	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	395	430	450	485	500	580	520	550	550	570	575	560	µS/cm	
pH	7,7	6,9	7,7	6,8	7,2	7,0	8,0	7,9	8,3	6,9	7,7	7,9	pH	
Mats.Suspensión	5	16	4	7	12	7	3	11	9	7	19	5	mg/L	
Dureza Total	170,0	177,0	178,0	184,0	190,0	197,6	196,6	175,2	181,9	179,4	202,3	246,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	94,0	102,7	99,7	103,8	92,2	108,2	125,0	112,5	103,9	110,3	127,7	162,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	67,0	60,9	62,7	72,1	66,1	66,6	70,7	81,5	86,4	91,0	98,1	91,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	45,0	52,0	55,0	51,0	55,0	70,0	-----	70,0	65,0	75,0	84,0	28,0	mg/L SO4=	
Nitratos	9,6	7,2	12,0	9,0	8,0	7,0	4,0	0,5	1,8	0,5	0,6	1,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	38,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	76,0	74,3	78,3	80,2	97,8	89,4	71,6	62,7	39,6	69,1	74,6	84,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	< 0,01	-----	< 0,01	0,04	< 0,01	0,03	0,47	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,12	0,13	0,15	0,12	0,15	0,11	-----	-----	0,16	0,13	0,18	0,13	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	0,4	0,6	2,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,1	-----		
Calcio	45,6	46,0	46,8	50,0	46,0	49,0	50,7	49,4	50,2	47,8	55,4	70,8	mg/L Ca	
Magnesio	13,6	15,0	14,8	14,3	18,2	18,0	17,7	13,1	13,7	14,6	15,4	16,9	mg/L Mg	
Sodio	21,0	21,0	22,0	22,0	25,0	-----	-----	28,0	28,0	37,0	35,9	35,0	mg/L Na	
Potasio	1,3	2,5	2,6	3,0	2,9	-----	-----	3,5	3,5	3,8	3,5	2,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													
Ox.Dto %	-----													
D.B.O. 5d	2,1	4,8	2,4	3,2	3,2	1,6	0,8	1,2	3,2	-----	-----	-----		
D.Q.O. 10min	2,5	4,1	2,8	3,0	2,5	1,5	2,4	3,6	4,4	4,4	4,0	3,3	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,06	0,03	0,19	< 0,01	-----	0,03	0,03	0,14	0,04	0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	76,0	74,3	78,3	80,2	97,8	89,4	71,6	62,7	78,0	69,1	74,6	84,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	30	0	0	2	6	600	70	50	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								98,3	98,5	115,3	110,5	80,5	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	6,0	15,0	17,0	13,0	19,0	26,0	28,0	23,0	25,0	17,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	5,00	17,00	20,00	9,00	20,00	28,00	30,00	19,00	28,00	15,00	13,00	°C
V. embalsado	5	7	7	7	7	7	6	4	2	0	0	0	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	40	60	20	10	10	20	10	50	5	150	400	20	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1270	1300	1300	1500	1600	1760	1750	1900	1800	1900	1800	1800	µS/cm
pH	8,3	8,0	8,2	8,0	8,0	8,0	8,2	8,4	7,8	8,5	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	20	16	7	5	6	17	4	11	33	68	43	12	mg/L
Dureza Total	750,0	690,0	675,0	720,0	730,0	838,0	744,3	796,0	751,0	721,6	804,3	737,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	540,0	541,1	507,9	540,0	533,6	634,2	525,9	552,4	572,2	587,4	602,2	498,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	165,0	150,6	142,7	156,9	161,5	157,9	165,4	183,1	209,0	230,8	251,5	245,6	mg/L Cl-
Sulfatos	450,0	450,0	380,0	400,0	475,0	480,0	-----	385,0	525,0	540,0	520,0	440,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	3,0	2,6	2,6	3,0	3,5	3,1	1,3	2,7	< 0,5	1,8	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	7,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,1	24,2	< 0,1	18,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,0	148,9	167,1	180,0	196,4	203,8	203,3	219,4	178,8	155,9	201,6	239,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,11	0,20	0,38	0,50	0,38	-----	0,60	0,54	0,32	0,36	0,58	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,19	0,24	0,25	0,37	0,30	-----	-----	0,40	0,30	0,35	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	6,4	5,2	7,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	160,0	156,0	144,0	164,0	166,0	187,1	173,3	182,7	168,0	150,0	180,9	173,9	mg/L Ca
Magnesio	80,1	72,9	76,5	75,3	76,5	93,2	76,5	82,7	79,0	82,7	85,6	73,7	mg/L Mg
Sodio	67,0	60,0	60,0	64,0	76,0	-----	-----	85,0	84,0	100,0	105,0	160,0	mg/L Na
Potasio	3,2	5,6	7,0	8,4	8,4	-----	-----	8,8	9,0	9,4	10,7	10,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,11	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	4,5	7,0	5,4	1,1	1,6	1,6	1,0	1,4	3,7	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	6,7	7,2	7,1	5,4	5,1	4,9	5,5	6,8	9,2	15,4	18,0	9,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,35	0,07	0,48	1,00	< 0,01	-----	0,31	0,69	< 0,01	0,86	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	190,0	156,4	167,1	180,0	196,4	203,8	218,4	243,6	178,8	174,2	201,6	239,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	50	0	0	0	-----	0	0	40	0	750	100	700	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							200,8	258,2	340,0	373,0	254,6	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	12,0	-----	12,0	16,0	18,0	19,0	18,0	17,0	16,0	7,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	19,00	16,00	14,00	18,00	21,00	28,00	20,00	17,00	20,00	17,00	15,00	°C
Caudal	0,00	0,21	0,21	0,17	0,17	0,18	0,08	0,01	0,04	0,09	0,09	0,12	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20	10	10	10	10	10	10	80	250	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	850	880	1000	970	1020	1100	880	1040	1250	1200	1300	1350	µS/cm
pH	8,1	8,3	8,1	7,5	8,1	7,8	7,8	7,9	7,9	8,1	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	11	18	14	5	7	15	2	14	77	6	6	2	mg/L
Dureza Total	550,0	522,0	720,0	560,0	580,0	635,6	472,2	372,2	701,2	653,0	841,0	717,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	300,0	289,9	475,1	312,8	346,8	395,0	208,9	< 0,1	497,7	395,2	591,1	420,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,0	15,5	18,7	15,9	18,9	17,6	18,7	37,1	24,3	< 2,0	19,4	26,2	mg/L Cl-
Sulfatos	225,0	275,0	390,0	276,0	272,0	310,0	-----	75,0	550,0	425,0	575,0	620,0	mg/L SO4=
Nitratos	26,0	23,0	23,0	19,0	20,0	20,0	7,5	8,3	-----	4,3	12,6	13,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	12,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	250,0	232,1	244,9	247,2	233,2	240,6	263,3	400,0	203,5	257,8	249,9	297,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,80	1,16	0,25	0,60	1,31	2,12	-----	15,70	1,10	1,87	1,23	1,81	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,17	0,27	0,23	0,32	0,21	-----	-----	0,31	0,22	0,31	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	7,4	8,6	8,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,6	-----	
Calcio	150,4	144,0	164,0	160,0	158,0	164,1	138,0	114,5	202,0	186,0	231,1	214,1	mg/L Ca
Magnesio	42,2	39,3	75,3	38,9	44,9	54,7	34,5	22,4	48,0	47,8	64,0	57,4	mg/L Mg
Sodio	12,0	10,0	12,0	8,6	12,0	-----	-----	75,0	13,0	14,0	12,7	69,0	mg/L Na
Potasio	1,5	2,8	3,3	3,7	4,0	-----	-----	14,1	15,0	8,0	8,8	13,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	3,2	3,6	2,8	2,6	4,3	4,8	1,1	33,0	3,0	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,7	1,7	2,2	2,6	1,7	2,8	2,9	10,8	10,4	4,3	3,1	4,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,35	0,64	< 0,01	-----	20,00	< 0,01	4,50	3,10	2,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	250,0	244,1	244,9	247,2	233,2	240,6	263,3	400,0	203,5	257,8	249,9	297,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1500	40	3000	0	10	10000	50	40000	3000	1000	150	1500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												
								356,2	377,3	111,0	64,6	100,7	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15 Subred: 15
Río: RIO JABALON
Situación: E.A. Puente Morena

Coordenadas X: 411546
Y: 4304969
Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	5,0	10,0	10,0	15,0	16,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	2,00	4,00	11,00	8,00	16,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,72	0,27	0,72	0,35	0,35	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	40	30	30	50	75	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1300	1450	1450	1450	1450	2000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
pH	8,2	7,8	8,1	7,9	8,5	8,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mats.Suspensión	6	26	11	8	34	69	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Total	720,0	740,0	730,0	640,0	645,0	922,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	442,0	390,0	358,5	302,4	345,4	390,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	157,0	159,3	161,7	137,4	138,7	180,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sulfatos	350,0	325,0	235,0	275,0	320,0	300,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitratos	15,0	-----	-----	3,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	40,4	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bicarbonatos	278,0	350,0	371,5	337,6	299,6	532,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fosfatos	1,40	3,03	7,00	3,91	3,68	5,81	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Fluoruros	0,24	0,20	0,30	0,35	0,37	0,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	-----	1,4	7,4	2,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	168,0	172,0	164,0	152,0	146,0	180,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Magnesio	72,9	75,3	77,7	63,2	68,0	114,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Sodio	78,0	76,0	76,0	72,0	90,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Potasio	3,9	15,0	16,5	16,0	16,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,2	4,3	4,5	2,7	10,6	9,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	5,1	11,2	13,0	7,5	15,0	160,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,18	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Alcalinidad	278,0	350,0	371,5	337,6	340,0	532,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	100	0	0	60	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	10,0	12,0	12,0	14,0	15,0	22,0	23,0	22,0	19,0	10,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	11,00	10,00	9,00	16,00	16,00	25,00	22,00	19,00	17,00	12,00	8,00	°C
Caudal	0,97	0,97	1,37	0,66	0,74	0,46	0,40	0,40	0,40	0,46	0,40	0,46	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	150	300	30	70	75	200	250	5	5	5	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1400	1540	1500	1480	1700	2100	2000	2100	2100	2100	2100	1700	µS/cm
pH	7,7	7,2	7,9	7,5	7,9	7,5	7,7	7,6	8,1	8,6	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	4	22	25	19	31	18	10	160	39	18	85	27	mg/L
Dureza Total	740,0	735,0	730,0	655,0	780,0	894,3	841,2	809,2	854,0	875,0	881,1	625,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	426,0	305,1	380,1	359,0	345,0	548,5	491,5	591,2	485,6	526,6	516,7	256,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	156,0	202,0	172,2	139,4	164,5	180,3	189,3	227,4	214,0	232,7	256,0	186,5	mg/L Cl-
Sulfatos	320,0	270,0	330,0	332,0	375,0	470,0	-----	510,0	465,0	550,0	520,0	400,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	-----	-----	2,3	-----	-----	-----	3,8	-----	4,3	9,9	10,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	54,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	314,0	429,9	349,9	296,0	435,0	345,8	349,7	218,0	368,4	294,3	364,4	396,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	3,42	6,73	4,00	6,00	7,81	11,15	-----	2,87	11,25	11,25	10,85	15,92	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,30	0,23	0,27	0,38	0,50	0,42	-----	-----	0,55	0,39	0,50	0,45	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	8,0	-----	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13,9	-----	
Calcio	172,0	174,0	174,0	156,0	160,0	197,7	203,9	174,2	216,0	204,0	218,9	159,3	mg/L Ca
Magnesio	75,3	72,9	71,7	64,4	92,3	97,2	82,4	90,7	77,0	85,0	81,1	61,2	mg/L Mg
Sodio	75,0	78,0	74,0	70,0	95,0	-----	-----	145,0	115,0	144,0	136,0	160,0	mg/L Na
Potasio	6,5	22,0	16,0	14,0	16,8	-----	-----	15,2	20,0	17,7	21,1	21,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	0,09	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	0,10	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	15,0	87,0	85,0	5,5	14,0	45,0	16,0	24,0	16,0	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	8,2	22,0	22,0	9,4	16,6	13,2	13,6	27,2	12,8	10,6	13,0	21,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	5,00	13,00	4,50	7,00	11,60	20,00	-----	4,50	12,00	28,00	17,50	20,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	314,0	429,9	349,9	296,0	435,0	345,8	349,7	218,0	368,4	348,4	364,4	396,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	300	100000	50000	0	200	20000	1000	5000	1000	100	0	20000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												263,1 354,3 275,4 263,9 478,7



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	7,0	12,0	15,0	13,0	21,0	24,0	25,0	21,0	20,0	12,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	6,00	16,00	15,00	12,00	20,00	29,00	25,00	20,00	21,00	10,00	9,00	°C
V. embalsado	7	8	9	10	10	10	6	4	2	1	1	1	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	20	10	10	10	10	40	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	220	230	245	250	260	290	290	325	325	340	340	300	µS/cm
pH	7,2	6,7	6,6	6,3	6,5	6,4	6,1	6,3	7,7	7,7	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión	4	7	114	2	5	12	2	9	16	14	3	11	mg/L
Dureza Total	94,0	102,0	90,0	90,0	86,0	99,1	92,6	97,4	106,5	119,1	128,4	116,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	54,0	69,6	59,6	62,2	48,0	63,7	59,3	54,2	51,2	46,7	42,9	35,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,0	32,9	36,6	37,1	37,2	38,2	41,6	45,3	51,6	45,5	48,2	41,2	mg/L Cl-
Sulfatos	20,0	31,0	30,0	27,0	20,0	30,0	-----	23,0	30,0	25,0	19,0	20,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,0	14,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	7,7	2,9	0,8	< 0,5	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,0	32,4	30,4	27,8	38,0	35,4	33,3	43,2	55,3	72,4	85,5	80,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,20	< 0,01	0,04	< 0,01	-----	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,09	0,13	0,06	0,11	0,08	-----	-----	0,18	0,11	0,16	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	1,4	2,2	1,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,9	-----	
Calcio	23,2	22,8	23,6	22,8	21,2	23,1	23,1	24,8	29,2	32,5	35,6	31,8	mg/L Ca
Magnesio	8,7	10,9	7,5	8,0	8,0	10,0	9,2	8,7	8,2	9,4	9,5	8,8	mg/L Mg
Sodio	11,0	10,0	11,0	10,0	12,0	-----	-----	15,0	25,0	17,0	15,4	17,0	mg/L Na
Potasio	1,1	1,7	1,5	1,4	1,5	-----	-----	2,0	2,4	2,4	2,6	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	0,15	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	0,10	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,6	1,7	1,4	1,2	1,4	0,8	0,6	0,9	2,1	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,9	1,9	3,3	1,3	2,0	1,7	1,9	2,5	4,7	5,8	6,1	5,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	< 0,01	< 0,01	0,07	0,05	< 0,01	-----	0,05	< 0,01	0,40	0,28	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,0	32,4	30,4	27,8	38,0	35,4	33,3	43,2	55,3	72,4	85,5	80,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	10	0	4	2	30	100	500	150	500	60	200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							73,4	88,7	104,6	103,9	89,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,0	7,0	12,0	12,0	13,0	19,0	23,0	24,0	19,0	17,0	11,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	3,00	3,00	13,00	11,00	14,00	17,00	26,00	22,00	20,00	18,00	9,00	9,00	°C	
Caudal	0,63	0,31	1,48	0,58	0,31	0,20	0,68	0,20	0,00	0,00	0,14	0,40	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	10	20	10	20	10	30	150	8	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	300	300	340	350	330	390	440	330	350	365	360	360	µS/cm	
pH	7,3	6,7	6,6	6,6	6,6	6,8	6,6	6,3	7,4	7,9	7,4	7,4	pH	
Mats.Suspensión	3	3	25	2	4	34	12	7	10	10	13	2	mg/L	
Dureza Total	112,0	118,0	120,0	120,0	106,0	134,6	134,6	94,2	112,4	114,1	108,5	111,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	68,0	61,9	39,8	39,0	31,2	52,5	62,9	29,7	33,6	25,3	24,6	49,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	51,0	47,6	49,9	51,5	48,0	48,3	55,2	45,9	53,1	53,0	56,0	61,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	23,0	30,0	15,0	17,0	17,0	17,0	-----	18,0	15,0	40,0	24,0	30,0	mg/L SO4=	
Nitratos	22,0	8,6	1,9	2,6	2,6	2,4	2,3	< 0,5	1,6	0,8	0,5	3,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	44,0	56,1	80,2	81,0	74,8	82,1	71,7	64,5	78,8	88,8	83,9	62,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	0,15	1,22	0,68	0,85	1,24	-----	0,36	0,43	0,18	0,20	0,31	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,08	0,07	0,11	0,09	0,12	0,10	-----	-----	0,16	0,09	0,12	0,06	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	0,8	3,8	4,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,8	-----		
Calcio	27,2	24,4	27,2	28,0	24,0	28,0	32,0	22,5	29,1	29,5	27,5	28,0	mg/L Ca	
Magnesio	10,6	13,8	12,6	12,1	11,1	15,6	13,5	9,3	9,7	9,7	9,6	10,0	mg/L Mg	
Sodio	21,0	19,0	20,0	21,0	21,0	-----	-----	20,0	20,0	43,0	28,8	26,0	mg/L Na	
Potasio	1,5	4,5	6,2	6,0	4,9	-----	-----	1,6	2,5	2,6	4,7	4,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													
Ox.Dto %	-----													
D.B.O. 5d	2,1	2,5	2,4	1,6	1,5	2,3	1,6	1,0	0,9	-----	-----	-----		
D.Q.O. 10min	2,7	3,8	6,3	4,1	3,5	4,6	4,7	3,3	4,3	4,4	3,4	2,7	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,03	< 0,01	0,30	< 0,01	0,09	< 0,01	-----	0,02	< 0,01	0,19	0,10	0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	44,0	56,1	80,2	81,0	74,8	82,1	71,7	64,5	78,8	88,8	83,9	62,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	350	4	30	0	2	20	0	700	20	100	0	180	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								114,5	125,7	104,6	87,7	83,7	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387840

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315370

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	9,0	14,0	12,0	11,0	17,0	22,0	24,0	-----	-----	10,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	11,00	15,00	11,00	14,00	18,00	25,00	23,00	-----	-----	10,00	9,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,50	0,10	-----	-----	-----	-----	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	10	75	30	20	20	30	50	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	825	1050	1200	1250	1150	1340	600	390	-----	-----	750	740	µS/cm
pH	7,8	7,5	7,4	8,2	7,6	7,7	7,2	6,7	-----	-----	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	2	15	15	15	9	7	3	37	-----	-----	8	4	mg/L
Dureza Total	384,0	520,0	530,0	575,0	510,0	568,2	224,5	113,7	-----	-----	336,5	289,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	224,0	277,0	311,1	316,3	302,2	327,6	106,2	26,0	-----	-----	207,8	165,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	104,0	119,7	132,9	138,6	118,3	120,9	68,0	48,6	-----	-----	78,0	96,7	mg/L Cl-
Sulfatos	158,0	225,0	300,0	240,0	250,0	225,0	-----	15,0	-----	-----	182,0	138,0	mg/L SO4=
Nitratos	21,0	6,4	-----	5,5	8,0	4,0	2,6	0,5	-----	-----	1,4	5,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,0	243,0	218,9	258,8	207,8	240,6	118,3	87,7	-----	-----	128,7	123,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,40	3,50	3,42	3,47	2,29	4,10	-----	1,43	-----	-----	1,03	1,98	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,12	0,18	0,23	0,27	0,25	-----	-----	-----	-----	0,16	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	3,2	11,4	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,8	-----	-----
Calcio	92,8	122,0	132,0	136,0	116,0	126,3	54,1	29,5	-----	-----	97,2	71,2	mg/L Ca
Magnesio	36,9	52,2	48,6	57,0	53,4	61,3	22,1	9,9	-----	-----	22,8	27,0	mg/L Mg
Sodio	50,0	58,0	62,0	60,0	65,0	-----	-----	22,0	-----	-----	42,9	46,0	mg/L Na
Potasio	3,4	12,0	12,0	12,0	10,0	-----	-----	0,9	-----	-----	6,2	8,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.B.O. 5d	2,5	6,1	4,9	8,7	3,3	2,7	1,9	3,5	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	4,3	7,1	10,2	8,8	6,3	5,7	4,7	4,7	-----	-----	6,3	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,33	0,56	< 0,01	-----	3,80	-----	-----	0,08	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,0	243,0	218,9	274,7	207,8	240,6	118,3	87,7	-----	-----	128,7	123,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	2000	80	8	0	40	200	1000	-----	-----	40	1500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	140,0	-----	-----	121,0	113,6	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20

Río: RIO TIRTEAFUERA

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Coordenadas X: 378188

Y: 4305446

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	2,0	10,0	10,0	12,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	°C	
Temp.Ambiente	1,00	11,00	3,00	6,00	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,00	°C	
Caudal	0,28	0,30	0,14	0,03	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	500	500	75	75	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	500	640	950	920	660	-----	-----	-----	-----	-----	-----	700	µS/cm	
pH	7,4	6,7	7,1	7,7	7,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,5	pH	
Mats.Suspensión	4	9	38	25	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7	mg/L	
Dureza Total	224,0	230,0	316,0	321,0	211,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	226,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	144,0	98,4	0,6	10,1	29,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	124,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	71,0	81,2	105,9	138,5	77,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	77,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	85,0	120,0	-----	33,0	70,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	132,0	mg/L SO4=	
Nitratos	20,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	23,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	80,0	131,6	315,4	310,9	181,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	101,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,12	1,75	20,00	19,85	8,43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,30	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,11	0,09	0,12	0,22	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	4,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	40,8	51,2	68,8	67,6	43,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	54,6	mg/L Ca	
Magnesio	29,6	24,7	35,0	37,0	25,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	21,9	mg/L Mg	
Sodio	40,0	45,0	76,0	78,0	68,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	64,0	mg/L Na	
Potasio	2,2	14,0	50,0	24,0	16,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	14,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	2,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	25,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	1,20	-----	-----	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	5,9	9,4	265,0	3,8	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,5	25,2	84,0	27,2	18,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,15	1,30	2,90	7,00	0,23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,62	mg/L NH4+	
Alcalinidad	80,0	131,6	315,4	310,9	181,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	101,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	2000	25000	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												301,7	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	-----	12,0	13,0	17,0	24,0	23,0	23,0	24,0	21,0	15,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	4,00	-----	10,00	10,00	15,00	22,00	20,00	20,00	24,00	18,00	13,00	5,00	°C	
V. embalsado	332	-----	350	357	306	291	290	288	287	286	285	315	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	50	10	10	10	50	15	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	550	-----	600	600	570	650	670	650	650	650	600	480	µS/cm	
pH	7,7	-----	7,3	6,6	6,7	7,1	7,1	8,7	7,2	8,3	8,3	7,9	pH	
Mats.Suspensión	53	-----	740	227	83	5	4	10	7	3	7	14	mg/L	
Dureza Total	252,0	-----	244,0	250,0	225,0	270,5	247,6	240,2	231,0	237,9	236,5	198,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	173,4	-----	163,7	163,3	144,5	200,4	167,7	152,9	142,4	151,6	146,6	122,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	50,6	-----	52,2	56,2	53,4	53,3	56,4	59,0	58,1	58,6	56,6	51,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	174,0	-----	160,0	156,0	136,0	140,0	-----	142,0	142,0	140,0	144,0	113,0	mg/L SO4=	
Nitratos	7,2	-----	6,4	6,0	6,0	4,0	4,0	1,8	2,4	0,5	0,6	4,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,6	< 0,1	12,0	6,4	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	78,6	-----	80,3	86,7	80,5	70,1	79,9	82,7	88,6	74,3	83,5	75,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	-----	0,02	0,06	0,03	< 0,01	-----	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,11	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,21	-----	0,20	0,20	0,10	0,19	-----	-----	0,27	0,26	0,20	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		1,5	< 0,1	-----							0,1	-----	
Calcio	58,4	-----	64,8	64,0	56,0	68,3	60,1	59,8	58,7	61,2	62,3	50,7	mg/L Ca	
Magnesio	25,7	-----	19,9	21,9	20,6	24,5	24,1	22,4	20,7	20,7	19,6	17,4	mg/L Mg	
Sodio	24,0	-----	24,0	27,0	28,0	-----	-----	32,0	33,0	33,0	31,0	25,0	mg/L Na	
Potasio	1,8	-----	2,5	3,7	4,2	-----	-----	4,5	5,8	4,4	3,9	4,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	< 0,05	0,24	-----							< 0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	< 0,02	0,03	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,8	-----	1,6	2,4	0,4	0,8	0,5	0,5	0,9	-----	1,6	2,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,8	-----	7,4	8,8	5,3	2,4	2,9	3,3	2,8	3,0	3,5	7,7	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	-----	0,09	0,08	< 0,01	0,04	-----	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	78,6	-----	80,3	86,7	80,5	70,1	79,9	87,3	88,6	86,3	89,9	75,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	-----	6	0	0	500	0	0	0	100	90	10	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								93,3	54,8	203,4	83,0	96,9	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	-----	14,0	14,0	18,0	26,0	25,0	26,0	24,0	23,0	16,0	13,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	-----	11,00	12,00	15,00	23,00	20,00	22,00	20,00	22,00	14,00	10,00	°C	
V. embalsado	104	-----	107	108	161	154	101	98	98	95	95	145	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	10	10	40	20	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	500	-----	550	520	550	640	650	600	600	590	550	490	µS/cm	
pH	7,6	-----	6,7	6,6	6,5	6,8	6,9	9,2	8,1	8,3	8,2	7,9	pH	
Mats.Suspensión	18	-----	7	27	69	21	4	6	12	5	6	4	mg/L	
Dureza Total	230,0	-----	220,0	215,0	225,0	263,0	237,2	222,6	221,0	232,9	217,6	210,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	167,4	-----	155,1	152,5	157,2	184,4	164,3	161,3	144,3	156,5	144,9	138,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	40,9	-----	39,7	40,2	44,1	46,1	48,3	49,3	48,1	49,8	50,0	48,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	154,0	-----	146,0	154,0	156,0	152,0	-----	140,0	140,0	140,0	144,0	125,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,1	-----	3,4	2,8	3,2	3,5	3,2	1,9	1,6	1,2	1,0	3,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,6	< 0,1	21,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	62,6	-----	64,9	62,5	67,8	78,6	72,9	44,7	76,7	55,4	72,7	71,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	-----	0,36	0,11	0,04	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,15	-----	0,15	0,17	0,10	0,16	-----	-----	0,23	0,25	0,19	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		0,2	< 0,1	-----							0,6	-----	
Calcio	52,4	-----	56,0	53,0	53,0	63,4	59,1	54,5	57,6	58,7	57,3	54,3	mg/L Ca	
Magnesio	20,0	-----	19,4	20,2	22,4	25,4	22,3	21,2	18,8	20,9	18,0	18,1	mg/L Mg	
Sodio	21,0	-----	20,0	20,0	23,0	-----	-----	28,0	29,0	27,0	35,0	25,0	mg/L Na	
Potasio	1,5	-----	2,0	2,5	3,5	-----	-----	3,9	4,9	4,0	3,3	3,7	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	0,06	-----	-----							0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	< 0,05	-----	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,5	-----	0,8	1,8	0,4	1,6	< 0,4	0,4	2,6	-----	1,0	1,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,3	-----	3,5	3,2	6,3	4,2	2,7	2,8	3,2	3,2	3,9	3,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	-----	0,05	0,03	< 0,01	0,12	-----	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	62,6	-----	64,9	62,5	67,8	78,6	72,9	61,3	76,7	76,4	72,7	71,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	-----	2	0	8	200	10	100	0	0	2000	20	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----							81,7	52,7	55,0	72,5	74,7	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	-----	13,5	14,0	16,0	25,0	24,5	25,0	26,0	22,0	17,0	14,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	-----	14,00	16,00	17,50	28,00	25,00	22,50	27,00	19,00	14,50	8,00	°C	
V. embalsado	373	-----	372	368	392	409	407	312	293	286	284	298	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	20	10	20	25	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	570	-----	650	600	640	710	700	650	650	650	600	580	µS/cm	
pH	8,4	-----	7,2	7,0	6,8	6,5	6,4	8,5	7,6	8,3	8,0	8,0	pH	
Mats.Suspensión	9	-----	46	32	14	9	31	3	88	20	57	5	mg/L	
Dureza Total	276,0	-----	276,0	275,0	272,5	289,5	268,2	255,3	245,0	244,4	260,2	262,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	203,9	-----	212,5	196,4	187,9	211,1	196,8	186,8	171,1	166,0	180,7	176,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	43,7	-----	43,1	45,1	44,2	45,6	46,4	46,5	45,1	47,4	46,8	46,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	208,0	-----	182,0	192,0	192,0	160,0	-----	176,0	160,0	164,0	178,0	175,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,8	-----	2,2	1,9	1,8	1,7	2,0	1,0	1,9	0,6	1,4	2,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	5,4	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	72,1	-----	63,5	78,6	84,6	78,4	71,4	63,2	73,9	78,4	79,5	85,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,59	-----	0,46	0,12	0,40	< 0,01	-----	< 0,01	0,09	< 0,01	0,13	0,22	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,15	-----	0,16	0,21	0,12	0,22	-----	-----	0,24	0,27	0,21	0,14	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	0,1	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,2	-----	-----	
Calcio	73,6	-----	73,6	70,8	70,0	70,6	67,2	64,7	66,0	65,3	71,0	69,3	mg/L Ca	
Magnesio	22,3	-----	22,3	23,7	23,7	27,6	25,1	23,2	20,4	19,7	20,0	21,6	mg/L Mg	
Sodio	24,0	-----	21,0	22,0	23,0	-----	-----	27,0	28,0	26,0	25,0	27,0	mg/L Na	
Potasio	1,5	-----	1,9	2,7	3,5	-----	-----	3,7	4,7	3,7	3,1	3,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,5	-----	1,2	1,6	0,4	1,1	7,0	0,7	0,7	-----	0,4	1,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,5	-----	3,1	3,3	3,3	4,3	5,8	3,1	4,1	3,5	3,0	2,8	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	< 0,01	-----	0,01	< 0,01	0,02	0,15	-----	0,08	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	77,5	-----	63,5	78,6	84,6	78,4	71,4	69,3	73,9	78,4	79,5	85,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	-----	0	0	0	50	2500	2	0	0	750	50	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----
								76,7	46,4	187,0	61,1	59,2		



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	6,0	11,0	14,0	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	3,00	9,00	12,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	14,00	7,00	°C
Caudal	1,46	1,54	0,45	0,09	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	0,24	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	20	20	10	20	-----	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	350	450	460	480	450	-----	-----	-----	-----	-----	1350	525	µS/cm
pH	7,5	7,1	6,6	6,9	6,8	-----	-----	-----	-----	-----	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	3	13	10	20	-----	-----	-----	-----	-----	12	4	mg/L
Dureza Total	150,0	178,0	170,0	188,0	180,0	-----	-----	-----	-----	-----	509,4	196,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	89,9	98,1	84,0	88,0	81,6	-----	-----	-----	-----	-----	360,3	111,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	35,9	41,9	40,3	46,5	42,1	-----	-----	-----	-----	-----	99,4	49,3	mg/L Cl-
Sulfatos	74,0	95,0	72,0	74,0	76,0	-----	-----	-----	-----	-----	470,0	112,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,0	7,0	6,4	2,5	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	24,2	27,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	60,1	79,9	86,0	100,0	98,4	-----	-----	-----	-----	-----	149,1	85,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,63	1,45	2,22	0,21	0,46	-----	-----	-----	-----	-----	2,66	0,95	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,13	0,12	0,15	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	0,20	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	-----		2,8	0,6	-----						7,2	-----	-----
Calcio	31,2	35,2	34,8	37,6	33,6	-----	-----	-----	-----	-----	123,3	43,9	mg/L Ca
Magnesio	17,4	21,8	20,1	22,8	23,3	-----	-----	-----	-----	-----	48,8	21,2	mg/L Mg
Sodio	19,0	24,0	23,0	27,0	25,0	-----	-----	-----	-----	-----	102,0	35,0	mg/L Na
Potasio	1,1	3,1	2,5	2,8	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	17,0	6,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----		< 0,02	-----							-----	-----
Manganeso	< 0,05	-----		< 0,05	-----							-----	-----
Hierro	< 0,05	-----		0,15	-----							-----	-----
Cobre	< 0,05	-----		< 0,05	-----							-----	-----
Cinc	< 0,05	-----		< 0,05	-----							-----	-----
Arsénico	< 0,02	-----		< 0,02	-----							-----	-----
Cadmio	< 0,02	-----		< 0,02	-----							-----	-----
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	-----		< 0,02	-----							-----	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,9	3,7	1,9	2,3	0,7	-----	-----	-----	-----	-----	2,3	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	3,6	3,7	4,0	4,4	-----	-----	-----	-----	-----	8,6	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												-----
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	< 0,01	0,90	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,17	mg/L NH4+
Alcalinidad	60,1	79,9	86,0	100,0	98,4	-----	-----	-----	-----	-----	149,1	85,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	2	0	0	2	-----	-----	-----	-----	-----	500	80	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----										241,5	168,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	6,0	3,0	12,0	14,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,0	°C	
Temp.Ambiente	6,00	2,00	9,00	12,00	14,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,00	°C	
Caudal	1,32	1,19	0,32	0,07	0,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	20	20	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	330	370	410	410	400	-----	-----	-----	-----	-----	-----	600	µS/cm	
pH	7,7	8,2	6,9	7,6	6,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,7	pH	
Mats.Suspensión	6	9	9	26	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	16	mg/L	
Dureza Total	135,0	157,0	148,0	152,0	158,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	217,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	79,9	92,3	68,5	63,7	68,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	133,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	35,4	39,8	43,2	43,8	39,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	60,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	72,0	78,0	60,0	60,0	69,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	150,0	mg/L SO4=	
Nitratos	11,0	5,0	1,8	1,6	1,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	25,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	4,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	55,1	64,7	79,5	88,3	89,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	84,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	0,14	0,46	0,22	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,09	0,11	0,11	0,16	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		0,2	0,1	-----									
Calcio	26,8	30,8	30,4	31,6	30,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50,9	mg/L Ca	
Magnesio	16,5	19,4	17,4	17,7	19,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22,0	mg/L Mg	
Sodio	19,0	21,0	21,0	25,0	23,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	42,0	mg/L Na	
Potasio	1,1	1,8	1,5	2,5	2,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,9	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----		< 0,02	-----									
Manganeso	< 0,05	-----		< 0,05	-----									
Hierro	< 0,05	-----		0,15	-----									
Cobre	< 0,05	-----		< 0,05	-----									
Cinc	< 0,05	-----		< 0,05	-----									
Arsénico	< 0,02	-----		< 0,02	-----									
Cadmio	< 0,02	-----		< 0,02	-----									
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----		< 0,02	-----									
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,4	3,1	1,5	1,8	0,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,2	3,4	3,5	4,0	3,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,11	< 0,01	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,16	mg/L NH4+	
Alcalinidad	55,1	69,6	79,5	88,3	89,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	84,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	6	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	400	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												186,9	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	6,0	6,0	13,0	14,0	17,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	5,00	10,00	13,00	13,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,00	°C	
Caudal	3,40	3,22	1,45	0,05	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,23	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	20	10	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	360	430	550	500	500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	650	µS/cm	
pH	7,9	7,8	7,2	6,8	7,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	pH	
Mats.Suspensión	4	6	7	25	13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	mg/L	
Dureza Total	140,0	170,0	182,0	180,0	180,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	252,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	67,7	75,0	59,1	64,4	67,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	149,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	44,1	53,8	68,1	62,0	53,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	103,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	55,0	75,0	50,0	62,0	68,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	98,0	mg/L SO4=	
Nitratos	8,6	3,0	1,9	1,6	1,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	16,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	72,3	95,0	122,9	115,6	112,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	102,7	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	0,41	0,27	0,18	0,20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,27	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,13	0,12	0,16	0,24	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	< 0,1	0,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Calcio	29,6	34,4	40,0	37,2	35,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	59,2	mg/L Ca	
Magnesio	16,0	20,4	19,9	21,1	22,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	25,3	mg/L Mg	
Sodio	27,0	28,0	38,0	27,0	37,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50,0	mg/L Na	
Potasio	1,3	2,6	3,2	4,6	4,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,9	2,6	1,3	2,8	0,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,2	4,0	4,7	5,5	3,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03	0,07	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,09	mg/L NH4+	
Alcalinidad	72,3	95,0	122,9	115,6	112,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	102,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												193,6	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	-----	14,0	14,5	15,5	24,0	24,0	25,0	26,0	21,0	17,0	14,0	°C	
Temp.Ambiente	8,00	-----	13,00	16,00	17,00	27,00	24,00	22,00	26,00	16,00	14,50	8,00	°C	
V. embalsado	138	-----	147	150	151	149	144	135	118	100	93	116	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	20	10	20	20	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	290	-----	320	310	320	370	380	370	360	350	330	310	µS/cm	
pH	7,6	-----	6,7	6,5	6,3	6,8	6,6	8,9	7,6	7,5	7,3	7,7	pH	
Mats.Suspensión	3	-----	54	80	5	4	5	3	32	15	17	15	mg/L	
Dureza Total	110,0	-----	117,0	110,0	109,0	109,6	113,5	118,3	112,6	107,6	109,1	106,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	49,1	-----	54,1	44,6	43,8	42,4	47,6	44,6	45,5	33,2	34,0	33,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	35,2	-----	35,6	36,3	36,7	36,8	38,8	38,5	39,8	38,8	41,2	39,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	45,0	-----	38,0	36,0	48,0	41,0	-----	40,0	45,0	35,0	40,0	34,0	mg/L SO4=	
Nitratos	8,4	-----	7,2	6,6	6,2	5,8	5,3	3,7	4,3	0,9	2,5	5,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	19,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	60,9	-----	62,9	65,4	65,2	67,2	65,9	54,1	67,1	74,4	75,1	73,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,43	-----	0,34	0,06	0,45	0,28	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,50	0,07	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,13	-----	0,13	0,14	0,09	0,17	-----	-----	0,21	0,23	0,19	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	1,3	1,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,8	-----	-----	
Calcio	24,0	-----	23,2	24,8	22,0	24,2	24,7	25,5	25,9	24,5	25,6	24,5	mg/L Ca	
Magnesio	12,1	-----	14,3	11,6	13,1	11,7	12,5	13,1	11,4	11,2	10,9	11,0	mg/L Mg	
Sodio	20,0	-----	19,0	20,0	22,0	-----	-----	23,0	38,0	24,0	23,7	23,0	mg/L Na	
Potasio	1,3	-----	1,6	2,7	2,8	-----	-----	3,2	4,3	3,1	2,9	3,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	0,10	-----	-----	0,18	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	0,06	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,8	-----	0,9	1,2	0,4	0,9	0,5	0,7	1,1	-----	0,9	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,0	-----	4,2	5,6	3,2	2,9	3,2	3,2	4,4	3,8	3,8	4,7	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,01	-----	0,04	< 0,01	0,03	0,03	-----	0,09	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	mg/L NH4+	
Alcalinidad	60,9	-----	62,9	65,4	65,2	67,2	65,9	73,7	67,1	74,4	75,1	73,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	10	-----	0	200	50	100	0	20	4	100	100	10	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								98,4	86,1	101,1	98,1	121,8	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	-----	16,0	-----	20,0	-----	-----	23,0	21,0	22,0	16,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	10,50	-----	18,00	-----	20,00	-----	-----	22,00	29,50	24,00	17,00	11,00	°C
Caudal	-----	-----	0,00	-----	0,00	-----	-----	-----	1,00	0,66	0,81	0,47	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	-----	10	-----	10	-----	-----	30	5	5	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	460	-----	600	-----	450	-----	-----	460	275	370	330	275	µS/cm
pH	7,9	-----	8,0	-----	6,9	-----	-----	7,9	6,9	7,9	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	7	-----	8	-----	2	-----	-----	9	37	17	2	26	mg/L
Dureza Total	170,0	-----	196,0	-----	152,0	-----	-----	143,0	86,0	114,1	113,1	95,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	45,6	-----	29,5	-----	39,6	-----	-----	38,8	19,0	29,3	31,9	34,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	53,8	-----	60,6	-----	49,3	-----	-----	52,2	26,6	39,7	37,2	29,7	mg/L Cl-
Sulfatos	38,0	-----	50,0	-----	59,0	-----	-----	38,0	36,0	37,0	32,0	37,0	mg/L SO4=
Nitratos	12,0	-----	4,0	-----	1,5	-----	-----	0,9	-----	0,7	1,8	15,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	124,4	-----	166,5	-----	112,4	-----	-----	104,2	67,0	84,8	81,2	60,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,60	-----	1,33	-----	0,44	-----	-----	0,48	0,64	0,30	0,22	0,15	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	-----	0,26	-----	0,15	-----	-----	-----	0,23	0,23	0,17	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----		2,1	-----	-----							1,2	-----
Calcio	37,2	-----	41,6	-----	33,6	-----	-----	30,5	21,1	26,5	26,8	22,8	mg/L Ca
Magnesio	18,7	-----	22,3	-----	16,5	-----	-----	16,0	8,1	11,6	11,2	9,3	mg/L Mg
Sodio	42,0	-----	45,0	-----	35,0	-----	-----	32,0	21,0	27,0	21,9	22,0	mg/L Na
Potasio	3,0	-----	4,5	-----	4,2	-----	-----	4,1	5,6	3,2	2,7	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----											
Manganeso	< 0,05	-----											
Hierro	0,10	-----											
Cobre	< 0,05	-----											
Cinc	0,10	-----											
Arsénico	0,02	-----											
Cadmio	< 0,02	-----											
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----											
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,7	-----	0,9	-----	0,4	-----	-----	1,1	1,0	-----	0,5	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	-----	4,1	-----	1,8	-----	-----	5,5	11,8	4,3	4,1	7,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	-----	0,03	-----	< 0,01	-----	-----	< 0,01	0,30	0,12	< 0,01	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	124,4	-----	166,5	-----	112,4	-----	-----	104,2	67,0	84,8	81,2	60,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	10	-----	2	-----	500	-----	-----	200	0	0	50	20	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							170,7	383,3	223,9	87,8	312,3	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	6,0	-----	15,0	17,0	21,0	27,0	22,0	22,0	29,0	22,0	15,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	5,00	-----	17,00	19,50	19,00	32,00	25,00	21,00	23,00	23,50	15,00	7,00	°C	
Caudal	0,60	-----	0,80	0,80	1,00	0,17	15,00	3,21	1,22	1,02	1,62	0,67	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	20	-----	10	10	40	30	10	30	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	760	-----	800	820	800	950	750	550	345	450	410	430	µS/cm	
pH	7,3	-----	7,2	7,1	7,0	7,1	7,2	7,9	7,1	7,5	7,5	7,5	pH	
Mats.Suspensión	13	-----	7	21	30	9	8	11	45	10	11	29	mg/L	
Dureza Total	360,0	-----	316,0	325,0	305,0	346,0	295,3	191,6	108,8	148,8	151,4	159,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	211,7	-----	177,3	182,5	166,4	211,4	207,3	93,9	33,0	50,2	61,7	78,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	65,5	-----	66,2	72,8	37,7	78,6	44,4	50,5	29,8	46,6	41,9	41,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	200,0	-----	170,0	180,0	200,0	172,0	-----	88,0	54,0	52,0	75,0	88,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,0	-----	2,9	2,4	1,9	2,6	2,1	1,3	-----	1,4	2,9	15,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	148,3	-----	138,7	142,5	138,6	134,6	88,0	97,7	75,8	98,6	89,7	81,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	3,00	-----	2,78	3,87	3,53	3,75	-----	0,19	1,42	0,65	0,66	0,75	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	-----	0,18	0,23	0,17	0,23	-----	-----	0,23	0,25	0,17	0,15	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		2,5	1,0	-----							1,3	-----	
Calcio	91,2	-----	80,8	80,0	74,0	83,3	78,1	43,9	26,9	35,6	37,3	39,9	mg/L Ca	
Magnesio	32,0	-----	27,7	30,3	29,1	33,5	25,5	19,8	10,1	14,5	14,1	14,5	mg/L Mg	
Sodio	42,0	-----	40,0	48,0	50,0	-----	-----	32,0	25,0	33,0	25,6	33,0	mg/L Na	
Potasio	2,9	-----	3,6	6,6	7,0	-----	-----	4,0	7,0	4,7	3,3	3,7	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	0,25	-----	-----	0,25	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,18	-----							< 0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	0,02	-----	-----	0,07	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	4,5	-----	1,8	10,9	4,1	1,4	0,4	0,8	5,6	-----	0,6	1,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,7	-----	5,2	8,3	8,5	6,7	2,2	5,1	16,2	5,5	4,3	7,6	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	4,50	-----	0,38	3,52	2,70	1,01	-----	< 0,01	2,40	1,20	0,03	0,94	mg/L NH4+	
Alcalinidad	148,3	-----	138,7	142,5	138,6	134,6	88,0	97,7	75,8	98,6	89,7	81,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	1000	-----	0	0	0	60	70	400	1000	20000	2500	300	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----
								128,6	481,6	101,5	93,3	211,5	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	-----	10,0	12,0	15,0	18,0	21,0	19,0	22,0	17,0	13,0	6,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	-----	12,50	13,00	15,00	26,00	22,00	16,50	29,00	22,00	13,00	4,00	°C	
Caudal	0,15	-----	0,12	0,08	0,30	0,18	0,10	0,01	0,02	0,02	0,10	0,20	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	10	10	10	20	10	100	15	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	27	-----	43	57	29	33	55	220	95	140	55	34	µS/cm	
pH	6,7	-----	6,3	6,3	6,1	6,1	6,2	7,0	6,5	6,5	6,5	6,5	pH	
Mats.Suspensión	1	-----	3	5	2	4	4	8	13	8	2	7	mg/L	
Dureza Total	12,0	-----	18,0	13,0	12,8	10,6	12,0	56,8	18,0	22,3	17,0	14,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	2,9	-----	3,0	2,9	< 0,1	< 0,1	0,7	4,9	2,8	< 0,1	< 0,1	4,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	3,7	-----	4,4	6,8	2,2	4,6	7,0	17,0	9,3	11,8	8,2	3,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	5,0	-----	< 4,0	7,0	7,0	< 4,0	-----	19,0	12,0	8,0	< 4,0	11,0	mg/L SO4=	
Nitratos	1,7	-----	2,0	2,4	1,4	1,9	4,5	3,6	15,5	0,9	3,2	1,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	9,1	-----	15,0	10,1	13,0	15,8	11,3	51,9	15,2	30,2	18,2	10,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,18	-----	1,20	1,59	0,25	0,32	-----	1,73	1,63	2,23	0,71	0,39	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,05	-----	0,05	0,07	0,05	0,06	-----	-----	0,12	0,12	0,08	0,05	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		4,0	3,5	-----							4,0	-----	
Calcio	1,2	-----	2,0	2,0	2,5	2,4	2,4	13,2	3,6	5,4	4,2	2,5	mg/L Ca	
Magnesio	2,1	-----	3,2	1,9	1,5	1,1	1,4	5,8	2,1	2,1	1,5	1,9	mg/L Mg	
Sodio	4,0	-----	3,2	6,8	5,0	-----		15,0	14,0	14,0	6,3	6,0	mg/L Na	
Potasio	< 0,5	-----	< 0,5	1,1	< 0,5	-----		5,4	3,3	3,4	0,8	< 0,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,75	-----							0,32	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,4	-----	1,3	3,4	0,4	1,0	0,5	1,9	-----			1,2	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	-----	1,2	3,0	2,0	1,3	1,6	7,5	4,3	4,6	2,9	2,1	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	-----	0,05	0,10	0,08	0,07	-----	2,80	0,01	1,80	< 0,01	0,22	mg/L NH4+	
Alcalinidad	9,1	-----	15,0	10,1	13,0	15,8	11,3	51,9	15,2	30,2	18,2	10,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	20	-----	10	50	1000	1000	20	100	3000	80	650	500	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----							222,5	97,6	263,8	73,4	41,2	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 31

Subred: 31

Coordenadas X: 257373

Río: RIO RUECAS

Y: 4325510

Situación: E.A. Rena

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,0	-----	14,0	15,0	20,0	25,0	26,0	22,0	26,0	20,0	15,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	4,00	-----	17,00	19,00	18,00	30,00	24,00	20,00	33,00	23,50	16,00	8,00	°C	
Caudal	0,23	-----	0,24	0,18	0,46	0,00	0,18	0,89	0,40	0,00	0,17	1,75	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	40	10	150	15	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	880	-----	1160	1070	560	1100	1550	1100	975	1080	1030	600	µS/cm	
pH	7,6	-----	7,4	7,2	6,8	7,7	7,0	7,8	7,2	7,8	7,2	6,9	pH	
Mats.Suspensión	5	-----	20	21	28	20	13	15	13	4	17	53	mg/L	
Dureza Total	384,0	-----	480,0	450,0	215,0	388,1	672,8	409,7	378,6	413,2	476,5	242,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	242,3	-----	312,7	259,4	129,9	206,2	593,0	263,4	289,4	219,3	383,2	208,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	99,0	-----	118,9	111,7	51,1	97,5	103,1	81,4	83,8	98,7	98,3	59,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	244,0	-----	312,0	246,0	142,0	194,0	-----	282,0	254,0	224,0	390,0	200,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,1	-----	5,4	3,8	3,0	2,2	3,1	1,8	4,5	3,7	2,8	21,6	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	141,7	-----	167,3	190,6	85,1	181,9	79,8	146,3	89,2	193,9	93,3	35,7	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,52	-----	2,44	6,03	1,37	3,80	-----	4,81	1,47	7,40	3,05	0,13	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,12	-----	0,17	0,21	0,09	0,28	-----	-----	0,26	0,32	0,21	0,07	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		1,1	7,4	-----							6,0	-----	
Calcio	84,8	-----	106,0	106,0	48,0	93,4	169,7	101,6	98,9	97,7	123,8	59,0	mg/L Ca	
Magnesio	41,7	-----	52,2	44,9	23,1	37,6	62,4	38,4	32,9	41,1	40,6	23,1	mg/L Mg	
Sodio	62,0	-----	73,0	74,0	38,0	-----	-----	58,0	49,0	73,0	61,7	35,0	mg/L Na	
Potasio	3,2	-----	5,4	9,6	4,0	-----	-----	7,7	7,7	9,2	7,6	3,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	0,46	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,21	-----							< 0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,9	-----	2,7	4,3	0,4	1,4	2,5	1,8	1,8	-----	2,6	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,3	-----	6,5	6,9	5,1	7,1	7,8	10,2	6,2	7,2	6,5	4,9	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,05	-----	0,04	< 0,01	< 0,01	0,26	-----	< 0,01	0,01	0,80	0,08	0,04	mg/L NH4+	
Alcalinidad	141,7	-----	167,3	190,6	85,1	181,9	79,8	146,3	89,2	193,9	93,3	35,7	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	-----	0	0	0	500	10	100	60	90	10	200	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												-----	
								239,6	160,1	191,3	155,1	157,3		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244110

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317337

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

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	-----	14,5	16,0	20,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	-----	16,00	19,00	18,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,00	°C	
Caudal	0,06	-----	0,04	0,00	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,23	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	50	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	850	-----	1050	1100	1050	-----	-----	-----	-----	-----	-----	680	µS/cm	
pH	8,1	-----	8,2	8,5	8,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,1	pH	
Mats.Suspensión	4	-----	4	4	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13	mg/L	
Dureza Total	296,0	-----	330,0	360,0	350,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	235,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	77,1	-----	31,7	56,6	32,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	120,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	137,9	-----	145,7	166,3	161,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	98,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	72,0	-----	48,0	40,0	40,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	102,0	mg/L SO4=	
Nitratos	5,2	-----	3,8	2,0	2,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	14,4	28,8	22,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	218,9	-----	298,3	303,4	295,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	114,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,45	-----	1,20	0,93	3,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,56	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,42	-----	0,42	0,52	0,34	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,29	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		0,1	1,3	-----									
Calcio	67,2	-----	68,0	76,0	76,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	55,5	mg/L Ca	
Magnesio	31,1	-----	38,8	41,3	38,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	23,4	mg/L Mg	
Sodio	83,0	-----	92,0	115,0	106,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	72,0	mg/L Na	
Potasio	4,7	-----	10,1	13,0	11,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	-----										
Manganeso	< 0,05	-----	< 0,05	0,06	-----									
Hierro	< 0,05	-----	< 0,05	-----										
Cobre	< 0,05	-----	< 0,05	-----										
Cinc	< 0,05	-----	< 0,05	-----										
Arsénico	0,02	-----	0,07	-----										
Cadmio	< 0,02	-----	< 0,02	-----										
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	-----										
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,5	-----	1,1	3,7	1,3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,6	-----	7,9	8,3	7,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,7	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	-----	0,10	0,02	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	218,9	-----	312,7	332,2	317,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	114,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	20	-----	8	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----												317,1	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,0	-----	14,0	14,0	17,0	19,0	23,0	24,0	24,0	-----	15,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	-----	16,00	16,50	17,00	24,00	23,00	24,00	25,00	-----	15,00	7,00	°C	
Caudal	0,15	-----	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	-----	0,00	-----	0,00	1,30	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	40	10	60	20	-----	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	770	-----	950	1000	1090	1500	1050	800	650	-----	730	710	µS/cm	
pH	7,4	-----	7,6	8,0	7,6	7,6	7,8	7,5	7,5	-----	7,9	7,7	pH	
Mats.Suspensión	6	-----	6	4	4	4	7	6	11	-----	4	9	mg/L	
Dureza Total	328,0	-----	390,0	450,0	430,0	475,8	363,5	334,5	251,6	-----	273,1	272,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	115,6	-----	168,8	194,5	163,8	210,8	175,6	201,3	126,8	-----	112,2	150,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	99,0	-----	110,8	125,3	128,4	139,6	105,9	59,9	58,3	-----	79,0	103,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	122,0	-----	114,0	134,0	158,0	174,0	-----	186,0	134,0	-----	114,0	114,0	mg/L SO4=	
Nitratos	1,9	-----	5,0	1,9	1,7	4,7	2,4	1,9	1,5	-----	1,8	17,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	212,4	-----	221,2	255,5	266,2	265,0	187,9	133,2	124,8	-----	160,9	122,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,42	-----	2,14	4,11	5,27	5,50	-----	0,83	0,42	-----	0,96	0,21	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,20	-----	0,20	0,26	0,16	0,26	-----	-----	0,31	-----	0,21	0,19	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	1,5	2,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,6	-----	-----	
Calcio	75,2	-----	88,0	106,0	104,0	116,2	112,3	84,4	67,2	-----	69,4	64,7	mg/L Ca	
Magnesio	34,0	-----	41,3	44,9	41,3	45,2	23,2	30,6	21,3	-----	24,2	27,0	mg/L Mg	
Sodio	55,0	-----	57,0	66,0	76,0	-----	-----	37,0	36,0	-----	44,4	55,0	mg/L Na	
Potasio	3,6	-----	3,6	5,4	8,2	-----	-----	4,1	5,4	-----	6,6	4,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Manganeso	0,09	-----	-----	0,26	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Hierro	0,10	-----	-----	0,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	2,3	-----	1,5	10,2	1,5	1,6	0,6	2,5	1,2	-----	1,4	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,4	-----	4,5	6,1	7,2	5,2	4,2	6,1	4,7	-----	5,6	5,1	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,47	-----	0,07	0,26	3,50	0,21	-----	< 0,01	0,02	-----	0,66	0,21	mg/L NH4+	
Alcalinidad	212,4	-----	221,2	255,5	266,2	265,0	187,9	133,2	124,8	-----	160,9	122,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	600	-----	0	0	0	300	0	20	0	-----	0	70	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----
								139,5	100,3	-----	136,4	150,4	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,0	-----	13,0	13,0	19,0	23,0	24,0	22,0	26,5	16,0	15,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	10,50	-----	16,00	17,00	18,00	25,00	25,00	25,00	33,00	21,00	16,00	9,00	°C	
Caudal	0,35	-----	0,12	0,08	0,11	0,03	0,10	-----	0,14	0,16	0,28	0,37	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	40	10	10	75	10	50	15	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	900	-----	1050	960	950	1150	1200	1000	1050	900	770	560	µS/cm	
pH	7,9	-----	7,8	8,1	7,8	8,3	7,3	7,6	8,0	8,2	7,4	7,2	pH	
Mats.Suspensión	3	-----	7	36	13	57	14	7	10	6	9	6	mg/L	
Dureza Total	525,0	-----	380,0	370,0	360,0	373,1	449,5	384,8	366,5	327,5	287,8	206,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	423,9	-----	248,9	206,7	211,8	214,7	361,5	281,1	236,9	99,8	233,6	159,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	102,8	-----	116,6	108,3	106,5	115,9	91,1	92,4	111,9	84,8	79,0	59,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	340,0	-----	220,0	192,0	200,0	186,0	-----	300,0	250,0	135,0	230,0	170,0	mg/L SO4=	
Nitratos	15,0	-----	8,0	-----	2,6	-----	2,5	1,6	5,6	9,0	10,5	24,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	101,1	-----	131,1	163,3	148,2	149,4	88,0	103,7	129,6	227,7	54,2	47,6	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	1,26	-----	2,49	3,35	3,44	2,37	-----	0,83	1,96	3,18	2,13	0,47	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	-----	0,19	0,21	0,15	0,22	-----	-----	0,37	0,29	0,21	0,15	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		2,7	7,1	-----							7,2	-----	
Calcio	90,0	-----	89,0	86,0	82,0	91,2	132,2	95,4	97,2	82,4	73,4	51,1	mg/L Ca	
Magnesio	72,9	-----	37,6	37,6	37,6	35,4	32,1	36,1	31,2	29,5	25,3	19,2	mg/L Mg	
Sodio	67,0	-----	76,0	78,0	76,0	-----	-----	63,0	64,0	59,0	48,1	43,0	mg/L Na	
Potasio	2,7	-----	6,8	7,0	7,6	-----	-----	5,9	10,4	18,6	7,6	4,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	0,70	-----							< 0,05	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,14	-----							< 0,05	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----							< 0,05	-----	
Arsénico	0,03	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----							< 0,02	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,2	-----	2,4	9,1	1,5	6,3	1,0	1,4	1,1	-----	0,9	2,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,3	-----	5,2	12,0	7,8	17,0	7,6	7,6	8,6	7,3	8,8	7,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	-----	0,05	0,16	0,01	1,00	-----	< 0,01	0,01	0,02	0,09	0,13	mg/L NH4+	
Alcalinidad	101,1	-----	131,1	163,3	148,2	158,4	88,0	103,7	129,6	227,7	54,2	47,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	2	-----	0	0	0	200	10	10	0	12	600	50	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----							235,9	262,0	290,6	284,6	247,1	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	-----	13,0	13,0	19,0	18,0	-----	-----	-----	-----	-----	11,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	-----	8,00	5,00	14,00	16,00	-----	-----	-----	-----	-----	7,00	°C
V. embalsado	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	300	-----	300	20	200	60	-----	-----	-----	-----	-----	5	U.Pt
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	800	-----	970	1050	1300	1300	-----	-----	-----	-----	-----	625	µS/cm
pH	7,4	-----	7,4	7,7	7,5	7,8	-----	-----	-----	-----	-----	8,0	pH
Mats.Suspensión	140	-----	22	10	33	12	-----	-----	-----	-----	-----	22	mg/L
Dureza Total	304,0	-----	425,0	440,0	642,0	437,3	-----	-----	-----	-----	-----	269,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,6	-----	107,6	92,0	76,3	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	88,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	90,8	-----	95,2	118,7	128,6	122,1	-----	-----	-----	-----	-----	77,2	mg/L Cl-
Sulfatos	70,0	-----	96,0	80,0	180,0	30,0	-----	-----	-----	-----	-----	66,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	-----	1,9	-----	1,9	-----	-----	-----	-----	-----	9,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	291,4	-----	317,4	348,0	565,7	455,2	-----	-----	-----	-----	-----	181,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,90	-----	4,97	3,31	9,70	3,60	-----	-----	-----	-----	-----	0,80	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	-----	0,27	0,31	0,24	0,32	-----	-----	-----	-----	-----	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	-----	-----	-----	6,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Calcio	84,6	-----	82,0	104,0	155,0	91,7	-----	-----	-----	-----	-----	68,0	mg/L Ca
Magnesio	22,5	-----	53,4	43,7	61,0	49,5	-----	-----	-----	-----	-----	24,3	mg/L Mg
Sodio	65,0	-----	68,0	80,0	100,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	48,0	mg/L Na
Potasio	9,0	-----	19,0	23,0	74,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manganeso	0,55	-----	-----	0,38	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hierro	0,50	-----	-----	0,37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	0,06	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	50,0	-----	12,0	15,0	106,0	3,5	-----	-----	-----	-----	-----	3,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	35,0	-----	15,0	9,0	29,0	6,6	-----	-----	-----	-----	-----	7,4	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	4,00	-----	7,00	< 0,01	3,75	6,20	-----	-----	-----	-----	-----	0,68	mg/L NH4+
Alcalinidad	291,4	-----	317,4	348,0	565,7	455,2	-----	-----	-----	-----	-----	181,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	70000	-----	15000	0	15000	300	-----	-----	-----	-----	-----	500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	197,1	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,0	-----	13,0	13,0	16,0	22,0	23,0	24,0	28,5	19,0	17,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	7,50	-----	14,00	15,00	17,00	23,00	22,00	20,00	31,00	20,00	16,00	7,50	°C	
V. embalsado	10	-----	7	7	10	10	9	9	9	9	9	5	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	30	20	40	10	50	10	10	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	750	-----	1000	950	1000	1150	850	770	500	600	550	500	µS/cm	
pH	7,5	-----	7,2	7,1	7,1	7,6	7,0	8,0	8,0	7,7	7,8	7,7	pH	
Mats.Suspensión	8	-----	62	366	15	9	19	25	17	14	17	21	mg/L	
Dureza Total	328,0	-----	395,0	360,0	375,0	391,4	333,0	329,0	168,8	205,4	181,6	193,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	210,6	-----	215,5	221,2	220,3	239,1	222,6	225,3	72,5	101,4	62,7	126,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	94,8	-----	102,9	113,8	117,3	125,6	53,6	56,1	47,9	57,1	59,1	53,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	180,0	-----	196,0	190,0	240,0	190,0	-----	200,0	88,0	92,0	90,0	134,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,6	-----	5,8	-----	7,4	2,7	1,9	< 0,5	2,0	< 0,5	2,1	18,4	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	117,4	-----	179,5	138,8	154,7	152,3	100,4	103,7	96,3	104,0	118,9	67,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,72	-----	1,97	0,22	2,10	2,62	-----	0,24	0,54	0,85	0,72	0,46	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,18	-----	0,21	0,20	0,16	0,25	-----	-----	0,25	0,26	0,19	0,13	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		1,7	0,9	-----								0,1	-----
Calcio	70,4	-----	96,0	80,0	80,0	85,9	85,3	82,2	42,3	52,3	46,9	49,7	mg/L Ca	
Magnesio	36,9	-----	37,6	38,8	42,5	42,2	30,2	30,5	15,4	18,1	15,6	16,8	mg/L Mg	
Sodio	57,0	-----	62,0	72,0	82,0	-----	-----	33,0	35,0	39,0	40,6	35,0	mg/L Na	
Potasio	4,2	-----	9,6	12,0	10,6	-----	-----	4,2	5,2	5,0	5,0	4,6	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----								< 0,02	-----
Manganeso	0,07	-----	-----	0,05	-----								< 0,05	-----
Hierro	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----								< 0,05	-----
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----								< 0,05	-----
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----								< 0,05	-----
Arsénico	0,03	-----	-----	0,03	-----								< 0,02	-----
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----								< 0,02	-----
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----								< 0,02	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	4,9	-----	1,6	31,0	3,1	2,0	1,0	2,9	0,7	-----	1,9	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,9	-----	6,7	13,6	10,0	8,0	4,2	5,9	5,2	6,8	6,2	6,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,90	-----	< 0,01	1,84	< 0,01	0,35	-----	0,33	0,02	0,08	0,01	0,62	mg/L NH4+	
Alcalinidad	117,4	-----	179,5	138,8	154,7	152,3	100,4	103,7	96,3	104,0	118,9	67,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	50	-----	0	0	0	200	600	20	100	100	2000	150	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								132,4	103,5	258,0	134,2	199,3	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,0	-----	13,0	14,0	18,0	21,0	22,0	23,0	24,0	18,0	17,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	4,00	-----	9,00	8,00	14,00	19,00	18,00	16,00	22,00	17,00	14,00	8,00	°C	
Caudal	0,15	-----	0,18	0,10	0,12	0,03	0,03	-----	0,00	0,00	7,14	0,33	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	300	-----	300	60	300	100	10	50	10	210	200	55	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1250	-----	1550	1580	1600	2300	920	850	800	1580	850	1170	µS/cm	
pH	7,3	-----	7,3	7,9	7,7	7,9	7,3	7,7	8,0	7,8	7,7	7,5	pH	
Mats.Suspensión	29	-----	35	38	41	20	11	9	13	33	113	16	mg/L	
Dureza Total	470,0	-----	480,0	530,0	528,0	683,5	392,6	338,2	319,7	460,5	236,9	458,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	6,4	-----	30,0	35,0	< 0,1	< 0,1	267,0	216,1	139,5	46,0	23,5	37,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	204,1	-----	230,0	311,2	265,7	333,4	62,3	61,9	67,2	208,5	149,5	173,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	90,0	-----	48,0	20,0	6,0	40,0	-----	192,0	130,0	130,0	10,0	62,0	mg/L SO4=	
Nitratos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2,2	0,9	4,3	4,4	7,1	23,6	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	463,6	-----	450,0	495,0	539,6	693,9	125,6	122,1	180,2	414,5	213,4	421,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	11,20	-----	4,28	15,12	9,03	14,50	-----	0,42	0,58	7,97	6,53	5,66	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,27	-----	0,33	0,37	0,24	0,35	-----	-----	0,25	0,34	0,22	0,24	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----													
Calcio	108,0	-----	112,0	124,0	117,0	154,9	98,9	88,1	87,0	115,9	59,0	112,3	mg/L Ca	
Magnesio	48,6	-----	48,6	53,4	57,0	72,0	36,5	29,5	25,0	41,5	21,7	43,1	mg/L Mg	
Sodio	140,0	-----	128,0	140,0	160,0	-----	-----	38,0	44,0	164,0	85,3	140,0	mg/L Na	
Potasio	16,0	-----	-----	30,0	40,0	-----	-----	4,5	5,6	43,7	16,0	39,5	mg/L K	
Cromo	0,08	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Manganeso	1,20	-----	-----	0,60	-----	-----	-----	-----	-----	0,78	-----	-----	-----	
Hierro	0,90	-----	-----	0,28	-----	-----	-----	-----	-----	0,48	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	
Arsénico	0,06	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	200,0	-----	225,0	40,0	110,0	31,0	0,8	1,3	-----	-----	25,0	180,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	45,0	-----	30,0	20,0	31,0	20,4	4,1	4,9	3,9	56,0	21,0	24,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	8,00	-----	10,00	1,76	12,00	27,00	-----	< 0,01	< 0,01	8,60	< 0,01	1,20	mg/L NH4+	
Alcalinidad	463,6	-----	450,0	495,0	539,6	693,9	125,6	122,1	180,2	414,5	213,4	421,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	500000	-----	50000	1500	100000	30000	20	70	30	1500	200000	50000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	4,0	-----	14,0	15,0	19,0	22,0	22,0	23,0	24,0	14,0	18,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	4,00	-----	9,00	7,00	12,00	20,00	19,00	16,00	23,00	17,00	15,00	9,00	°C	
Caudal	-----	-----	0,07	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,58	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	-----	20	10	10	75	10	30	5	20	280	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	900	-----	1000	1030	950	1350	980	925	850	850	470	850	µS/cm	
pH	8,2	-----	8,0	8,2	8,1	7,5	7,6	8,0	8,1	7,7	7,3	8,3	pH	
Mats.Suspensión	9	-----	29	23	21	18	23	11	33	17	350	45	mg/L	
Dureza Total	450,0	-----	500,0	470,0	420,0	453,8	426,2	352,9	298,4	326,4	175,2	371,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	205,8	-----	226,6	210,2	144,9	152,5	281,1	193,7	120,6	126,6	54,4	135,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	100,6	-----	100,5	110,8	102,7	132,5	73,9	72,8	77,5	87,8	52,5	105,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	136,0	-----	156,0	160,0	128,0	196,0	-----	186,0	148,0	110,0	62,0	78,0	mg/L SO4=	
Nitratos	24,0	-----	20,0	15,0	10,0	-----	3,2	3,9	7,9	2,9	1,1	23,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	16,4	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,8	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	244,2	-----	273,4	259,8	275,1	301,3	145,1	159,2	177,8	199,8	120,8	218,7	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,94	-----	0,94	0,38	1,05	10,50	-----	4,14	0,81	0,64	0,93	0,66	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,31	-----	0,27	0,30	0,20	0,28	-----	-----	0,32	0,33	0,21	0,18	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	8,7	6,6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,1	-----	-----	
Calcio	96,0	-----	96,0	96,0	88,0	95,3	99,6	83,6	75,9	74,6	44,3	88,5	mg/L Ca	
Magnesio	51,0	-----	63,1	55,9	48,6	51,2	43,6	35,1	26,5	34,0	15,6	36,5	mg/L Mg	
Sodio	57,0	-----	57,0	64,0	62,0	-----	-----	48,0	50,0	56,0	29,4	58,0	mg/L Na	
Potasio	1,4	-----	2,0	2,0	3,2	-----	-----	7,3	7,5	6,5	4,8	3,9	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	0,06	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,4	-----	0,9	3,9	1,1	29,0	1,5	15,0	-----	-----	1,9	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,1	-----	2,5	3,0	3,6	12,8	3,6	10,4	6,4	7,8	6,6	3,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,03	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	14,40	-----	7,20	0,02	0,18	< 0,01	0,07	mg/L NH4+	
Alcalinidad	260,6	-----	273,4	259,8	275,1	301,3	145,1	159,2	177,8	199,8	120,8	235,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	10	-----	6	15	10	30	10	5000	0	0	300	90	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua												10,0	°C
Temp.Ambiente												8,00	°C
Caudal	0,02		0,00	0,00	0,00							0,18	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10		20	10	30							5	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	800		950	1000	1000							610	µS/cm
pH	7,8		7,1	7,4	7,3							7,5	pH
Mats.Suspensión	12		6	7	3							9	mg/L
Dureza Total	342,0		410,0	450,0	455,0							277,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	220,9		268,2	273,2	278,8							173,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	92,3		91,9	100,3	103,6							65,3	mg/L Cl-
Sulfatos	196,0		200,0	224,0	300,0							162,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,5		2,3		1,7							13,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1							< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	121,1		141,8	176,8	176,2							104,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,25		0,35	0,23	1,02							0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21		0,18	0,22	0,14							0,13	mg/L F-
Cianuros													
Sílice			1,5	2,7									
Calcio	78,4		104,0	116,0	108,0							70,1	mg/L Ca
Magnesio	35,4		36,4	38,9	44,9							24,7	mg/L Mg
Sodio	55,0		52,0	52,0	59,0							40,0	mg/L Na
Potasio	3,2		4,0	5,0	5,1							4,4	mg/L K
Cromo	< 0,02			< 0,02									
Manganeso	< 0,05			0,56									
Hierro	< 0,05			0,37									
Cobre	< 0,05			< 0,05									
Cinc	< 0,05			< 0,05									
Arsénico	0,06			< 0,02									
Cadmio	< 0,02			< 0,02									
Mercurio													
Plomo	< 0,02			< 0,02									
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													mg/L O2
Ox.Dto %													% SAT
D.B.O. 5d	2,2		1,3	11,0	1,3							1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5		4,6	11,6	5,4							6,0	mg/L O2
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	0,13		0,02	0,01	0,24							0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	121,1		141,8	176,8	176,2							104,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2		2	0	0							10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.												187,7	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua												10,0	°C
Temp.Ambiente												7,00	°C
Caudal	0,04		1,22	0,13	0,96	0,03	0,02	0,03	0,26	0,00	40,20	7,50	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10		20	10	20	30	10	60	15	5	5	5	U.Pt
Aspecto													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	330		310	450	220	385	760	900	800	950	340	230	µS/cm
pH	7,5		6,6	6,9	6,5	7,0	7,8	7,9	7,4	7,8	7,6	8,1	pH
Mats.Suspensión	6		9	21	20	29	28	14	35	15	37	15	mg/L
Dureza Total	140,0		120,0	186,0	88,0	132,9	282,8	350,6	298,1	370,4	118,3	82,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	51,7		38,0	63,0	17,2	35,2	144,2	183,5	148,8	175,1	49,4	34,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	33,9		29,9	45,0	19,0	31,5	64,5	86,7	74,7	92,1	35,5	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	44,0		40,0	56,0	21,0	40,0		162,0	148,0	160,0	50,0	31,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,3		2,1	2,6	1,8	2,6	2,7	3,2	4,9	5,2	1,7	10,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	88,3		82,0	123,0	70,8	97,7	138,6	167,1	149,3	195,3	68,9	47,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01		0,21	0,16	0,36	0,36		< 0,01	0,19	0,07	0,18	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20		0,11	0,17	0,07	0,16			0,25	0,25	0,14	0,08	mg/L F-
Cianuros													
Sílice			2,8	2,1							4,7		
Calcio	30,4		25,6	40,0	18,4	28,3	66,5	80,2	75,4	87,5	29,1	18,9	mg/L Ca
Magnesio	15,5		13,6	20,9	10,2	14,8	28,7	36,4	26,6	36,8	11,1	8,6	mg/L Mg
Sodio	19,0		17,0	26,0	13,0			48,0	46,0	48,0	18,0	18,0	mg/L Na
Potasio	1,0		0,7	1,2	1,1			4,7	6,8	5,2	2,9	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02			< 0,02							< 0,02		
Manganeso	< 0,05			< 0,05							< 0,05		
Hierro	< 0,05			0,06							0,05		
Cobre	< 0,05			< 0,05							< 0,05		
Cinc	< 0,05			< 0,05							< 0,05		
Arsénico	0,02			< 0,02							< 0,02		
Cadmio	< 0,02			< 0,02							< 0,02		
Mercurio													
Plomo	< 0,02			< 0,02							< 0,02		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto													mg/L O2
Ox.Dto %													% SAT
D.B.O. 5d	0,4		0,9	3,6	1,2	1,1	0,6	1,8			2,0	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4		3,2	3,3	3,9	2,8	2,9	5,2	3,3	5,0	6,9	3,8	mg/L O2
Nitritos													
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02		0,02	0,02	1,10	< 0,01	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	88,3		82,0	123,0	70,8	97,7	138,6	167,1	149,3	195,3	68,9	47,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	8		8	0	4	10000	0	300	10	0	200	20	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.								117,1	118,1	102,9	242,4	189,0	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,0	-----	14,0	16,0	20,0	-----	-----	-----	-----	21,0	12,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	3,00	-----	8,00	10,00	14,00	-----	-----	-----	-----	18,00	10,00	7,00	°C	
Caudal	6,90	-----	9,60	9,60	1,50	1,50	4,00	0,20	12,50	0,14	9,60	38,50	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	40	-----	20	30	20	40	30	50	5	190	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	820	-----	850	950	610	950	1100	950	875	900	650	550	µS/cm	
pH	7,9	-----	6,9	7,2	7,9	7,1	7,4	8,1	7,8	7,8	8,0	8,3	pH	
Mats.Suspensión	23	-----	21	41	25	25	39	21	41	34	38	31	mg/L	
Dureza Total	356,0	-----	316,0	430,0	220,0	310,0	390,2	356,2	340,9	317,3	221,9	303,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	190,7	-----	167,0	264,4	105,8	187,7	273,3	221,0	199,5	133,8	82,4	107,2	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	99,8	-----	86,8	115,6	70,9	108,4	106,3	83,0	73,5	94,2	71,1	57,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	180,0	-----	142,0	210,0	134,0	170,0	-----	200,0	190,0	140,0	120,0	122,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,3	-----	3,5	1,9	1,4	2,2	2,3	1,1	0,9	1,3	3,6	16,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,6	
Bicarbonatos	165,3	-----	149,0	165,6	114,2	122,3	116,9	135,2	141,4	183,5	139,5	83,7	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,75	-----	0,41	0,90	0,42	0,42	-----	1,20	0,29	2,38	0,90	0,32	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,27	-----	0,19	0,20	0,10	0,22	-----	-----	0,26	0,29	0,18	0,11	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	-----	0,2	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3,9	-----	-----	
Calcio	85,6	-----	70,4	80,0	46,0	56,4	89,7	83,4	85,1	73,9	57,8	52,0	mg/L Ca	
Magnesio	34,5	-----	34,0	55,9	25,5	39,5	40,7	36,0	30,8	32,2	18,8	17,8	mg/L Mg	
Sodio	57,0	-----	53,0	70,0	45,0	-----	-----	48,0	47,0	65,0	44,4	38,0	mg/L Na	
Potasio	4,7	-----	6,4	12,0	6,6	-----	-----	7,5	8,5	11,4	5,8	5,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	-----	-----	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	7,6	-----	1,8	15,2	3,6	1,6	2,0	4,1	-----	-----	3,4	1,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,7	-----	6,4	9,0	7,7	7,2	6,6	8,7	8,0	10,4	7,6	5,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,70	-----	< 0,01	0,94	0,08	0,85	-----	< 0,01	0,52	2,60	< 0,01	0,11	mg/L NH4+	
Alcalinidad	165,3	-----	149,0	165,6	114,2	122,3	116,9	135,2	141,4	183,5	139,5	96,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	50	-----	0	0	1000	10	0	1200	100	3500	4000	130	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													-----
								166,9	127,0	308,7	164,2	180,8	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	5,0	-----	15,0	16,0	20,0	23,0	-----	-----	-----	20,0	13,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	3,00	-----	9,00	10,00	13,00	15,00	-----	-----	-----	15,00	11,00	6,00	°C	
Caudal	-----	-----	9,60	1,50	2,00	2,00	4,50	0,70	13,00	0,64	10,10	39,00	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	100	-----	30	30	50	60	75	60	5	5	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	810	-----	850	900	570	750	1290	950	900	825	650	520	µS/cm	
pH	7,4	-----	7,0	8,4	7,9	7,4	7,2	8,3	7,7	7,8	8,1	8,2	pH	
Mats.Suspensión	33	-----	11	27	35	34	46	21	67	37	36	23	mg/L	
Dureza Total	344,0	-----	306,0	320,0	195,0	257,3	470,2	356,0	350,5	282,6	276,2	198,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	165,0	-----	148,3	145,0	71,0	105,2	306,5	224,0	212,2	118,7	124,7	106,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	87,2	-----	90,7	101,4	61,6	72,5	127,4	84,5	77,4	82,0	74,2	54,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	162,0	-----	140,0	146,0	96,0	90,0	-----	210,0	194,0	140,0	130,0	116,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,1	-----	4,5	-----	2,6	-----	-----	3,0	1,2	5,6	4,1	16,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	13,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	179,0	-----	157,7	175,0	124,0	152,1	163,7	123,5	138,3	163,9	151,5	91,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,42	-----	2,74	6,57	4,21	5,30	-----	5,67	1,01	3,37	1,78	0,83	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,26	-----	0,16	0,22	0,10	0,20	-----	-----	0,30	0,28	0,20	0,11	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----		0,2	-----								4,7	-----	
Calcio	80,0	-----	73,6	72,0	42,0	56,8	104,9	81,7	87,2	67,0	72,9	51,8	mg/L Ca	
Magnesio	34,9	-----	29,6	34,0	21,9	27,6	50,6	36,8	32,5	27,9	22,8	16,7	mg/L Mg	
Sodio	55,0	-----	54,0	66,0	43,0	-----	-----	55,0	50,0	65,0	46,2	35,0	mg/L Na	
Potasio	4,2	-----	6,4	14,0	7,6	-----	-----	8,1	8,9	9,2	6,0	5,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----		
Manganeso	0,25	-----	-----	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----		
Hierro	< 0,05	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,06	-----		
Cobre	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----		
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	5,2	-----	1,6	5,6	12,0	1,4	5,0	4,8	-----	-----	2,3	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	7,8	-----	9,6	11,6	9,6	8,1	12,4	11,2	9,6	10,2	8,3	6,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	2,00	-----	0,10	4,00	0,30	3,10	-----	< 0,01	0,82	0,06	< 0,01	0,24	mg/L NH4+	
Alcalinidad	179,0	-----	157,7	188,7	124,0	152,1	163,7	132,0	138,3	163,9	151,5	91,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	50	-----	50	0	0	20000	50	3000	200	600	1500	160	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								190,5	140,0	175,4	162,6	175,6	----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	8,0	14,0	12,0	16,0	26,0	23,0	18,0	20,0	15,0	15,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	15,00	10,00	18,00	13,00	16,00	35,00	34,00	23,00	25,00	20,00	17,00	10,00	°C	
Caudal	0,11	0,11	0,11	0,19	0,14	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	1,00	0,16	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	20	10	10	10	10	10	80	35	20	15	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	700	820	680	550	630	740	780	780	600	560	480	510	µS/cm	
pH	8,0	7,9	8,1	7,6	7,7	7,3	7,2	7,5	7,8	8,0	7,7	7,9	pH	
Mats.Suspensión	6	8	4	11	5	3	3	4	3	2	18	5	mg/L	
Dureza Total	260,0	258,0	260,0	240,0	240,0	311,0	310,8	289,0	255,8	274,9	179,3	223,8	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	66,2	48,0	56,1	63,1	32,4	95,2	100,8	76,9	34,7	46,0	64,0	35,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	81,4	109,1	58,4	49,3	89,6	40,0	37,7	40,0	28,8	26,1	37,8	43,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	70,0	58,0	47,0	73,0	15,0	98,0	-----	126,0	70,0	57,0	55,0	40,0	mg/L SO4=	
Nitratos	11,0	10,0	11,0	2,9	9,4	5,4	3,9	6,5	2,9	3,7	7,4	8,0	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	193,8	210,0	203,9	176,9	207,6	215,8	210,0	212,1	221,1	228,9	115,3	188,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,98	0,60	0,79	0,23	0,67	0,89	-----	1,30	0,22	0,21	0,04	0,47	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,16	0,25	0,21	0,33	0,20	0,21	-----	-----	0,23	0,24	0,29	0,21	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	15,0	14,6	16,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12,7	-----		
Calcio	78,4	79,2	77,6	65,6	71,0	88,5	88,0	100,0	79,2	83,1	51,4	67,3	mg/L Ca	
Magnesio	15,5	14,5	16,0	18,4	15,1	22,8	24,1	18,0	14,7	16,3	12,3	13,5	mg/L Mg	
Sodio	56,0	65,0	37,0	28,0	39,4	29,0	-----	27,0	27,0	19,0	19,0	33,0	mg/L Na	
Potasio	4,0	3,6	2,6	3,2	1,9	2,3	-----	2,2	1,7	2,2	2,3	2,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	mg/L Cr	
Manganeso	0,30	0,20	0,25	0,83	0,20	0,05	-----	< 0,05	0,07	0,08	0,44	0,18	mg/L Mn	
Hierro	0,11	< 0,05	0,06	0,21	0,24	0,08	-----	0,07	< 0,05	0,15	< 0,05	0,28	mg/L Fe	
Cobre	0,15	0,05	< 0,05	0,30	0,06	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	0,08	mg/L Cu	
Cinc	0,85	-----	-----	2,80	-----	-----	-----	-----	-----	0,72	-----	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,8	4,9	0,8	1,1	2,0	0,6	0,5	0,5	-----	-----	-----	0,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,6	2,2	2,4	2,7	2,1	2,0	1,6	2,4	1,0	1,0	2,9	1,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,18	3,90	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	193,8	210,0	203,9	176,9	207,6	215,8	210,0	212,1	221,1	228,9	115,3	188,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	10	0	750	-----	10	60	60	0	10	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								202,8	42,6	38,5	89,0	56,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	6,0	13,0	11,0	16,0	25,0	-----	-----	-----	-----	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	15,00	10,00	18,00	13,00	15,00	35,00	-----	-----	-----	-----	17,00	10,00	°C
Caudal	0,09	0,09	0,09	0,23	0,14	0,00	-----	-----	-----	-----	1,37	0,15	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	20	10	10	10	10	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	500	600	650	630	520	590	-----	-----	-----	-----	290	390	µS/cm
pH	8,0	7,6	8,3	7,3	7,3	7,1	-----	-----	-----	-----	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	4	3	5	18	6	10	-----	-----	-----	-----	3	2	mg/L
Dureza Total	196,0	206,0	200,0	206,0	202,5	213,5	-----	-----	-----	-----	111,6	160,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	34,5	42,3	40,0	54,2	35,3	31,7	-----	-----	-----	-----	24,7	18,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	54,5	77,6	92,7	110,4	63,1	59,2	-----	-----	-----	-----	21,7	36,6	mg/L Cl-
Sulfatos	20,0	26,0	18,0	31,0	25,0	18,0	-----	-----	-----	-----	30,0	29,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	4,7	2,2	3,4	1,5	1,7	-----	-----	-----	-----	7,2	5,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	6,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	161,5	163,7	160,0	151,8	167,2	181,8	-----	-----	-----	-----	86,9	142,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	0,44	0,83	0,65	0,27	0,23	-----	-----	-----	-----	0,25	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,18	0,16	0,22	0,16	0,17	-----	-----	-----	-----	0,16	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	-----	13,0	9,2	20,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	16,7	-----	-----
Calcio	48,8	49,6	48,8	42,4	44,0	51,0	-----	-----	-----	-----	30,1	43,6	mg/L Ca
Magnesio	17,9	19,9	18,9	24,3	22,4	21,1	-----	-----	-----	-----	8,8	12,4	mg/L Mg
Sodio	37,0	43,0	55,0	66,0	41,1	43,0	-----	-----	-----	-----	15,0	29,0	mg/L Na
Potasio	2,6	1,7	2,0	4,0	1,4	1,6	-----	-----	-----	-----	1,6	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,17	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,27	0,11	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----												-----
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	1,7	0,7	1,2	0,6	0,7	-----	-----	-----	-----	-----	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	1,7	2,2	4,6	2,3	2,6	-----	-----	-----	-----	4,0	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												-----
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	0,09	0,30	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,03	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	161,5	163,7	166,4	151,8	167,2	181,8	-----	-----	-----	-----	86,9	142,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	120	500	4	35	30	40	-----	-----	-----	-----	20	10	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												156,1 43,2



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES			
Temp.Agua	9,0	12,0	12,0	15,0	15,0	26,0	-----	-----	-----	-----	15,0	9,0	°C			
Temp.Ambiente	8,00	13,00	13,00	15,00	17,00	34,00	-----	-----	-----	-----	17,00	11,00	°C			
Caudal	0,05	0,05	0,03	0,14	0,03	0,00	-----	-----	-----	-----	1,92	0,09	m³/s			
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																
Color	75	300	40	10	10	10	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt			
Aspecto	-----															
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																
Conductividad 20°C	600	680	700	460	560	600	-----	-----	-----	-----	250	500	µS/cm			
pH	7,3	7,0	7,5	7,1	7,1	7,0	-----	-----	-----	-----	7,5	8,4	pH			
Mats.Suspensión	8	15	6	7	7	5	-----	-----	-----	-----	15	3	mg/L			
Dureza Total	236,0	244,0	244,0	180,0	220,0	222,4	-----	-----	-----	-----	102,1	195,5	mg/L CO3Ca			
Dza.Perman.	30,1	21,3	18,6	22,9	21,3	15,8	-----	-----	-----	-----	23,5	34,5	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS QUIMICAS																
Cloruros	60,4	74,5	73,3	50,2	60,1	51,0	-----	-----	-----	-----	19,5	56,5	mg/L Cl-			
Sulfatos	32,0	19,0	27,0	38,0	31,0	19,0	-----	-----	-----	-----	31,0	40,0	mg/L SO4=			
Nitratos	-----	-----	1,8	2,0	3,0	2,6	-----	-----	-----	-----	5,1	5,7	mg/L NO3-			
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	6,0	mg/L CO3Ca			
Bicarbonatos	205,9	222,7	225,4	157,1	198,7	206,6	-----	-----	-----	-----	78,6	155,0	mg/L CO3Ca			
Fosfatos	2,00	8,75	0,04	0,89	0,49	0,36	-----	-----	-----	-----	0,26	0,55	mg/L PO4-3			
Fluoruros	0,15	0,20	0,19	0,22	0,16	0,17	-----	-----	-----	-----	0,15	0,16	mg/L F-			
Cianuros	-----															
Sílice	-----	-----	19,4	21,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13,0	-----	-----			
Calcio	61,6	64,0	66,4	46,4	54,0	57,0	-----	-----	-----	-----	27,2	53,5	mg/L Ca			
Magnesio	19,9	20,4	18,9	15,5	20,6	19,8	-----	-----	-----	-----	8,2	15,0	mg/L Mg			
Sodio	39,0	40,0	43,0	30,0	37,6	32,0	-----	-----	-----	-----	13,0	44,0	mg/L Na			
Potasio	5,0	19,0	5,2	5,4	2,1	1,9	-----	-----	-----	-----	1,4	2,4	mg/L K			
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr			
Manganeso	0,30	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn			
Hierro	0,50	0,55	0,06	0,09	0,15	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,44	0,11	mg/L Fe			
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu			
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Mercurio	-----															
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																
Ox.Dto	-----													mg/L O2		
Ox.Dto %	-----													% SAT		
D.B.O. 5d	42,0	95,0	-----	2,0	3,3	0,6	-----	-----	-----	-----	-----	1,2	mg/L O2			
D.Q.O. 10min	23,0	58,0	7,6	7,3	3,2	1,9	-----	-----	-----	-----	5,8	2,7	mg/L O2			
Nitritos	-----															
Fenoles	-----															
Detergentes	-----															
Amonio	0,82	1,20	1,60	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,04	0,01	mg/L NH4+			
Alcalinidad	205,9	222,7	225,4	157,1	198,7	206,6	-----	-----	-----	-----	78,6	161,0	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																
Coliformes totales	100000	400000	600	25	40	20	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL			
INDICE GENERAL DE POLUCION																
Indice U.V.	-----													249,0	62,2	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	11,0	18,0	13,0	15,0	-----	-----	-----	-----	-----	17,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	10,00	20,00	11,00	17,00	-----	-----	-----	-----	-----	18,00	11,00	°C	
Caudal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	2,30	0,50	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	20	20	10	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	5	54	U.Pt	
Aspecto	-----												-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1300	1300	1460	1350	2000	-----	-----	-----	-----	-----	1100	3050	µS/cm	
pH	2,8	2,9	2,7	2,8	2,6	-----	-----	-----	-----	-----	2,5	2,1	pH	
Mats.Suspensión	8	2	2	2	4	-----	-----	-----	-----	-----	43	15	mg/L	
Dureza Total	250,0	290,0	210,0	290,0	330,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	250,0	290,0	210,0	290,0	330,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	52,9	59,7	41,5	49,5	53,4	-----	-----	-----	-----	-----	12,1	22,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	525,0	485,0	400,0	595,0	880,0	-----	-----	-----	-----	-----	365,0	2500,0	mg/L SO4=	
Nitratos	6,6	5,6	2,9	2,9	2,2	-----	-----	-----	-----	-----	0,5	< 0,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----												-----	
Fluoruros	0,21	0,28	0,17	0,28	0,21	-----	-----	-----	-----	-----	0,10	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----												-----	
Sílice	-----												-----	
Calcio	-----			36,0	-----								-----	
Magnesio	-----			48,6	-----								-----	
Sodio	39,0	40,0	29,0	40,0	42,9	-----	-----	-----	-----	-----	10,0	28,0	mg/L Na	
Potasio	2,0	2,2	2,8	2,8	1,2	-----	-----	-----	-----	-----	1,2	2,1	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	0,02	mg/L Cr	
Manganeso	5,80	5,10	3,60	4,50	8,33	-----	-----	-----	-----	-----	0,59	7,04	mg/L Mn	
Hierro	16,00	9,50	24,00	6,57	24,90	-----	-----	-----	-----	-----	66,67	580,00	mg/L Fe	
Cobre	1,95	2,10	2,97	0,24	3,82	-----	-----	-----	-----	-----	1,30	9,37	mg/L Cu	
Cinc	4,50	-----	-----	4,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,03	-----	-----	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												-----	
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,3	-----											-----	
D.Q.O. 10min	1,7	0,9	0,7	1,1	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	5,1	6,0	mg/L O2	
Nitritos	-----												-----	
Fenoles	-----												-----	
Detergentes	-----												-----	
Amonio	0,30	0,18	0,09	0,22	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	0,82	0,45	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-259,1	-252,6	-311,3	-306,0	-558,4	-----	-----	-----	-----	-----	-366,4	-3050,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----											3210,0	3150,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES			
Temp.Agua	10,0	12,0	14,0	15,0	14,0	24,0	23,0	-----	-----	-----	16,0	9,0	°C			
Temp.Ambiente	12,00	14,00	15,00	14,00	15,00	29,00	25,00	-----	-----	-----	19,00	11,00	°C			
Caudal	0,13	0,13	0,06	1,10	0,09	0,03	0,00	-----	-----	-----	12,00	0,39	m³/s			
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																
Color	10	20	10	20	10	10	50	-----	-----	-----	110	5	U.Pt			
Aspecto	-----															
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																
Conductividad 20°C	430	470	550	200	450	680	900	-----	-----	-----	133	340	µS/cm			
pH	7,6	8,0	7,2	6,5	6,9	7,7	7,2	-----	-----	-----	6,7	8,4	pH			
Mats.Suspensión	2	3	5	275	7	14	17	-----	-----	-----	346	5	mg/L			
Dureza Total	165,0	178,0	194,0	82,0	159,0	203,2	266,6	-----	-----	-----	45,7	127,2	mg/L CO3Ca			
Dza.Perman.	30,6	18,0	21,4	15,8	7,7	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	14,7	11,2	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS QUIMICAS																
Cloruros	40,9	46,9	54,4	17,4	45,8	64,8	87,4	-----	-----	-----	10,2	37,0	mg/L Cl-			
Sulfatos	26,0	23,0	15,0	< 4,0	17,0	< 4,0	-----	-----	-----	-----	25,0	35,0	mg/L SO4=			
Nitratos	1,9	2,1	3,5	-----	2,5	1,5	2,0	-----	-----	-----	0,5	1,5	mg/L NO3-			
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	10,4	mg/L CO3Ca			
Bicarbonatos	134,4	160,0	172,6	66,2	151,3	240,7	288,3	-----	-----	-----	31,0	105,6	mg/L CO3Ca			
Fosfatos	0,73	0,87	1,10	0,31	0,59	0,56	-----	-----	-----	-----	0,30	0,20	mg/L PO4-3			
Fluoruros	0,13	0,21	0,15	0,17	0,15	0,19	-----	-----	-----	-----	0,11	0,14	mg/L F-			
Cianuros	-----															
Sílice	-----	6,8	5,6	7,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	9,3	-----	-----			
Calcio	39,2	42,8	46,4	19,2	36,8	45,8	49,0	-----	-----	-----	12,1	33,2	mg/L Ca			
Magnesio	16,3	17,2	18,9	8,2	16,2	21,6	34,7	-----	-----	-----	3,7	10,7	mg/L Mg			
Sodio	31,0	33,0	33,0	7,0	32,3	46,0	-----	-----	-----	-----	8,9	29,0	mg/L Na			
Potasio	2,2	1,7	2,4	3,8	1,7	3,1	-----	-----	-----	-----	1,8	1,5	mg/L K			
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr			
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn			
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	1,30	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	1,69	< 0,05	mg/L Fe			
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu			
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Mercurio	-----															
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																
Ox.Dto	-----													mg/L O2		
Ox.Dto %	-----													% SAT		
D.B.O. 5d	2,1	1,7	2,1	2,2	1,5	0,7	3,5	-----	-----	-----	-----	0,4	mg/L O2			
D.Q.O. 10min	1,9	1,7	3,4	10,4	3,0	4,9	12,8	-----	-----	-----	8,9	1,8	mg/L O2			
Nitritos	-----															
Fenoles	-----															
Detergentes	-----															
Amonio	1,40	0,33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,07	0,03	mg/L NH4+			
Alcalinidad	134,4	160,0	172,6	66,2	151,3	240,7	288,3	-----	-----	-----	31,0	116,0	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																
Coliformes totales	200	70	30	6	200	50	200	-----	-----	-----	500	0	UFC/100mL			
INDICE GENERAL DE POLUCION																
Indice U.V.	-----													632,9	70,5	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 104756

Río: RIO GUADIANA

Y: 4156749

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	10,0	16,0	17,0	18,0	26,0	24,0	30,0	25,0	23,0	17,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	12,00	10,00	14,00	14,00	20,00	-----	20,00	31,00	31,00	24,00	18,00	9,00	°C	
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	50	30	10	10	10	30	90	5	15	190	5	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	775	1300	1050	6300	6000	9000	21000	22000	14500	13600	220	370	µS/cm	
pH	7,9	7,9	7,4	7,7	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	8,3	6,8	7,5	pH	
Mats.Suspensión	40	76	76	35	71	95	58	34	32	18	502	28	mg/L	
Dureza Total	264,0	350,0	285,0	890,0	812,5	1103,2	2518,0	2550,0	1650,0	1570,0	66,0	120,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	130,9	211,0	145,2	746,8	660,4	936,1	2365,5	2396,5	1473,5	1392,0	31,5	58,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	101,1	273,3	174,8	2240,0	2065,0	2592,0	6650,0	8082,0	4650,0	4870,0	24,9	46,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	154,0	155,0	224,0	330,0	411,0	770,0	-----	1000,0	2300,0	825,0	25,0	85,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,4	4,1	4,0	14,0	14,0	1,4	41,0	1,9	33,0	2,8	3,3	9,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,5	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	133,1	139,0	139,8	143,2	152,1	167,1	152,5	153,5	176,5	165,5	34,5	62,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	0,10	0,27	< 0,01	0,15	0,30	-----	0,22	0,09	0,37	0,17	0,20	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,17	0,23	0,18	0,35	0,26	0,35	-----	-----	0,36	0,37	0,12	0,14	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	< 0,1	1,0	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,7	-----		
Calcio	57,6	70,0	54,0	96,0	90,0	126,0	210,5	247,0	174,2	178,4	16,2	30,4	mg/L Ca	
Magnesio	29,2	42,5	36,4	157,9	141,7	184,5	463,0	411,0	256,5	273,5	6,2	10,9	mg/L Mg	
Sodio	64,0	165,0	96,0	1125,0	1125,0	1600,0	-----	4200,0	3670,0	2834,0	14,0	44,0	mg/L Na	
Potasio	7,9	10,0	8,4	55,0	26,4	35,0	-----	76,0	47,2	108,3	2,7	3,0	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Mn	
Hierro	0,20	0,13	0,10	0,16	0,20	0,08	-----	0,12	0,08	0,10	2,04	0,22	mg/L Fe	
Cobre	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	0,20	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	-----	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	0,03	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,0	1,3	0,6	0,6	0,4	0,5	0,8	1,3	-----	-----	-----	0,6	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,0	3,4	4,4	6,4	6,3	7,8	13,0	15,0	7,6	10,6	7,7	4,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes														
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	0,06	0,07	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	133,1	139,0	139,8	143,2	152,1	167,1	152,5	153,5	176,5	178,0	34,5	62,3	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	50	4000	600	20	100	40	100	20	20	500	200	600	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----								175,0	87,9	87,5	493,2	185,7	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	9,0	16,0	16,0	21,0	25,0	23,0	28,0	28,0	18,0	17,0	14,0	°C	
Temp.Ambiente	16,00	9,00	14,00	14,00	22,00	31,00	23,00	30,00	31,00	16,00	16,00	7,00	°C	
V. embalsado	13	12	10	14	15	15	13	10	8	5	42	58	Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	20	10	10	10	10	10	90	25	5	80	63	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	790	790	610	600	850	1120	1500	1400	1350	1260	290	170	µS/cm	
pH	8,0	7,5	7,5	7,9	7,7	8,3	7,9	8,4	8,0	7,6	7,8	6,8	pH	
Mats.Suspensión	6	25	5	29	11	6	9	24	34	45	64	26	mg/L	
Dureza Total	240,0	248,0	184,0	212,0	245,0	277,2	349,5	274,0	318,1	340,6	71,4	49,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	139,3	143,5	98,7	112,0	121,4	134,1	205,2	141,4	203,6	210,8	40,1	20,6	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	124,7	114,5	78,5	80,4	128,3	179,4	257,0	270,0	301,0	267,0	45,3	29,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	143,0	145,0	86,0	100,0	146,0	170,0	-----	155,0	265,0	240,0	39,0	30,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,7	4,1	4,0	3,2	2,6	2,5	3,0	< 0,5	3,6	1,6	0,5	< 0,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,5	< 0,1	10,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	100,7	104,5	85,3	100,0	123,6	131,6	144,3	122,6	114,5	129,8	31,3	28,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	0,10	0,15	< 0,01	0,22	< 0,01	-----	0,15	0,07	0,11	0,14	0,31	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,18	0,23	0,17	0,25	0,20	0,24	-----	-----	0,24	0,23	0,12	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	-----	< 0,1	0,4	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,9	-----		
Calcio	48,0	50,4	40,8	44,0	52,0	55,7	72,7	58,6	59,2	65,9	17,6	11,3	mg/L Ca	
Magnesio	29,2	29,6	19,9	24,8	27,9	33,1	41,1	31,3	37,1	42,8	6,6	5,1	mg/L Mg	
Sodio	80,0	69,0	43,0	36,0	81,2	110,0	-----	160,0	246,0	180,0	29,4	21,0	mg/L Na	
Potasio	6,3	5,6	4,2	6,0	3,7	4,6	-----	5,1	4,9	11,7	3,5	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	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	0,47	0,07	0,09	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	0,09	< 0,05	0,16	0,10	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	0,10	1,17	1,40	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	0,80	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	-----	-----	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,05	-----	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,9	0,7	0,5	0,9	0,6	1,3	0,8	0,4	-----	-----	-----	0,7	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,7	3,4	3,9	4,0	3,7	4,7	3,5	4,5	3,7	5,0	7,0	6,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,09	0,04	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	-----	0,07	< 0,01	0,13	0,06	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	100,7	104,5	85,3	100,0	123,6	143,1	144,3	132,6	114,5	129,8	31,3	28,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	2	10	100	0	0	10	150	70	0	30	40	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----							210,1	106,7	126,0	436,9	439,5	-----	



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	8,0	16,0	16,0	15,0	24,0	20,0	25,0	21,0	15,0	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	17,00	11,00	22,00	14,00	14,00	22,00	12,00	29,00	18,00	13,00	16,00	11,00	°C
Caudal	0,25	0,19	0,17	3,20	0,24	0,12	0,10	0,04	0,07	0,04	-----	0,89	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	30	60	20	60	200	75	140	5	10	15	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2300	2400	2700	1800	2400	5700	6500	5900	5700	5200	1050	2750	µS/cm
pH	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,9	2,7	pH
Mats.Suspensión	14	14	11	170	9	11	11	10	16	7	191	76	mg/L
Dureza Total	1000,0	1000,0	-----	1280,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	1000,0	1000,0	-----	1280,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,9	26,5	23,6	13,7	20,9	34,1	46,8	45,4	43,8	43,2	13,2	16,5	mg/L Cl-
Sulfatos	2050,0	1625,0	1650,0	1440,0	1910,0	4400,0	-----	4850,0	5000,0	4150,0	525,0	2250,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	3,0	2,5	2,4	2,1	2,0	26,0	< 0,5	4,1	< 0,5	7,3	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,64	0,56	0,66	0,61	0,50	0,08	-----	-----	0,08	0,07	0,30	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----												
Calcio	-----												
Magnesio	-----												
Sodio	31,0	31,0	29,0	12,0	25,3	68,0	-----	76,0	93,0	78,0	10,0	40,0	mg/L Na
Potasio	2,3	2,8	3,6	6,0	1,4	2,7	-----	3,2	2,8	4,5	1,4	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,07	-----	0,06	0,05	0,02	< 0,02	0,02	mg/L Cr
Manganeso	27,50	29,00	27,00	16,40	25,11	87,50	-----	75,00	84,80	79,20	5,00	38,83	mg/L Mn
Hierro	62,50	54,50	53,00	25,30	39,00	220,00	-----	225,00	140,00	148,00	6,90	60,00	mg/L Fe
Cobre	14,50	13,50	14,60	14,60	23,33	43,60	-----	42,00	42,40	34,40	9,54	31,00	mg/L Cu
Cinc	35,00	-----	-----	28,20	-----	-----	-----	-----	-----	82,70	-----	-----	
Arsénico	0,40	-----	-----	0,23	-----	-----	-----	-----	-----	0,50	-----	-----	
Cadmio	0,08	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	0,29	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	0,03	-----	-----	0,41	-----	-----	-----	-----	-----	0,02	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	2,8	11,2	2,7	6,0	4,0	14,4	14,0	9,6	4,0	8,1	6,5	4,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	4,50	3,10	3,10	2,50	1,80	4,10	-----	15,50	12,50	22,00	1,20	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	-792,3	-784,0	-929,0	-826,0	-968,0	-2933,0	-2449,0	-2365,0	-2402,0	-2167,0	-332,8	-1574,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							3250,0	3110,0	3140,0	569,2	3110,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	8,0	10,0	13,0	15,0	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	18,0	10,0	°C		
Temp.Ambiente	11,00	9,00	17,00	10,00	9,00	-----	-----	-----	-----	-----	17,00	12,00	°C		
Caudal	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,40	0,00	m³/s		
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS															
Color	10	20	10	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	25	5	U.Pt		
Aspecto	-----												-----		
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS															
Conductividad 20°C	510	580	570	550	690	-----	-----	-----	-----	-----	165	320	µS/cm		
pH	4,9	4,4	4,4	4,4	4,3	-----	-----	-----	-----	-----	5,1	5,3	pH		
Mats.Suspensión	8	5	4	3	9	-----	-----	-----	-----	-----	15	4	mg/L		
Dureza Total	200,0	228,0	228,0	224,0	275,0	-----	-----	-----	-----	-----	48,0	107,4	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	200,0	228,0	228,0	224,0	275,0	-----	-----	-----	-----	-----	48,0	107,4	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS QUIMICAS															
Cloruros	22,3	28,1	24,9	21,4	36,1	-----	-----	-----	-----	-----	9,7	18,6	mg/L Cl-		
Sulfatos	265,0	280,0	320,0	290,0	323,0	-----	-----	-----	-----	-----	60,0	145,0	mg/L SO4=		
Nitratos	2,6	2,8	2,2	1,7	1,6	-----	-----	-----	-----	-----	1,9	0,9	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	-----												< 0,01		
Fluoruros	0,31	0,37	0,34	0,42	0,40	-----	-----	-----	-----	-----	0,13	0,24	mg/L F-		
Cianuros	-----												-----		
Sílice	-----												12,7		
Calcio	42,4	46,4	44,8	-----	56,0	-----	-----	-----	-----	-----	11,8	28,8	mg/L Ca		
Magnesio	22,8	27,2	28,1	-----	32,8	-----	-----	-----	-----	-----	4,5	8,6	mg/L Mg		
Sodio	26,0	28,0	26,0	23,0	35,9	-----	-----	-----	-----	-----	9,6	29,0	mg/L Na		
Potasio	1,3	1,0	1,2	2,2	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	0,5	0,7	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	2,40	2,45	2,25	2,20	3,13	-----	-----	-----	-----	-----	0,47	1,09	mg/L Mn		
Hierro	0,08	0,10	< 0,05	0,18	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,17	mg/L Fe		
Cobre	0,60	0,70	0,30	0,62	0,58	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,23	mg/L Cu		
Cinc	5,20	-----	-----	1,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Arsénico	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Cadmio	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Mercurio	-----												-----		
Plomo	< 0,02	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS															
Ox.Dto	-----												mg/L O2		
Ox.Dto %	-----												% SAT		
D.B.O. 5d	1,2	-----	< 0,4	0,8	0,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,8	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	1,2	0,5	< 0,4	1,3	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	1,8	1,3	mg/L O2		
Nitritos	-----												-----		
Fenoles	-----												-----		
Detergentes	-----												-----		
Amonio	0,01	0,01	0,03	0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	0,09	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	-25,8	-26,8	-82,6	-39,4	-32,2	-----	-----	-----	-----	-----	-9,7	-13,4	mg/L CO3Ca		
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS															
Coliformes totales	0	0	0	0	1000	-----	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL		
INDICE GENERAL DE POLUCION															
Indice U.V.	-----												62,7	30,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	16,0	16,0	16,0	24,0	22,0	22,0	22,0	17,0	17,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	12,00	22,00	15,00	11,00	27,00	17,00	27,00	25,00	20,00	19,00	10,00	°C
Caudal	0,30	0,14	0,11	2,64	0,58	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	-----	1,44	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	50	75	75	10	50	175	50	225	10	5	15	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2300	2700	2500	1400	2550	4100	5500	6600	8000	7900	900	2600	µS/cm
pH	2,7	2,7	2,7	2,9	2,7	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,9	2,6	pH
Mats.Suspensión	7	25	23	6	15	6	12	17	25	18	139	18	mg/L
Dureza Total	800,0	960,0	750,0	500,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	800,0	960,0	750,0	500,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,3	16,2	20,1	13,9	18,6	16,7	32,0	44,8	57,7	62,3	9,0	15,7	mg/L Cl-
Sulfatos	2050,0	1700,0	1400,0	815,0	1920,0	2475,0	-----	7300,0	9100,0	8500,0	310,0	2075,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,4	2,8	1,9	1,7	1,8	3,4	< 0,5	3,0	< 0,5	6,2	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,58	0,54	0,58	0,61	0,60	0,80	-----	-----	0,05	0,05	0,25	0,65	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----												
Calcio	-----												
Magnesio	-----												
Sodio	27,0	27,0	22,0	13,0	23,5	37,0	-----	70,0	110,0	101,0	9,2	23,0	mg/L Na
Potasio	1,6	2,2	2,6	3,2	1,3	1,5	-----	1,4	1,4	1,6	1,0	1,2	mg/L K
Cromo	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,11	-----	0,15	0,13	0,13	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	20,50	28,00	23,00	12,90	27,77	44,40	-----	100,00	160,90	170,00	3,70	32,32	mg/L Mn
Hierro	99,00	136,00	89,00	26,10	85,70	163,00	-----	320,00	280,00	468,00	6,90	110,00	mg/L Fe
Cobre	13,00	17,00	14,60	9,00	19,06	32,10	-----	56,00	61,60	62,50	5,91	26,00	mg/L Cu
Cinc	30,00	-----	-----	17,30	-----	-----	-----	-----	-----	239,50	-----	-----	
Arsénico	0,50	-----	-----	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	1,50	-----	-----	
Cadmio	0,07	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,38	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	0,08	-----	-----	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	0,03	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	2,4	3,5	0,5	3,5	0,6	2,9	1,7	5,2	3,2	11,0	2,7	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,30	2,80	1,40	1,20	1,90	2,24	-----	6,00	6,80	12,00	1,10	0,75	mg/L NH4+
Alcalinidad	-970,9	-1146,6	-1068,6	-645,0	-1108,0	-1945,0	-2581,0	-3762,0	< -5000,0	< -5000,0	-238,5	-1642,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							3220,0	3160,0	3140,0	528,9	3190,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 54

Subred: 55

Coordenadas X: 160514

Río: RIO ODIEL

Y: 4167845

Situación: Sotiel Coronada

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	18,0	16,0	14,0	25,0	23,0	23,0	25,0	19,0	17,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	12,00	27,00	17,00	12,00	31,00	17,00	21,00	29,00	25,00	18,00	14,00	°C
Caudal	0,33	0,17	0,21	1,96	0,86	0,13	0,03	0,03	0,02	0,01	35,00	0,61	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	50	60	60	30	50	100	40	110	5	5	15	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2150	2500	2250	2850	2200	3500	4000	4000	3700	4100	800	2300	µS/cm
pH	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,5	2,6	2,4	2,6	2,5	3,0	2,6	pH
Mats.Suspensión	9	5	15	8	14	10	8	10	30	12	57	66	mg/L
Dureza Total	750,0	880,0	-----	1080,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	750,0	880,0	-----	1080,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,6	12,3	19,3	19,2	15,9	22,1	27,5	31,1	37,3	39,5	8,8	18,4	mg/L Cl-
Sulfatos	1950,0	1700,0	1200,0	2675,0	1630,0	1800,0	-----	3100,0	2750,0	3350,0	295,0	1825,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	2,6	2,4	1,9	2,9	-----	3,0	< 0,5	2,8	< 0,5	5,8	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,54	0,60	0,54	0,72	0,56	0,74	-----	-----	0,52	0,04	0,26	0,62	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----												
Calcio	-----												
Magnesio	-----												
Sodio	21,0	26,0	22,0	26,0	20,0	37,0	-----	45,0	89,0	56,0	9,2	21,0	mg/L Na
Potasio	1,9	2,1	2,4	4,0	1,4	1,8	-----	2,0	2,2	3,2	1,0	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	-----	0,06	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	19,50	26,00	20,00	33,70	18,88	33,25	-----	41,00	48,00	69,20	3,35	25,81	mg/L Mn
Hierro	82,00	112,00	70,00	97,50	69,00	105,00	-----	122,00	86,70	164,00	5,48	82,00	mg/L Fe
Cobre	12,00	15,00	11,80	20,20	12,66	20,50	-----	21,00	15,86	27,80	4,51	22,00	mg/L Cu
Cinc	29,00	-----	-----	41,80	-----	-----	-----	-----	-----	101,00	-----	-----	
Arsénico	0,30	-----	-----	0,34	-----	-----	-----	-----	-----	0,60	-----	-----	
Cadmio	0,07	-----	-----	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	0,29	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	0,09	-----	-----	0,17	-----	-----	-----	-----	-----	0,07	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,5	-----											
D.Q.O. 10min	2,8	3,2	1,0	2,3	1,0	2,4	1,5	1,0	2,4	6,8	2,3	6,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,40	2,60	1,00	3,50	0,90	2,25	-----	2,60	2,80	3,30	1,40	0,60	mg/L NH4+
Alcalinidad	-825,5	-1062,0	-872,0	-1282,0	-966,0	-1315,0	-1595,0	-1636,0	-1759,0	-2664,0	-201,5	-1349,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----							3230,0	3130,0	3150,0	408,7	3160,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	8,0	14,0	13,0	13,0	-----	-----	-----	-----	-----	16,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	8,00	9,00	13,00	8,00	15,00	-----	-----	-----	-----	-----	16,00	8,00	°C	
Caudal	-----	0,04	0,03	0,29	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,43	m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	10	20	20	10	10	-----	-----	-----	-----	-----	5	5	U.Pt	
Aspecto	-----												-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	2000	2100	1800	1200	2100	-----	-----	-----	-----	-----	360	1600	µS/cm	
pH	2,8	2,9	2,8	3,1	2,8	-----	-----	-----	-----	-----	3,4	2,7	pH	
Mats.Suspensión	3	6	24	5	4	-----	-----	-----	-----	-----	47	4	mg/L	
Dureza Total	690,0	800,0	650,0	460,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dza.Perman.	690,0	800,0	650,0	460,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	24,6	32,7	29,0	24,5	25,5	-----	-----	-----	-----	-----	8,2	20,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	1110,0	1500,0	750,0	640,0	1430,0	-----	-----	-----	-----	-----	105,0	840,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,8	3,7	3,5	3,0	2,8	-----	-----	-----	-----	-----	2,1	< 0,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----												-----	
Fluoruros	0,39	0,32	0,42	0,45	0,38	-----	-----	-----	-----	-----	0,14	0,39	mg/L F-	
Cianuros	-----												-----	
Sílice	-----												-----	
Calcio	-----												-----	
Magnesio	-----												-----	
Sodio	32,0	29,0	26,0	19,0	25,3	-----	-----	-----	-----	-----	9,6	25,0	mg/L Na	
Potasio	1,5	1,6	1,9	3,5	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	0,8	0,8	mg/L K	
Cromo	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	9,00	11,00	8,20	4,41	9,43	-----	-----	-----	-----	-----	0,64	7,95	mg/L Mn	
Hierro	29,00	26,00	19,00	6,30	13,90	-----	-----	-----	-----	-----	0,77	42,00	mg/L Fe	
Cobre	15,50	19,00	12,50	3,50	14,80	-----	-----	-----	-----	-----	1,36	10,41	mg/L Cu	
Cinc	45,00	-----	-----	20,90	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Arsénico	0,30	-----	-----	0,19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Cadmio	0,09	-----	-----	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Mercurio	-----												-----	
Plomo	0,04	-----	-----	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,0	1,0	0,7	2,2	0,8	-----	-----	-----	-----	-----	3,4	0,8	mg/L O2	
Nitritos	-----												-----	
Fenoles	-----												-----	
Detergentes	-----												-----	
Amonio	0,45	0,52	0,24	0,52	0,25	-----	-----	-----	-----	-----	0,21	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-1002,0	-864,0	-626,4	-488,0	-850,0	-----	-----	-----	-----	-----	-175,1	-678,0	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----											109,9	2760,0	-----



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 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES			
Temp.Agua	10,0	10,0	14,0	13,0	19,0	25,0	22,0	22,0	-----	-----	16,0	10,0	°C			
Temp.Ambiente	9,00	11,00	16,00	7,00	22,00	20,00	17,00	20,00	-----	-----	14,00	10,00	°C			
Caudal	0,46	0,50	0,37	2,38	0,48	0,25	0,00	0,00	-----	-----	200,00	0,90	m³/s			
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS																
Color	10	20	20	10	10	10	10	120	-----	-----	10	5	U.Pt			
Aspecto	-----															
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS																
Conductividad 20°C	1800	2100	1800	2100	2000	2100	2350	2450	-----	-----	470	1800	µS/cm			
pH	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,9	3,1	3,1	-----	-----	3,3	2,6	pH			
Mats.Suspensión	3	4	18	6	4	5	7	12	-----	-----	113	11	mg/L			
Dureza Total	620,0	690,0	720,0	620,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
Dza.Perman.	620,0	690,0	720,0	620,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
CARACTERISTICAS QUIMICAS																
Cloruros	17,3	22,0	24,5	22,9	20,7	31,4	52,2	98,1	-----	-----	10,2	18,7	mg/L Cl-			
Sulfatos	1375,0	1525,0	825,0	1235,0	1300,0	1325,0	-----	1550,0	-----	-----	163,0	1020,0	mg/L SO4=			
Nitratos	3,2	3,0	3,5	2,5	2,9	2,8	3,0	1,9	-----	-----	4,1	< 0,5	mg/L NO3-			
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca			
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca			
Fosfatos	-----															
Fluoruros	0,43	0,45	0,45	0,56	0,50	0,56	-----	-----	-----	-----	0,16	0,52	mg/L F-			
Cianuros	-----															
Sílice	-----															
Calcio	-----															
Magnesio	-----															
Sodio	24,0	23,0	22,0	21,0	21,7	39,0	-----	90,0	-----	-----	9,6	25,0	mg/L Na			
Potasio	1,6	2,0	2,1	3,8	1,4	2,4	-----	6,2	-----	-----	1,0	1,5	mg/L K			
Cromo	0,04	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr			
Manganeso	15,00	17,50	16,50	19,90	14,44	17,40	-----	25,00	-----	-----	1,76	11,36	mg/L Mn			
Hierro	32,00	42,00	18,50	60,50	23,30	11,80	-----	10,00	-----	-----	0,77	52,00	mg/L Fe			
Cobre	10,00	0,12	7,90	9,70	10,53	9,50	-----	6,10	-----	-----	2,45	11,04	mg/L Cu			
Cinc	34,00	-----	-----	37,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
Arsénico	0,20	-----	-----	0,17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
Cadmio	0,05	-----	-----	0,06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
Mercurio	-----															
Plomo	0,05	-----	-----	0,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS																
Ox.Dto	-----												mg/L O2			
Ox.Dto %	-----												% SAT			
D.B.O. 5d	1,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
D.Q.O. 10min	1,3	1,5	< 0,4	2,1	1,2	2,2	2,5	3,5	-----	-----	2,9	2,7	mg/L O2			
Nitritos	-----															
Fenoles	-----															
Detergentes	-----															
Amonio	0,54	0,64	0,54	0,90	0,70	0,85	-----	13,50	-----	-----	0,18	0,10	mg/L NH4+			
Alcalinidad	-685,2	-761,0	-565,8	-893,0	-744,0	-671,0	-684,0	-700,0	-----	-----	-87,0	-880,0	mg/L CO3Ca			
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS																
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	0	0	UFC/100mL			
INDICE GENERAL DE POLUCION																
Indice U.V.	-----												690,8	98,0	3140,0	----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 57

Subred: 58

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 1983 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	11,0	19,0	17,0	19,0	27,0	-----	-----	-----	-----	17,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	11,00	24,00	15,00	20,00	33,00	-----	-----	-----	-----	21,00	14,00	°C
Caudal	0,55	0,14	0,11	1,50	0,32	0,00	-----	-----	-----	-----	-----	0,79	m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	300	400	300	300	300	500	-----	-----	-----	-----	10	95	U.Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	5050	6000	7500	7300	3900	4500	-----	-----	-----	-----	880	3300	µS/cm
pH	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	-----	-----	-----	-----	2,7	2,4	pH
Mats.Suspensión	11	34	32	38	14	9	-----	-----	-----	-----	261	27	mg/L
Dureza Total	-----												-----
Dza.Perman.	-----												-----
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	18,2	-----	-----	-----	-----	10,5	28,4	mg/L Cl-
Sulfatos	4500,0	6300,0	9700,0	-----	5100,0	-----	-----	-----	-----	-----	285,0	2750,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,2	3,7	3,6	3,0	2,8	1,9	-----	-----	-----	-----	6,5	< 0,5	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	0,03	0,15	0,04	0,12	0,07	0,09	-----	-----	-----	-----	0,18	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												-----
Sílice	-----												-----
Calcio	-----												-----
Magnesio	-----												-----
Sodio	41,0	-----	-----	-----	21,7	32,0	-----	-----	-----	-----	9,2	34,0	mg/L Na
Potasio	3,6	2,7	2,8	3,5	0,7	< 0,5	-----	-----	-----	-----	1,0	2,8	mg/L K
Cromo	0,20	0,10	0,12	0,18	0,11	0,06	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	29,00	37,50	46,00	57,90	11,77	18,37	-----	-----	-----	-----	1,70	14,65	mg/L Mn
Hierro	> 999,00	> 999,00	> 999,00	> 999,00	571,00	500,00	-----	-----	-----	-----	23,91	435,00	mg/L Fe
Cobre	49,00	66,00	86,00	90,00	34,00	39,50	-----	-----	-----	-----	4,88	43,00	mg/L Cu
Cinc	275,00	-----	-----	427,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	5,00	-----	-----	11,71	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cadmio	0,60	-----	-----	0,89	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----												-----
Plomo	0,55	-----	-----	0,62	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D.Q.O. 10min	9,6	4,0	5,0	6,0	4,0	18,0	-----	-----	-----	-----	6,3	7,2	mg/L O2
Nitritos	-----												-----
Fenoles	-----												-----
Detergentes	-----												-----
Amonio	5,60	4,60	3,20	5,00	0,64	0,15	-----	-----	-----	-----	1,40	1,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	< -5000,0	-4879,0	-2612,0	< -5000,0	-3760,0	-3611,0	-----	-----	-----	-----	-239,6	-3100,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	0	0	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----										719,4	3180,0	-----