



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	9,0	11,0	14,0	17,0	23,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	12,00	10,00	10,00	7,00	12,00	17,00	25,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,73	0,73	1,04	1,17	1,17	1,00	0,68	0,66	0,60	0,96	0,67	0,69	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	545	585	545	545	530	530	500	540	520	515	520	530	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,4	7,7	8,0	7,7	pH
Mats.Suspensión	4	4	5	6	4	7	6	3	4	2	2	3	mg/L
Dureza Total	269,3	274,1	272,4	278,2	286,6	259,6	248,9	263,5	271,3	256,9	263,2	257,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,6	85,9	79,5	93,1	111,4	90,4	81,8	94,0	107,0	79,9	90,1	79,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	30,8	31,0	31,1	29,1	29,1	29,5	33,1	33,4	33,4	31,1	33,3	31,8	mg/L Cl-
Sulfatos	55,0	64,0	62,0	76,0	95,0	81,0	77,0	83,0	81,0	74,0	83,0	66,0	mg/L SO4=
Nitratos	15,8	17,7	19,0	20,7	20,3	22,7	20,2	18,4	17,3	17,0	15,6	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	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	199,7	188,2	192,9	185,1	175,2	169,2	167,1	169,5	164,3	177,0	173,1	177,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,15	0,25	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	0,08	0,39	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,11	0,08	0,11	0,09	0,11	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,3	10,8	12,4	10,6	6,2	6,4	6,4	5,9	7,8	8,6	8,8	8,7	mg/L SiO2
Calcio	78,4	79,5	80,5	80,5	84,2	73,9	69,8	74,8	76,1	72,8	73,2	72,4	mg/L Ca
Magnesio	17,8	18,3	17,3	18,7	18,5	18,2	18,1	18,6	19,7	18,2	19,5	18,5	mg/L Mg
Sodio	17,1	16,7	16,3	16,4	12,8	12,7	15,9	14,4	14,5	13,5	14,3	13,9	mg/L Na
Potasio	1,1	1,2	1,1	1,3	1,3	1,7	1,3	1,6	2,4	1,5	1,5	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,4	0,9	0,5	1,2	1,2	0,4	0,4	1,7	0,4	0,7	0,4	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,5	0,5	0,4	0,5	1,0	0,7	0,7	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	199,7	188,2	192,9	185,1	175,2	169,2	167,1	169,5	164,3	177,0	173,1	177,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	4	0	30	4	-----	2	100	20	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	8,2	33,1	2,3	15,3	13,0	10,0	20,0	20,5	20,9	18,4	15,2	82,0	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	9,0	10,0	15,0	17,0	14,0	26,0	21,0	19,0	12,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	10,00	12,00	6,00	19,00	20,00	19,00	31,00	22,00	19,00	14,00	10,00	°C
V. embalsado	21	23	24	26	28	27	26	21	14	15	16	17	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	510	555	505	530	515	515	475	490	470	475	480	495	µS/cm
pH	7,9	7,7	8,0	8,1	8,1	7,8	7,9	7,6	7,8	7,7	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	5	3	4	3	3	3	3	2	8	4	3	6	mg/L
Dureza Total	239,6	241,7	242,4	255,2	252,8	237,9	218,9	218,9	220,6	215,3	227,4	224,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	95,2	93,4	93,0	102,6	101,6	94,8	89,7	101,0	111,6	100,7	103,7	94,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	37,7	37,1	37,5	35,5	37,6	36,5	36,5	39,6	36,7	37,2	38,5	39,5	mg/L Cl-
Sulfatos	90,0	75,0	90,0	83,0	85,0	93,0	90,0	98,0	96,0	85,0	100,0	75,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,9	7,1	8,5	8,9	8,8	11,2	8,6	7,9	6,2	5,5	5,1	5,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	144,4	148,3	149,4	152,6	151,2	143,1	129,2	117,9	109,0	114,6	123,7	129,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	< 0,01	0,85	0,05	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	0,33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,0	8,6	10,5	8,5	4,5	4,0	3,5	3,1	6,0	7,1	7,4	6,9	mg/L SiO2
Calcio	61,1	61,3	63,2	67,2	66,4	61,1	54,5	52,0	51,2	50,9	54,6	54,7	mg/L Ca
Magnesio	21,1	21,5	20,5	21,2	21,1	20,7	20,1	21,6	22,5	21,4	22,1	21,2	mg/L Mg
Sodio	20,8	20,3	21,3	19,4	15,3	15,2	17,3	17,2	16,8	16,4	17,1	16,1	mg/L Na
Potasio	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	2,4	1,9	2,0	2,1	1,8	2,1	2,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,6	2,1	1,3	2,1	1,0	0,8	0,7	2,4	1,5	0,9	0,9	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,5	0,5	1,1	1,0	1,1	1,1	1,5	2,1	1,4	1,4	1,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,28	0,15	0,04	0,08	0,01	< 0,01	0,02	0,10	0,09	0,17	0,22	mg/L NH4+
Alcalinidad	144,4	148,3	149,4	152,6	151,2	143,1	129,2	117,9	109,0	114,6	123,7	129,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	2	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	16,4	30,6	16,4	22,4	25,6	22,6	22,8	38,4	36,1	32,0	28,6	28,7	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	8,0	12,0	8,0	12,0	14,0							°C
Temp.Ambiente	11,00	8,00	14,00	5,00	18,00	15,00							°C
Caudal	0,01	0,02	0,05	0,01	0,01	0,01							m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1170	1285	1130	1255	1195	1295						2160	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,8	8,1	8,1	7,9						8,0	pH
Mats.Suspensión	35	7	5	12	7	12						18	mg/L
Dureza Total	719,0	738,0	673,9	788,2	783,0	809,0						1837,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	490,7	521,8	451,2	555,3	563,8	575,2						1562,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	24,3	25,9	24,9	25,1	24,2	25,4						49,7	mg/L Cl-
Sulfatos	475,0	475,0	460,0	545,0	580,0	600,0						1510,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,5	10,1	11,4	9,7	9,5	10,0						14,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	228,3	216,2	222,7	232,9	219,2	233,8						275,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,04	< 0,01						0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,25	0,25	0,32	0,29	0,29						0,43	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	20,0	13,6	16,3	12,6	6,8	12,9						21,4	mg/L SiO2
Calcio	181,6	183,6	171,6	192,8	199,8	197,5						376,8	mg/L Ca
Magnesio	64,4	67,8	59,5	74,4	68,9	76,6						217,7	mg/L Mg
Sodio	19,4	19,4	16,8	19,1	14,5	15,3						37,5	mg/L Na
Potasio	2,2	2,1	2,1	2,3	2,2	3,4						8,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,6	0,8	0,8	1,8	0,9	0,4						0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	0,8	0,6	1,5	1,7	1,7						4,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01						< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	228,3	216,2	222,7	232,9	219,2	233,8						275,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	2	0	20	8	60						2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	26,0	32,0	30,7	37,3	41,0	48,5						141,2	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,0	8,0	11,0	11,0	13,0	16,0	21,0	27,0	-----	16,0	12,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	8,00	8,00	10,50	8,00	17,00	17,00	34,00	34,00	-----	21,00	17,00	14,00	°C	
Caudal	0,55	0,55	0,55	0,32	0,13	0,28	0,28	0,17	-----	0,07	0,03	0,26	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1580	1710	1580	1690	1620	1760	1610	2830	-----	1810	1720	1650	µS/cm	
pH	8,1	7,9	7,9	8,0	8,0	7,7	7,8	7,9	-----	7,8	7,9	7,7	pH	
Mats.Suspensión	29	15	31	12	18	492	185	34	-----	17	12	20	mg/L	
Dureza Total	869,7	882,8	863,9	960,9	972,5	889,8	956,5	1622,3	-----	1008,9	1105,1	1168,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	610,0	617,3	597,6	705,2	713,7	635,2	689,8	1313,4	-----	749,3	840,7	935,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	124,6	118,6	119,9	122,3	90,0	162,1	170,1	410,1	-----	168,8	155,6	134,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	530,0	535,0	465,0	615,0	650,0	530,0	565,0	930,0	-----	645,0	600,0	750,0	mg/L SO4=	
Nitratos	37,3	35,6	33,1	32,6	32,2	43,7	54,8	20,4	-----	50,2	48,0	45,5	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	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	259,7	265,5	266,3	255,7	258,8	254,6	266,7	308,9	-----	259,6	264,4	232,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,40	0,18	0,60	0,61	0,65	0,46	0,10	0,06	-----	< 0,01	0,01	0,31	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,20	0,18	0,19	0,25	0,23	0,19	0,14	0,16	-----	0,16	0,18	0,21	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	14,9	9,9	12,9	7,1	6,1	14,8	13,9	17,6	-----	12,7	15,5	17,1	mg/L SiO2	
Calcio	233,3	235,9	242,0	255,3	262,4	231,3	268,7	417,3	-----	271,2	286,8	302,8	mg/L Ca	
Magnesio	69,6	71,2	62,9	78,4	76,9	75,7	69,2	140,7	-----	80,4	94,3	100,0	mg/L Mg	
Sodio	38,7	41,1	39,8	44,4	32,5	39,3	35,4	87,9	-----	39,6	49,5	40,9	mg/L Na	
Potasio	2,9	2,8	3,3	3,2	3,1	4,7	3,0	4,3	-----	2,8	3,2	6,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	0,6	0,8	1,5	1,8	1,3	0,4	0,8	2,6	-----	0,5	0,6	0,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	0,6	0,7	1,4	1,7	1,7	2,1	3,7	3,8	-----	1,0	1,0	2,4	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,09	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,08	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	259,7	265,5	266,3	255,7	258,8	254,6	266,7	308,9	-----	259,6	264,4	232,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	6	4	4	6	6	200	20	90	-----	30	40	10	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	22,9	28,5	40,9	41,9	47,8	179,9	49,8	89,6	-----	41,9	30,7	78,4	----	





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 6

Subred: 6

Coordenadas X: 493058

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4388104

Situación: E.A. Quintanar

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	1,0	4,0	8,0	10,0	13,0	16,0	19,0	22,0	16,0	14,0	11,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	-1,00	4,00	8,00	6,00	12,00	14,00	23,00	25,00	15,00	15,00	12,00	10,00	°C
Caudal	1,33	1,18	1,57	1,42	1,90	1,91	0,59	0,11	0,21	0,35	0,45	0,93	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1890	2060	1800	1850	1340	1320	1840	1960	1880	1840	1840	1910	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9	7,8	7,9	7,5	7,8	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	9	7	7	90	435	623	265	78	32	25	10	47	mg/L
Dureza Total	1330,1	1349,6	1314,8	1217,0	832,6	770,3	1240,6	1379,3	1345,2	1301,4	1384,1	1651,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1170,0	1200,8	1152,8	1041,9	670,7	614,6	1092,5	1273,7	1237,2	1185,3	1258,7	1495,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	24,1	23,3	19,5	23,3	20,8	20,2	31,2	27,2	23,2	20,9	25,8	29,2	mg/L Cl-
Sulfatos	1210,0	1220,0	1150,0	1060,0	700,0	590,0	1100,0	1195,0	1250,0	1080,0	1220,0	1375,0	mg/L SO4=
Nitratos	18,3	17,4	15,6	15,5	7,7	7,3	17,7	15,6	15,3	17,7	17,2	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	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,1	148,8	162,0	175,1	161,9	155,7	148,1	105,6	108,0	116,1	125,4	155,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,04	0,16	0,10	0,04	0,03	< 0,01	0,10	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,90	0,86	0,92	0,95	0,54	0,52	0,78	0,95	0,95	0,84	0,84	0,90	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	21,3	16,6	17,0	19,7	7,1	8,4	16,7	13,1	15,1	18,7	16,1	18,9	mg/L SiO2
Calcio	437,4	445,2	432,6	393,3	274,1	251,5	404,4	450,0	436,5	417,0	459,3	538,2	mg/L Ca
Magnesio	57,5	57,5	56,7	56,8	35,8	34,4	55,8	61,8	61,7	62,9	57,3	74,3	mg/L Mg
Sodio	12,6	13,4	11,0	11,7	9,0	9,0	13,8	10,8	11,0	11,8	11,1	13,6	mg/L Na
Potasio	2,1	2,0	3,0	2,7	2,0	2,0	2,3	3,1	3,3	2,3	2,8	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,2	1,0	0,9	1,4	1,1	0,7	0,5	1,7	0,5	0,4	0,9	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	1,1	1,5	2,6	1,7	1,5	2,3	2,2	1,6	1,0	0,8	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,1	148,8	162,0	175,1	161,9	155,7	148,1	105,6	108,0	116,1	125,4	155,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	12	0	10	20	2	20	10	30	50	10	700	40	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	15,9	25,7	55,4	52,9	50,9	92,6	43,0	44,7	41,3	31,9	30,7	42,8	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	10,0	11,0	15,0	17,0	26,0	-----	-----	-----	13,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	3,00	7,00	15,00	5,00	16,00	18,00	35,00	-----	-----	-----	21,00	10,00	°C
Caudal	1,45	0,78	1,22	1,25	1,96	2,12	0,44	-----	-----	-----	0,06	0,72	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2810	2960	2600	1940	1730	1760	1770	-----	-----	-----	2250	2920	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	7,8	8,0	-----	-----	-----	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	11	8	12	11	9	620	305	-----	-----	-----	10	13	mg/L
Dureza Total	1719,3	1737,8	1528,0	1330,2	1253,6	976,7	1497,6	-----	-----	-----	1613,5	2360,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1556,4	1593,8	1398,6	1165,9	1100,3	823,8	1349,2	-----	-----	-----	1520,8	2199,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	211,3	166,1	147,9	58,5	58,4	57,4	56,4	-----	-----	-----	61,1	179,2	mg/L Cl-
Sulfatos	1500,0	1555,0	1300,0	1215,0	1100,0	800,0	1150,0	-----	-----	-----	1430,0	1980,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,7	10,9	10,5	9,0	6,1	7,4	7,0	-----	-----	-----	8,8	8,7	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	162,9	144,0	129,4	164,3	153,3	152,9	148,4	-----	-----	-----	92,7	160,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	0,05	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,10	1,05	1,20	0,80	0,70	0,68	0,66	-----	-----	-----	0,90	1,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,2	12,3	12,7	15,6	8,2	9,8	14,6	-----	-----	-----	14,5	21,4	mg/L SiO2
Calcio	432,4	449,7	388,8	399,9	373,2	292,9	466,2	-----	-----	-----	475,5	577,8	mg/L Ca
Magnesio	155,1	149,1	135,1	80,3	77,9	59,4	80,7	-----	-----	-----	103,2	222,5	mg/L Mg
Sodio	84,3	70,4	53,0	27,3	24,7	18,5	28,1	-----	-----	-----	21,1	60,8	mg/L Na
Potasio	6,4	6,2	5,6	3,2	3,3	4,7	3,4	-----	-----	-----	4,0	9,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,1	1,3	0,8	1,6	1,1	0,6	0,7	-----	-----	-----	1,0	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,1	2,5	2,2	2,6	2,5	4,0	-----	-----	-----	1,7	4,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	162,9	144,0	129,4	164,3	153,3	152,9	148,4	-----	-----	-----	92,7	160,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	2	18	0	10	10	-----	-----	-----	6	6	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	71,1	78,0	77,2	50,8	57,4	73,6	63,7	-----	-----	-----	51,8	120,3	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	6,0	10,0	11,0	15,0	17,0	23,0	-----	-----	-----	12,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	7,00	13,00	6,00	19,00	16,00	31,00	-----	-----	-----	14,00	11,00	°C
Caudal	1,19	1,00	0,64	1,60	2,00	2,22	0,57	-----	-----	-----	0,06	0,98	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2820	2950	2630	1760	1840	1690	1640	-----	-----	-----	1900	3140	µS/cm
pH	7,6	7,5	7,5	7,4	7,8	7,7	7,8	-----	-----	-----	8,2	7,3	pH
Mats.Suspensión	26	12	13	21	13	79	108	-----	-----	-----	10	14	mg/L
Dureza Total	1815,2	1573,0	1726,5	1041,9	1223,8	1019,7	1147,4	-----	-----	-----	766,1	1519,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1625,7	1399,8	1547,6	833,8	1067,3	834,5	937,8	-----	-----	-----	105,0	1296,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	211,4	172,6	162,5	65,6	65,3	49,3	55,5	-----	-----	-----	192,7	287,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1600,0	1400,0	1470,0	820,0	1050,0	850,0	895,0	-----	-----	-----	210,0	1250,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,1	15,2	1,6	1,7	4,8	5,5	1,9	-----	-----	-----	4,4	1,9	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	189,5	173,2	178,9	208,1	156,5	185,2	209,6	-----	-----	-----	661,1	222,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,98	1,17	2,90	3,80	0,50	0,61	3,10	-----	-----	-----	9,50	4,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,05	1,00	1,10	0,62	0,70	0,62	0,52	-----	-----	-----	0,28	1,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	14,6	10,2	11,7	11,3	5,6	11,0	11,4	-----	-----	-----	17,4	19,1	mg/L SiO2
Calcio	458,1	383,1	437,1	308,1	364,1	316,5	357,9	-----	-----	-----	161,9	331,5	mg/L Ca
Magnesio	162,8	149,5	154,0	66,0	76,2	55,5	61,4	-----	-----	-----	87,8	167,8	mg/L Mg
Sodio	95,0	77,3	82,8	39,0	26,3	19,4	37,9	-----	-----	-----	131,2	109,4	mg/L Na
Potasio	10,0	10,0	10,0	10,0	5,4	7,6	10,0	-----	-----	-----	52,0	16,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	5,6	5,1	9,5	60,0	2,9	1,3	10,0	-----	-----	-----	10,4	21,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	3,5	4,0	7,0	3,4	3,0	5,1	-----	-----	-----	10,8	7,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,80	< 0,01	2,80	5,20	5,60	1,00	15,20	-----	-----	-----	27,00	4,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,5	173,2	178,9	208,1	156,5	185,2	209,6	-----	-----	-----	661,1	222,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	18	400	5000	2500	10	20	800	-----	-----	-----	20	5000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	84,2	81,0	102,0	89,6	72,6	68,4	116,8	-----	-----	-----	194,3	147,7	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	4,0	9,0	5,0	12,0	15,0	22,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	4,00	3,00	12,00	6,00	15,00	14,00	31,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,54	0,42	0,68	0,68	0,60	0,64	0,27	-----	-----	-----	0,08	0,60	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2000	2190	1880	1850	1700	1730	1680	-----	-----	-----	1870	1870	µS/cm
pH	7,8	7,3	7,4	7,9	8,0	7,9	8,2	-----	-----	-----	7,8	7,4	pH
Mats.Suspensión	11	76	31	14	18	10	11	-----	-----	-----	8	23	mg/L
Dureza Total	1447,0	1291,5	1310,3	1221,9	1155,6	1182,6	1153,5	-----	-----	-----	1404,5	1447,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1243,9	1044,8	1077,0	1046,2	1014,0	998,1	1024,6	-----	-----	-----	1220,1	1172,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	51,4	51,9	37,4	30,4	25,4	27,5	26,5	-----	-----	-----	32,8	41,7	mg/L Cl-
Sulfatos	1205,0	1110,0	950,0	1050,0	1000,0	1080,0	1080,0	-----	-----	-----	1140,0	1110,0	mg/L SO4=
Nitratos	21,6	1,5	1,1	12,8	12,2	14,4	6,7	-----	-----	-----	2,9	1,6	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	203,1	246,7	233,3	175,7	141,6	184,5	128,9	-----	-----	-----	184,4	274,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,41	0,70	0,85	0,43	0,01	0,20	0,10	-----	-----	-----	2,00	0,82	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,00	0,92	1,00	1,05	0,80	0,90	0,78	-----	-----	-----	0,82	0,90	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,9	12,2	16,6	11,4	5,1	14,6	16,2	-----	-----	-----	20,1	19,9	mg/L SiO2
Calcio	454,2	410,1	413,7	380,1	360,2	371,0	365,1	-----	-----	-----	453,0	488,1	mg/L Ca
Magnesio	75,7	64,7	67,5	66,0	62,0	62,0	58,5	-----	-----	-----	66,1	55,1	mg/L Mg
Sodio	22,9	26,2	23,8	18,5	12,0	62,0	12,7	-----	-----	-----	22,5	15,2	mg/L Na
Potasio	5,2	25,0	12,0	3,8	2,9	5,2	2,6	-----	-----	-----	6,8	20,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	0,17	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	3,4	60,0	68,0	1,4	1,3	0,5	1,2	-----	-----	-----	4,8	65,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	19,0	26,0	4,5	3,2	3,3	3,1	-----	-----	-----	2,7	6,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,84	< 0,01	0,03	0,54	0,09	0,34	< 0,01	-----	-----	-----	4,80	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	203,1	246,7	233,3	175,7	141,6	184,5	128,9	-----	-----	-----	184,4	274,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	10000	5000	100	0	250	4	-----	-----	-----	5000	4000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	44,9	140,0	173,3	71,7	67,5	83,7	82,8	-----	-----	-----	82,6	155,9	----





## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	0,0	5,0	9,0	7,0	14,0	17,0	23,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	-1,00	4,00	10,00	4,00	16,00	23,00	24,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	-----	0,91	0,70	1,75	2,00	1,75	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2910	3100	2730	1660	1860	1700	1630	-----	-----	-----	-----	2800	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,6	7,7	7,8	7,7	7,7	-----	-----	-----	-----	7,6	pH
Mats.Suspensión	12	11	14	12	11	10	14	-----	-----	-----	-----	17	mg/L
Dureza Total	1804,8	1667,6	1716,7	1018,0	1131,5	1082,2	1028,5	-----	-----	-----	-----	1702,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1620,0	1483,7	1538,8	848,2	973,8	892,2	858,1	-----	-----	-----	-----	1509,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	232,8	196,1	205,1	64,9	76,7	48,9	65,1	-----	-----	-----	-----	188,1	mg/L Cl-
Sulfatos	1620,0	1415,0	1465,0	830,0	930,0	900,0	910,0	-----	-----	-----	-----	1440,0	mg/L SO4=
Nitratos	16,3	13,7	2,8	1,5	2,2	3,2	1,4	-----	-----	-----	-----	8,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	184,8	183,9	177,9	169,8	157,7	190,0	170,4	-----	-----	-----	-----	193,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,37	0,83	2,40	2,20	0,64	0,45	1,60	-----	-----	-----	-----	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,05	1,00	1,10	0,60	0,72	0,60	0,52	-----	-----	-----	-----	1,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	14,6	7,8	12,0	8,2	4,5	11,6	10,4	-----	-----	-----	-----	15,7	mg/L SiO2
Calcio	433,2	393,3	429,9	293,6	329,8	330,5	300,3	-----	-----	-----	-----	420,6	mg/L Ca
Magnesio	175,4	166,3	156,0	69,0	74,6	62,2	67,5	-----	-----	-----	-----	158,2	mg/L Mg
Sodio	99,5	87,2	88,8	34,3	28,0	21,5	29,5	-----	-----	-----	-----	76,3	mg/L Na
Potasio	10,0	10,5	11,0	5,8	5,6	7,6	6,4	-----	-----	-----	-----	14,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	< 0,05	0,13	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	3,6	3,2	3,2	4,4	2,2	1,4	2,3	-----	-----	-----	-----	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,4	3,4	3,3	3,7	3,1	3,0	-----	-----	-----	-----	4,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,00	< 0,01	1,50	2,00	4,40	1,40	5,40	-----	-----	-----	-----	0,82	mg/L NH4+
Alcalinidad	184,8	183,9	177,9	169,8	157,7	190,0	170,4	-----	-----	-----	-----	193,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	0	0	0	2	500	50	-----	-----	-----	-----	800	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	87,9	91,7	114,3	66,5	82,2	65,3	92,6	-----	-----	-----	-----	133,8	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	9,0	11,0	20,0	22,0	28,0	23,0	23,0	19,0	18,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	10,00	4,00	13,00	18,00	32,00	37,00	25,00	20,00	17,00	13,00	°C
V. embalsado	20	19	18	17	17	15	-----	10	7	6	5	5	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	355	390	350	365	370	375	370	410	432	430	435	430	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,5	7,7	7,6	7,8	7,8	8,0	7,7	7,6	7,6	7,5	pH
Mats.Suspensión	6	14	21	7	14	14	11	9	14	14	4	21	mg/L
Dureza Total	169,5	139,6	140,5	154,8	151,3	152,6	160,6	173,0	179,8	177,3	177,3	172,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	76,9	43,6	46,7	56,4	56,1	58,1	64,5	73,7	77,3	74,3	71,5	75,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,1	44,6	45,3	44,2	21,3	44,1	49,3	49,3	55,9	57,9	60,5	59,0	mg/L Cl-
Sulfatos	60,0	17,0	26,0	44,0	64,0	44,0	47,0	46,0	51,0	46,0	38,0	40,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,6	4,2	3,3	2,6	2,0	2,9	1,2	1,7	1,9	1,5	1,7	3,0	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	92,6	96,0	93,8	98,4	95,2	94,5	96,1	99,3	102,5	103,0	105,8	96,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,04	0,11	0,03	0,02	0,22	0,02	0,01	0,17	< 0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,5	2,5	1,2	< 0,1	0,4	0,7	0,8	0,4	0,3	1,0	0,8	2,1	mg/L SiO2
Calcio	45,9	38,9	38,6	42,5	41,4	41,3	42,7	45,5	47,4	46,4	47,4	45,9	mg/L Ca
Magnesio	13,3	10,3	10,7	11,8	11,8	12,0	13,1	14,4	14,9	14,9	14,3	14,1	mg/L Mg
Sodio	18,1	13,5	16,3	17,1	13,6	14,2	19,0	16,8	18,0	19,4	18,8	18,1	mg/L Na
Potasio	1,2	2,0	2,1	2,2	2,8	3,4	2,4	3,0	4,2	2,7	3,1	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,7	1,5	1,5	1,5	3,4	0,7	1,2	2,2	0,8	0,4	0,7	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	2,1	2,0	2,8	3,0	2,9	2,5	2,5	3,5	2,5	2,6	2,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,13	0,04	0,10	0,03	0,25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,06	0,14	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	92,6	96,0	93,8	98,4	95,2	94,5	96,1	99,3	102,5	103,0	105,8	96,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	8	4	30	4	2	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	46,4	56,1	54,8	51,3	72,5	52,6	63,9	65,9	70,9	66,9	63,1	62,9	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	5,0	10,0	11,0	18,0	19,0	23,0	27,0	25,0	23,0	22,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	0,00	1,00	15,00	5,00	22,00	20,00	24,00	39,00	29,00	24,00	20,00	14,00	°C
V. embalsado	7	7	8	8	9	9	10	7	4	3	3	4	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1110	1225	1135	1190	1180	1255	1490	1680	1720	1660	1590	1610	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,8	8,0	8,2	8,0	8,2	8,1	8,1	7,7	7,2	7,5	pH
Mats.Suspensión	13	12	30	24	16	22	21	19	17	33	79	32	mg/L
Dureza Total	470,4	470,7	442,2	506,8	483,8	529,3	667,7	770,9	786,7	793,9	703,6	625,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	280,8	282,6	248,4	313,8	287,4	325,2	452,5	477,1	565,7	595,3	547,3	449,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	159,6	160,2	172,1	173,9	142,0	184,0	211,9	216,7	225,3	251,9	294,4	243,5	mg/L Cl-
Sulfatos	255,0	250,0	155,0	240,0	250,0	225,0	360,0	400,0	490,0	500,0	400,0	400,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,0	3,1	2,3	1,7	1,6	3,2	1,7	2,0	2,4	2,4	2,5	8,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	189,6	188,1	193,8	193,0	196,4	204,1	215,2	293,8	221,0	198,6	156,3	176,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,08	0,25	0,50	0,09	0,19	0,43	0,20	0,35	0,33	0,31	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,24	0,26	0,31	0,31	0,30	0,31	0,32	0,37	0,31	0,34	0,33	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,1	14,5	13,5	10,1	0,7	5,3	10,4	11,2	10,1	12,7	13,2	14,9	mg/L SiO2
Calcio	111,3	110,6	104,6	119,9	114,0	123,0	156,3	179,3	177,4	173,7	144,5	155,8	mg/L Ca
Magnesio	46,7	47,2	43,9	50,3	48,3	53,9	67,3	78,4	83,4	87,4	83,2	81,7	mg/L Mg
Sodio	65,9	69,7	65,7	72,7	55,5	64,0	61,6	73,6	81,8	91,8	86,7	84,4	mg/L Na
Potasio	5,8	5,6	5,6	5,8	6,6	10,0	8,0	10,5	14,0	9,3	11,0	8,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,07	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	1,11	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,6	8,6	3,5	1,5	2,6	1,4	2,7	3,1	1,7	10,0	8,0	3,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,6	10,6	7,8	9,2	9,2	10,0	7,6	10,4	11,8	13,8	23,6	9,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,20	< 0,01	0,56	0,12	0,23	0,13	< 0,01	0,23	0,23	0,76	4,10	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,6	188,1	193,8	193,0	196,4	204,1	215,2	293,8	221,0	198,6	156,3	176,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	0	2	20	2	4	20	200	150	20	4000	100	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	261,9	261,1	233,4	240,4	247,5	247,1	316,6	340,1	319,4	316,4	329,5	283,6	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	6,0	8,0	10,0	10,0	15,0	23,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	6,00	5,00	7,00	5,00	12,00	16,00	28,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,04	0,04	0,22	0,22	0,16	0,22	-----	0,00	0,00	0,00	0,20	0,69	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1205	1440	1350	1260	1175	1085	1260	1220	1085	1320	1260	1100	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0	8,0	7,9	7,9	7,6	pH
Mats.Suspensión	14	9	15	22	16	228	30	16	15	12	9	180	mg/L
Dureza Total	740,8	835,8	871,5	770,0	727,7	638,4	656,5	631,8	598,8	767,6	860,2	663,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	462,9	566,4	589,9	481,6	458,4	375,8	228,6	77,1	150,5	396,1	541,9	488,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,9	22,5	22,6	25,9	16,7	20,2	62,3	41,4	39,6	34,4	28,2	30,6	mg/L Cl-
Sulfatos	480,0	480,0	560,0	440,0	470,0	410,0	340,0	150,0	160,0	430,0	515,0	475,0	mg/L SO4=
Nitratos	22,3	21,0	15,0	11,4	16,7	13,9	6,4	7,2	5,7	3,3	1,8	24,0	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	277,9	269,4	281,6	295,4	269,3	262,6	427,9	554,7	448,3	371,5	318,3	174,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,47	0,90	0,69	0,33	0,70	0,56	14,20	12,57	9,50	5,10	2,50	0,38	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,26	0,25	0,29	0,25	0,22	0,18	0,15	0,16	0,20	0,23	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,9	13,1	13,0	12,3	7,8	12,2	17,2	14,3	12,0	11,8	12,6	13,0	mg/L SiO2
Calcio	202,5	226,5	233,7	209,4	194,8	172,9	188,2	190,0	181,1	216,5	241,7	170,1	mg/L Ca
Magnesio	57,0	65,5	69,8	61,6	58,5	50,1	45,2	38,1	35,5	55,0	62,2	57,8	mg/L Mg
Sodio	11,7	13,3	16,0	22,6	9,2	9,6	53,6	29,2	20,5	17,8	13,9	12,1	mg/L Na
Potasio	7,0	8,2	8,0	9,8	8,8	12,0	19,5	19,0	8,9	16,5	13,0	11,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,20	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,1	4,7	3,3	15,0	3,3	1,4	40,0	45,0	20,0	7,0	1,3	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,0	2,9	6,7	6,0	4,4	15,2	9,2	8,8	4,4	3,0	5,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	4,40	< 0,01	5,30	8,20	3,60	0,30	54,00	25,00	18,00	10,75	2,15	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	277,9	269,4	281,6	295,4	269,3	262,6	427,9	554,7	448,3	371,5	318,3	174,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200	0	0	800	50	50	100	5000	30000	10000	1000	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	52,9	60,7	75,8	98,6	66,3	283,1	359,1	377,0	190,2	114,3	67,9	262,8	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411546

Río: RIO JABALON

Y: 4304969

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	5,0	10,0										°C
Temp.Ambiente	0,00	0,00	4,00										°C
Caudal	0,07	0,07	0,09	0,15	0,04							1,60	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color													
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1410	1420	1380	1460	1410							705	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,4	8,0	8,4							7,5	pH
Mats.Suspensión	11	9	15	15	78							187	mg/L
Dureza Total	690,5	593,1	634,4	659,4	711,3							292,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	295,6	237,4	196,0	268,5	240,9							169,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	124,4	141,8	160,0	126,3	120,0							68,1	mg/L Cl-
Sulfatos	320,0	240,0	210,0	280,0	250,0							120,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,8	6,2	6,1	2,5	1,0							27,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	26,8	< 0,1	23,7							< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	394,9	355,7	411,6	390,9	446,7							123,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,26	0,32	1,49	10,30	2,75							0,77	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,60	0,47	0,54	0,42	0,64							0,22	mg/L F-
Cianuros													
Sílice	12,9	10,7	3,6	16,5	5,7							13,1	mg/L SiO2
Calcio	111,6	88,1	106,6	147,2	113,8							75,2	mg/L Ca
Magnesio	100,0	90,6	89,4	70,8	103,7							25,5	mg/L Mg
Sodio	89,6	93,7	91,4	69,3	63,2							26,8	mg/L Na
Potasio	6,6	8,2	8,0	15,0	7,4							7,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	0,64							< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,10							< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L Cd
Mercurio													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02							< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto													mg/L O2
Ox.Dto %													
D.B.O. 5d	1,3	2,3	1,9	20,0	9,0							1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	5,0	5,0	12,8	11,2							6,5	mg/L O2
Nitritos													mg/L NO2-
Fenoles													
Detergentes													
Amonio	0,56	< 0,01	0,46	21,00	0,11							< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	394,9	355,7	438,4	390,9	470,4							123,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	10	0							500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	96,2	125,2	155,6	247,2	258,0							244,3	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	6,0	10,0	-----	-----	-----	22,0	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	0,00	1,00	5,00	-----	-----	-----	19,00	-----	-----	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,63	0,49	0,83	0,75	0,55	0,30	0,30	-----	-----	-----	0,40	2,04	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1640	1700	1580	1285	1530	1590	1390	-----	-----	-----	1460	735	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	8,5	8,2	8,0	8,2	-----	-----	-----	7,9	7,4	pH
Mats.Suspensión	18	8	13	72	11	9	13	-----	-----	-----	20	265	mg/L
Dureza Total	683,4	716,2	658,9	672,1	581,1	611,5	634,4	-----	-----	-----	547,8	310,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	153,4	270,4	185,8	258,0	175,7	209,8	236,5	-----	-----	-----	174,9	190,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	164,6	147,7	169,6	123,5	111,5	140,2	141,6	-----	-----	-----	148,3	75,0	mg/L Cl-
Sulfatos	240,0	290,0	260,0	235,0	200,0	250,0	300,0	-----	-----	-----	210,0	130,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	2,0	2,0	0,8	4,3	4,6	3,0	-----	-----	-----	16,3	31,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	530,0	445,8	473,1	384,3	405,4	401,7	397,9	-----	-----	-----	372,9	120,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	7,97	6,50	12,90	2,20	15,60	14,00	15,00	-----	-----	-----	17,50	1,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,36	0,42	0,42	0,62	0,48	0,40	0,35	-----	-----	-----	0,35	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	21,8	18,2	18,0	1,0	13,3	16,8	21,5	-----	-----	-----	19,0	13,0	mg/L SiO2
Calcio	162,1	161,7	147,0	113,3	132,2	145,0	142,5	-----	-----	-----	129,4	80,2	mg/L Ca
Magnesio	67,6	75,8	70,8	94,5	60,9	60,5	67,6	-----	-----	-----	54,5	26,8	mg/L Mg
Sodio	101,5	93,2	100,9	67,8	61,2	70,7	80,9	-----	-----	-----	85,7	25,6	mg/L Na
Potasio	23,0	15,5	16,0	6,0	18,5	22,0	19,0	-----	-----	-----	32,0	8,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,15	0,16	0,15	< 0,05	0,18	< 0,05	0,11	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,06	0,08	< 0,05	0,09	0,20	0,14	-----	-----	-----	0,15	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	65,0	20,0	19,6	9,0	8,4	4,8	5,6	-----	-----	-----	3,5	3,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,0	10,0	9,2	13,8	12,8	13,6	9,6	-----	-----	-----	10,4	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	0,7	-----	0,5	0,5	0,4	-----	-----	-----	-----	-----	0,6	0,4	mg/L LAS
Amonio	27,00	21,00	24,50	0,32	72,00	20,00	52,00	-----	-----	-----	25,00	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	530,0	445,8	473,1	414,1	405,4	401,7	397,9	-----	-----	-----	372,9	120,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200	20	10	10	0	4	20	-----	-----	-----	100	50	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	236,2	207,6	264,3	197,2	273,0	267,5	282,1	-----	-----	-----	202,1	253,0	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	5,0	10,0	10,0	15,0	17,0	25,0	24,0	23,0	19,0	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	1,00	14,00	6,00	18,00	14,00	26,00	27,00	20,00	22,00	15,00	13,00	°C
V. embalsado	17	17	17	17	18	18	15	9	2	1	1	3	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	160	170	150	160	155	160	160	185	205	215	210	200	µS/cm
pH	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	7,7	6,6	6,7	6,7	6,5	pH
Mats.Suspensión	4	3	15	11	6	8	8	9	15	21	26	16	mg/L
Dureza Total	64,5	61,6	54,9	58,5	63,0	57,7	58,6	73,8	76,3	84,4	85,8	73,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	37,1	37,6	23,8	32,9	41,3	36,0	32,8	27,7	36,9	40,9	45,9	45,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,0	20,2	20,7	20,0	20,8	23,1	21,6	24,7	20,3	25,1	26,0	25,6	mg/L Cl-
Sulfatos	30,0	26,0	15,0	23,0	30,0	20,0	22,0	20,0	29,0	31,0	31,0	26,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	3,1	2,7	2,8	2,7	3,4	1,5	1,3	1,7	1,8	2,8	7,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	27,4	24,0	31,1	25,6	21,7	21,7	25,8	46,1	39,4	43,5	39,9	27,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	0,04	0,06	0,81	0,08	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,0	1,8	1,8	1,2	0,6	0,1	0,9	1,6	1,8	3,3	3,9	5,5	mg/L SiO2
Calcio	16,6	15,9	13,9	15,0	16,0	14,7	14,9	19,3	19,5	21,9	21,5	19,1	mg/L Ca
Magnesio	5,6	5,3	4,9	5,1	5,6	5,1	5,2	6,2	6,7	7,2	7,8	6,3	mg/L Mg
Sodio	8,3	8,9	7,7	8,6	7,1	6,6	7,8	8,3	8,1	7,8	9,0	7,7	mg/L Na
Potasio	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,8	1,3	2,1	1,6	2,0	2,5	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,5	2,0	1,0	1,3	1,6	0,9	1,5	2,1	1,0	1,1	2,6	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	2,2	2,5	2,3	2,4	2,5	4,0	3,1	4,8	3,2	4,7	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,21	< 0,01	0,12	0,09	0,15	< 0,01	< 0,01	0,10	0,18	0,82	0,33	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	27,4	24,0	31,1	25,6	21,7	21,7	25,8	46,1	39,4	43,5	39,9	27,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	600	0	15	2	-----	400	0	0	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	48,2	53,1	67,8	50,0	58,4	49,6	68,3	79,2	77,3	82,4	84,8	69,9	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	7,0	10,0	11,0	15,0	17,0	25,0	27,0	-----	-----	15,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	4,00	10,00	6,00	10,00	15,00	30,00	38,00	-----	-----	22,00	13,00	°C
Caudal	0,15	0,12	0,15	0,16	0,18	0,20	0,02	-----	-----	-----	1,24	0,32	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	390	405	330	340	260	320	345	430	-----	-----	1310	485	µS/cm
pH	7,0	6,9	7,1	7,1	6,8	7,0	7,5	7,3	-----	-----	8,1	6,9	pH
Mats.Suspensión	4	14	8	15	7	11	15	26	-----	-----	57	8	mg/L
Dureza Total	142,4	139,0	112,4	120,9	94,5	109,5	124,4	46,1	-----	-----	476,4	157,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	68,4	67,3	39,5	31,6	31,3	31,0	38,4	38,3	-----	-----	259,9	76,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	59,0	59,4	51,1	45,0	40,9	36,1	58,0	70,9	-----	-----	195,0	72,4	mg/L Cl-
Sulfatos	41,0	38,0	13,0	22,0	10,0	20,0	21,0	10,0	-----	-----	210,0	20,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,3	8,7	6,6	2,8	3,6	4,7	1,0	1,0	-----	-----	5,7	7,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	74,0	71,7	72,9	89,3	63,2	78,5	85,0	105,0	-----	-----	216,5	80,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,34	0,49	0,94	1,06	0,56	0,83	0,55	0,32	-----	-----	3,40	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,08	0,07	0,06	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	-----	-----	0,15	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,8	1,3	2,2	5,0	3,5	6,1	2,2	2,4	-----	-----	5,0	8,7	mg/L SiO2
Calcio	34,4	33,2	26,2	27,6	22,0	25,7	29,2	33,6	-----	-----	136,9	34,8	mg/L Ca
Magnesio	13,7	13,6	11,4	12,6	9,6	11,0	12,5	14,4	-----	-----	32,6	17,1	mg/L Mg
Sodio	24,7	27,1	20,0	20,6	14,2	14,6	19,7	23,9	-----	-----	92,1	18,1	mg/L Na
Potasio	2,8	3,0	2,8	3,6	2,7	4,7	3,8	5,8	-----	-----	14,0	5,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,16	0,09	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,1	1,5	2,4	4,0	2,8	1,6	1,3	2,8	-----	-----	10,0	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	2,1	2,8	3,8	3,6	3,4	5,1	7,6	-----	-----	8,6	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,31	< 0,01	1,55	0,27	0,68	1,60	1,40	0,27	-----	-----	5,40	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	74,0	71,7	72,9	89,3	63,2	78,5	85,0	105,0	-----	-----	216,5	80,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	10	2	30	20	6	10	40	-----	-----	5000	500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	33,6	49,4	53,8	71,0	81,7	91,1	114,9	144,7	-----	-----	171,9	116,6	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	7,0	10,0	10,0	15,0	17,0	27,0	28,0	-----	-----	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	8,00	12,00	7,00	11,00	15,00	32,00	38,00	-----	-----	22,00	13,00	°C
Caudal	1,60	1,60	1,60	2,50	4,30	4,50	-----	-----	-----	-----	1,60	1,80	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	940	925	865	835	670	380	440	1055	-----	-----	400	715	µS/cm
pH	7,8	7,5	7,4	7,8	7,8	7,1	7,8	8,6	-----	-----	7,1	7,1	pH
Mats.Suspensión	7	7	22	13	10	13	14	99	-----	-----	30	21	mg/L
Dureza Total	395,7	346,9	336,9	354,0	274,8	131,7	155,6	202,6	-----	-----	139,7	258,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	182,1	150,3	168,7	164,3	118,1	37,8	46,3	< 0,1	-----	-----	69,0	137,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	116,6	103,1	97,2	91,3	34,0	47,2	68,1	182,0	-----	-----	57,2	86,8	mg/L Cl-
Sulfatos	130,0	145,0	135,0	145,0	145,0	20,0	30,0	20,0	-----	-----	49,0	100,0	mg/L SO4=
Nitratos	33,7	24,5	25,6	10,6	6,5	7,8	1,6	5,1	-----	-----	1,0	21,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	21,7	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	213,6	196,6	168,2	189,7	156,7	93,9	109,3	191,8	-----	-----	70,7	121,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,40	1,38	4,20	4,20	3,50	2,10	2,30	1,60	-----	-----	0,25	1,58	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,16	0,19	0,21	0,17	0,09	0,09	0,12	-----	-----	0,16	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,5	7,3	9,6	8,4	5,2	7,3	8,4	27,4	-----	-----	1,7	9,9	mg/L SiO2
Calcio	99,2	84,1	77,3	83,0	64,5	31,1	38,2	54,2	-----	-----	34,5	63,9	mg/L Ca
Magnesio	35,9	33,2	34,9	35,6	27,6	13,1	14,6	16,3	-----	-----	13,0	24,0	mg/L Mg
Sodio	57,4	53,2	46,6	48,1	34,0	17,6	24,7	111,8	-----	-----	22,1	31,9	mg/L Na
Potasio	8,0	8,2	7,0	7,2	6,0	6,2	4,7	17,0	-----	-----	6,2	9,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	-----	-----	0,13	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,1	4,5	10,0	6,1	5,9	1,3	4,2	16,0	-----	-----	2,3	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	5,1	4,7	6,7	5,5	3,5	5,6	26,4	-----	-----	4,6	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,70	< 0,01	0,28	0,04	5,00	0,11	6,80	6,40	-----	-----	0,21	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	213,6	196,6	168,2	189,7	156,7	93,9	109,3	213,5	-----	-----	70,7	121,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	100	5000	6000	2500	1000	20	600	140	-----	-----	2	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	98,4	106,8	115,9	123,0	112,4	88,4	139,8	313,6	-----	-----	142,2	129,2	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20

Coordenadas X: 378188

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305446

Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	6,0	11,0										°C
Temp.Ambiente	7,00	-1,00	8,00										°C
Caudal	0,15	0,18	1,87	0,23	0,17	0,21						3,02	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	615	645	490	590	455	580						415	µS/cm
pH	7,9	8,2	7,0	7,9	7,8	7,9						7,0	pH
Mats.Suspensión	4	3	9	25	12	6						12	mg/L
Dureza Total	221,0	215,3	142,2	197,3	186,2	210,0						139,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	101,6	108,7	71,1	50,4	67,4	7,3						98,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	81,2	86,8	75,8	82,4	60,2	63,4						47,8	mg/L Cl-
Sulfatos	105,0	87,0	40,0	69,0	72,0	15,0						45,0	mg/L SO4=
Nitratos	14,1	15,2	10,2	1,1	1,1	3,0						49,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	119,4	106,6	71,1	146,9	118,8	202,7						41,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,54	1,25	3,00	4,00	4,50	8,60						0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,09	0,16	0,14	0,15						0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	6,5	10,8	7,4	8,5	1,2						13,5	mg/L SiO2
Calcio	49,7	47,6	30,2	43,7	40,9	47,3						31,4	mg/L Ca
Magnesio	23,5	23,4	16,2	21,4	20,4	22,3						14,9	mg/L Mg
Sodio	43,6	46,7	32,5	47,6	32,2	29,4						17,7	mg/L Na
Potasio	5,0	5,2	4,3	5,8	4,3	10,0						2,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,10	< 0,05						< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,40	0,09	0,97	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,7	1,9	3,0	4,4	4,7	1,2						1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	4,2	7,3	9,6	7,8	6,8						6,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,14	0,03	2,00	0,72	0,58	0,09						0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	119,4	106,6	71,1	146,9	118,8	202,7						41,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	2	0	20	8	10						12	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	90,8	111,9	203,2	169,7	176,8	188,9						200,7	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	11,0	15,0	13,0	22,0	24,0	26,0	24,0	22,0	22,0	17,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	9,00	17,00	14,00	24,00	22,00	29,00	24,00	18,00	18,00	15,00	11,00	°C
V. embalsado	686	643	606	528	458	377	277	149	146	144	143	227	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	235	260	265	260	265	255	265	290	305	295	305	260	µS/cm
pH	6,5	7,6	7,1	6,5	8,2	8,2	7,3	6,9	7,6	6,9	6,7	6,6	pH
Mats.Suspensión	3	2	4	14	3	9	117	3	9	8	4	21	mg/L
Dureza Total	96,5	92,5	102,4	103,4	103,9	102,0	121,1	109,4	119,1	120,5	121,6	94,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	43,7	36,4	47,9	48,1	49,1	43,0	62,9	45,8	60,6	58,3	54,3	41,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,8	26,1	26,5	24,8	26,8	27,3	26,7	29,8	29,6	28,4	33,6	26,2	mg/L Cl-
Sulfatos	37,0	33,0	45,0	49,0	43,0	35,0	52,0	38,0	46,0	51,0	40,0	30,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	2,9	2,4	2,2	1,1	1,1	0,9	1,1	3,9	1,2	2,2	4,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	52,8	56,1	54,5	55,3	54,8	59,0	58,2	63,6	58,5	62,2	67,3	52,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,35	0,30	0,35	< 0,01	0,09	0,03	0,06	< 0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,08	0,09	0,10	0,08	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,8	3,2	3,4	2,5	2,3	0,1	0,5	0,5	1,3	1,5	2,4	3,5	mg/L SiO2
Calcio	23,3	22,5	24,5	24,9	25,1	24,5	28,7	26,0	28,2	28,6	29,2	22,0	mg/L Ca
Magnesio	9,3	8,8	10,0	10,0	10,0	9,9	12,0	10,8	11,8	11,9	11,8	9,5	mg/L Mg
Sodio	13,7	13,4	14,9	11,7	10,9	11,1	14,2	12,0	15,1	13,2	13,2	10,5	mg/L Na
Potasio	1,5	1,5	1,7	1,7	2,1	2,4	2,2	2,2	3,0	2,2	2,4	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	0,9	0,6	1,0	1,1	0,5	0,4	0,4	0,6	1,4	1,1	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,7	3,6	2,5	3,0	2,8	3,4	2,5	3,2	2,6	2,0	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	52,8	56,1	54,5	55,3	54,8	59,0	58,2	63,6	58,5	62,2	67,3	52,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	20	0	4	2	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	71,4	53,8	65,1	69,4	63,5	61,6	72,1	59,2	62,9	60,9	68,5	77,9	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	17,0	15,0	24,0	24,0	28,0	25,0	23,0	21,0	16,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	10,00	21,00	17,00	26,00	26,00	35,00	27,00	22,00	23,00	18,00	15,00	°C
V. embalsado	287	261	264	271	272	261	249	243	222	220	220	310	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	185	210	205	225	235	230	240	265	275	265	270	255	µS/cm
pH	6,5	6,6	6,6	6,4	7,5	7,1	7,4	7,1	6,9	7,4	6,9	6,8	pH
Mats.Suspensión	5	2	3	38	6	14	22	6	4	5	2	3	mg/L
Dureza Total	76,6	74,1	78,3	89,1	89,8	92,8	111,3	100,3	106,6	103,8	108,4	93,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,1	27,6	32,3	40,0	37,3	38,1	52,1	39,1	46,9	42,0	45,9	35,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,9	21,5	19,7	20,9	21,9	21,1	23,9	25,0	25,8	27,7	27,9	26,5	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	24,0	27,0	41,0	30,0	39,0	49,0	33,0	38,0	45,0	39,0	25,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	2,0	1,6	2,2	1,7	1,6	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	45,5	46,5	46,0	49,1	52,5	54,7	59,2	61,2	59,7	61,8	62,5	57,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,20	0,25	0,07	< 0,01	< 0,01	0,28	0,09	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	0,8	1,1	1,9	1,5	1,5	1,0	0,9	0,6	0,7	0,2	1,0	2,3	mg/L SiO2
Calcio	18,3	17,8	18,8	21,5	21,6	22,3	26,6	24,0	25,7	24,9	25,9	21,9	mg/L Ca
Magnesio	7,5	7,2	7,6	8,6	8,7	9,0	10,9	9,8	10,3	10,1	10,6	9,4	mg/L Mg
Sodio	10,7	11,6	12,0	10,6	9,7	10,3	13,3	11,4	14,0	15,1	11,5	10,5	mg/L Na
Potasio	1,2	1,2	1,4	1,5	1,7	2,3	2,0	2,0	2,6	2,1	2,0	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,07	0,29	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	0,6	0,6	0,8	1,1	0,4	0,4	0,6	0,5	1,4	0,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	2,4	2,7	2,4	3,0	2,9	2,9	2,4	2,7	2,3	2,4	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	45,5	46,5	46,0	49,1	52,5	54,7	59,2	61,2	59,7	61,8	62,5	57,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	55,7	55,1	68,3	60,6	67,4	57,4	60,3	46,5	60,3	58,3	63,4	61,7	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	13,0	12,0	20,0	21,0	24,0	26,0	23,0	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	8,50	7,50	14,00	11,00	20,00	20,00	26,00	19,00	19,50	-----	-----	-----	°C
V. embalsado	428	493	540	624	669	723	618	516	372	359	358	384	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	200	205	210	205	215	210	220	245	260	250	250	240	µS/cm
pH	6,6	6,7	6,9	6,5	6,7	7,0	7,1	7,2	6,9	7,2	6,8	6,9	pH
Mats.Suspensión	16	4	2	2	3	5	7	2	7	3	3	2	mg/L
Dureza Total	81,4	76,3	82,2	83,6	83,1	83,5	80,9	93,5	101,4	91,9	100,1	92,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	24,8	23,8	29,2	32,4	34,4	25,4	24,4	34,4	40,9	29,3	41,7	32,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,0	18,6	18,4	19,5	20,1	21,1	22,2	23,2	25,6	25,6	23,0	24,2	mg/L Cl-
Sulfatos	23,0	21,0	21,0	32,0	35,0	20,0	20,0	29,0	31,0	24,0	40,0	21,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,5	1,3	1,2	1,7	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,5	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	56,6	52,5	53,0	51,2	48,7	58,1	56,5	59,1	60,5	62,6	58,4	60,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,02	0,03	0,06	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	0,11	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,8	2,8	2,3	1,8	1,4	1,4	0,3	0,8	0,1	0,4	2,0	2,2	mg/L SiO2
Calcio	20,2	19,0	20,2	20,6	20,4	20,4	20,2	22,6	24,6	20,8	24,4	22,5	mg/L Ca
Magnesio	7,5	7,0	7,7	7,8	7,8	7,9	7,4	9,0	9,7	9,7	9,5	8,9	mg/L Mg
Sodio	10,7	10,3	10,5	8,7	8,6	8,5	7,9	9,9	11,2	10,9	10,5	9,9	mg/L Na
Potasio	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7	2,3	2,0	2,0	2,5	2,1	1,9	1,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,3	0,8	0,7	0,8	0,7	0,4	0,4	0,9	0,5	1,8	0,9	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,1	2,8	2,1	2,8	2,9	2,9	3,0	2,7	2,7	1,8	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	0,05	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	56,6	52,5	53,0	51,2	48,7	58,1	56,5	59,1	60,5	62,6	58,4	60,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	20	40	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	60,5	55,1	56,5	73,0	64,6	57,2	61,2	48,5	59,7	59,5	60,5	62,1	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	7,0	11,0	13,0	19,0	19,0	21,0	-----	18,0	20,0	13,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	5,00	14,00	14,00	18,00	16,00	23,00	-----	12,00	24,00	14,00	16,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	305	400	195	235	490	805	1130	-----	1150	1095	1070	280	µS/cm
pH	6,4	6,8	6,7	6,8	6,9	7,0	7,4	-----	7,3	7,5	7,2	6,6	pH
Mats.Suspensión	43	4	10	7	14	28	29	-----	21	17	8	3	mg/L
Dureza Total	120,9	157,4	76,4	101,1	173,3	335,3	412,8	-----	389,3	382,0	356,7	112,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	82,3	82,4	19,6	18,3	45,3	188,4	198,0	-----	192,9	164,5	156,1	77,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	31,5	38,7	10,9	13,2	27,0	47,9	58,8	-----	83,4	85,3	84,2	23,8	mg/L Cl-
Sulfatos	70,0	76,0	29,0	23,0	70,0	225,0	325,0	-----	250,0	230,0	200,0	35,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,8	8,5	2,5	2,3	16,4	23,9	1,8	-----	24,3	33,4	43,6	38,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	38,6	75,0	56,8	82,8	128,0	146,9	214,8	-----	196,4	217,5	200,6	43,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	1,03	0,38	0,20	0,85	0,27	2,50	-----	0,47	5,80	8,60	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,08	0,07	0,08	0,14	0,14	0,18	-----	0,16	0,18	0,15	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,5	1,9	8,2	3,8	6,2	4,8	4,1	-----	13,0	13,0	13,6	11,5	mg/L SiO2
Calcio	22,7	30,7	15,6	21,0	35,9	71,9	87,6	-----	87,4	84,5	75,7	22,1	mg/L Ca
Magnesio	15,6	19,6	9,1	11,8	20,3	37,8	47,1	-----	41,5	41,5	40,7	13,6	mg/L Mg
Sodio	14,2	21,2	10,6	10,6	27,4	43,6	66,7	-----	70,5	77,6	73,9	11,1	mg/L Na
Potasio	0,9	2,0	0,9	1,1	5,2	13,0	18,0	-----	17,5	22,0	18,0	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,86	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,37	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,9	1,2	1,1	0,9	1,1	1,8	1,6	-----	2,0	3,0	1,2	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	2,4	5,7	2,9	4,5	4,5	10,2	-----	29,0	11,4	8,2	5,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,19	< 0,01	0,45	-----	3,60	2,10	3,10	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	38,6	75,0	56,8	82,8	128,0	146,9	214,8	-----	196,4	217,5	200,6	43,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	14	4	0	4	-----	0	2	2	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	167,0	52,2	162,2	106,9	129,6	139,1	193,3	-----	261,3	217,9	174,3	167,0	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	11,0	14,0	20,0	21,0	-----	-----	-----	-----	-----	13,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	7,00	12,00	12,00	18,00	20,00	-----	-----	-----	-----	-----	18,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	330	375	250	335	310	330	-----	-----	-----	-----	-----	320	µS/cm
pH	6,6	7,0	6,7	7,4	6,7	7,1	-----	-----	-----	-----	-----	6,6	pH
Mats.Suspensión	20	5	15	15	9	10	-----	-----	-----	-----	-----	4	mg/L
Dureza Total	129,5	146,5	96,5	133,4	117,2	132,1	-----	-----	-----	-----	-----	107,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,3	74,9	44,8	49,5	30,3	30,7	-----	-----	-----	-----	-----	62,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,3	38,2	24,5	28,9	23,2	25,9	-----	-----	-----	-----	-----	29,3	mg/L Cl-
Sulfatos	72,0	79,0	45,0	50,0	40,0	40,0	-----	-----	-----	-----	-----	25,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	3,1	2,6	1,3	1,6	1,8	-----	-----	-----	-----	-----	40,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	60,2	71,6	51,7	83,9	86,9	101,4	-----	-----	-----	-----	-----	45,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,18	0,14	0,03	0,08	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,07	0,09	0,07	0,11	0,13	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	3,6	0,4	7,8	0,1	1,8	3,8	-----	-----	-----	-----	-----	12,5	mg/L SiO2
Calcio	25,8	29,3	19,5	28,0	24,5	28,0	-----	-----	-----	-----	-----	23,1	mg/L Ca
Magnesio	15,8	17,8	11,6	15,4	13,6	15,1	-----	-----	-----	-----	-----	12,1	mg/L Mg
Sodio	18,3	20,4	13,4	17,0	14,2	16,4	-----	-----	-----	-----	-----	13,0	mg/L Na
Potasio	1,2	1,7	1,5	2,4	2,2	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,14	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	1,1	0,4	0,6	0,9	0,6	4,2	-----	-----	-----	-----	-----	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,1	4,6	2,9	3,1	4,8	-----	-----	-----	-----	-----	6,0	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,34	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	60,2	71,6	51,7	83,9	86,9	101,4	-----	-----	-----	-----	-----	45,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	2	2	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	24	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	103,3	49,9	126,5	86,4	94,8	110,7	-----	-----	-----	-----	-----	193,8	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	12,0	13,0	20,0	21,0	24,0	-----	-----	-----	-----	13,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	6,00	13,00	13,00	19,00	20,00	24,00	-----	-----	-----	-----	16,00	°C
Caudal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	550	570	350	515	605	595	635	-----	-----	-----	-----	315	µS/cm
pH	7,4	7,7	7,1	7,6	7,5	7,6	7,5	-----	-----	-----	-----	6,7	pH
Mats.Suspensión	9	5	17	8	9	8	18	-----	-----	-----	-----	156	mg/L
Dureza Total	207,1	203,1	130,1	196,9	207,8	198,9	213,9	-----	-----	-----	-----	100,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	90,0	68,3	54,3	50,9	38,2	40,7	31,1	-----	-----	-----	-----	55,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	65,0	78,8	41,6	67,9	80,7	93,9	101,5	-----	-----	-----	-----	36,6	mg/L Cl-
Sulfatos	93,0	68,0	39,0	35,0	30,0	20,0	18,0	-----	-----	-----	-----	17,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	3,2	1,7	1,0	1,1	1,2	1,2	-----	-----	-----	-----	32,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	117,1	134,8	75,8	146,0	169,6	158,2	182,8	-----	-----	-----	-----	44,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,18	0,45	0,09	0,07	0,10	0,10	0,30	-----	-----	-----	-----	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,16	0,10	0,16	0,21	0,20	0,26	-----	-----	-----	-----	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	< 0,1	0,3	6,2	< 0,1	1,7	1,4	2,3	-----	-----	-----	-----	14,9	mg/L SiO2
Calcio	42,2	40,6	25,7	39,4	40,8	33,8	36,5	-----	-----	-----	-----	22,8	mg/L Ca
Magnesio	24,7	24,7	16,0	23,9	25,7	27,8	29,8	-----	-----	-----	-----	10,5	mg/L Mg
Sodio	38,8	40,9	20,6	31,2	36,0	42,2	41,1	-----	-----	-----	-----	13,3	mg/L Na
Potasio	2,9	3,9	2,1	4,7	5,4	6,2	7,1	-----	-----	-----	-----	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,49	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	0,6	0,8	0,8	0,4	1,5	0,7	-----	-----	-----	-----	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,0	5,5	4,5	4,2	5,7	8,2	-----	-----	-----	-----	6,5	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,27	0,34	-----	-----	-----	-----	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	117,1	134,8	75,8	146,0	169,6	158,2	182,8	-----	-----	-----	-----	44,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	2	0	2	4	-----	-----	-----	-----	15	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	85,4	94,4	147,7	115,8	113,2	135,3	177,8	-----	-----	-----	-----	284,5	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	15,0	13,0	23,0	25,0	26,0	27,0	23,0	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	8,00	8,00	15,00	13,00	23,00	24,00	29,00	25,00	21,50	-----	-----	-----	°C
V. embalsado	7	5	4	12	20	43	38	21	13	12	12	50	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	290	300	310	310	325	315	320	350	360	345	365	305	µS/cm
pH	7,1	7,3	7,9	7,1	7,8	7,3	7,7	7,7	7,5	8,1	7,7	7,0	pH
Mats.Suspensión	25	28	34	58	10	5	10	10	12	20	9	3	mg/L
Dureza Total	109,9	113,6	119,8	124,9	120,5	124,2	130,8	127,6	133,2	133,2	148,8	107,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	15,7	17,0	22,0	29,2	26,0	30,3	35,1	28,5	29,9	38,5	46,0	36,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,0	29,3	29,5	29,9	34,4	33,0	34,1	31,8	37,2	40,9	38,8	30,2	mg/L Cl-
Sulfatos	17,0	33,0	28,0	39,0	25,0	29,0	30,0	40,0	28,0	32,0	46,0	15,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,1	1,0	1,6	1,2	1,2	1,1	1,4	2,2	2,5	1,7	21,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	94,2	96,6	97,8	95,7	94,5	93,9	95,7	99,1	103,3	94,7	102,8	70,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	1,07	0,07	0,11	0,10	0,07	0,05	< 0,01	0,13	0,06	0,11	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,13	0,15	0,14	0,16	0,19	0,17	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,2	3,6	3,5	1,9	0,7	0,9	1,3	0,4	2,3	3,1	4,8	9,6	mg/L SiO2
Calcio	23,7	24,7	26,2	26,9	25,3	26,3	27,3	27,0	28,1	27,6	31,2	22,8	mg/L Ca
Magnesio	12,3	12,6	13,2	14,0	13,9	14,2	15,2	14,6	15,3	15,6	17,2	12,2	mg/L Mg
Sodio	18,5	20,3	19,3	16,9	16,4	17,1	14,4	17,6	18,7	19,2	20,4	14,4	mg/L Na
Potasio	1,7	1,8	1,9	2,3	2,6	3,0	2,9	2,9	3,3	3,0	2,8	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,12	0,09	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,09	0,18	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,5	1,8	1,3	1,0	2,1	1,1	0,4	0,9	0,5	1,8	0,7	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	3,3	4,3	3,8	4,2	3,2	3,7	3,6	4,7	5,3	3,8	5,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,05	0,12	0,04	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	0,02	0,09	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	94,2	96,6	97,8	95,7	94,5	93,9	95,7	99,1	103,3	94,7	102,8	70,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	18	10	0	0	10	0	2	0	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	141,7	119,8	128,2	113,0	96,8	99,8	105,9	85,6	114,1	118,8	119,4	179,8	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	17,0	16,0	23,0	23,0	30,0	25,0	20,0	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	13,50	9,00	22,00	18,00	27,00	23,00	34,00	23,00	18,00	-----	-----	-----	°C
Caudal	0,26	0,09	0,14	0,82	0,29	0,48	0,15	0,14	0,21	0,43	0,19	11,30	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	415	515	620	460	395	425	515	520	590	315	580	350	µS/cm
pH	7,3	7,5	8,2	7,6	7,2	7,4	7,6	7,5	7,4	6,9	7,6	7,1	pH
Mats.Suspensión	17	12	14	37	54	84	35	19	25	227	48	71	mg/L
Dureza Total	156,0	198,5	227,4	173,3	144,3	166,8	183,1	194,9	217,8	117,3	234,9	118,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	25,1	52,8	26,2	26,7	25,1	32,9	35,1	46,7	54,3	33,6	73,2	32,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	41,5	50,3	62,5	42,4	38,4	41,4	53,0	57,2	63,6	33,3	60,2	29,3	mg/L Cl-
Sulfatos	29,0	65,0	61,0	34,0	25,0	39,0	30,0	35,0	58,0	25,0	75,0	25,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,7	10,2	11,1	6,6	1,7	5,7	4,4	8,6	7,6	8,6	12,1	22,6	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	130,9	145,7	201,2	146,6	119,2	133,9	148,0	148,2	163,5	83,7	161,7	85,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	0,87	1,79	1,50	0,34	0,57	0,29	0,27	0,46	0,30	0,50	0,57	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,21	0,35	0,24	0,20	0,27	0,33	0,25	0,26	0,24	0,31	0,32	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,0	4,6	2,0	2,7	2,4	7,8	4,7	5,5	8,3	11,7	8,9	21,7	mg/L SiO2
Calcio	34,1	44,0	48,0	37,7	31,7	37,4	40,0	43,4	47,3	26,5	51,8	26,7	mg/L Ca
Magnesio	17,2	21,5	26,1	19,2	15,8	17,8	20,2	21,0	24,2	12,4	25,6	12,5	mg/L Mg
Sodio	29,1	35,0	48,6	28,3	19,9	24,2	22,8	27,9	33,0	17,0	36,4	19,5	mg/L Na
Potasio	2,1	2,6	4,5	3,7	2,6	4,3	5,4	4,6	5,8	4,0	4,6	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,14	0,32	0,61	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												< 0,00002
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,7	1,6	2,1	1,4	1,9	1,4	2,6	1,0	0,4	2,7	1,5	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,4	5,2	5,5	4,0	4,3	6,6	4,7	5,2	9,8	4,8	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,12	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	0,17	0,18	< 0,01	0,18	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	130,9	145,7	201,2	146,6	119,2	133,9	148,0	148,2	163,5	83,7	161,7	85,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	0	12	6	4	10	6	10	0	10	10	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	123,9	75,7	131,0	132,0	128,1	182,1	186,1	141,4	142,1	1312,0	169,0	429,5	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	8,0	14,0	13,0	19,0	22,0	18,0	19,0	21,0	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	7,00	5,50	13,00	11,00	18,00	17,00	23,00	19,00	18,50	-----	-----	-----	°C
Caudal	4,78	8,12	5,50	5,95	4,00	8,12	34,18	29,00	2,40	1,74	1,24	12,10	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	360	285	325	360	275	365	220	240	440	415	575	245	µS/cm
pH	6,9	6,8	7,0	6,9	6,8	7,1	6,7	6,7	7,0	7,1	7,3	6,8	pH
Mats.Suspensión	17	22	16	10	20	41	16	12	9	43	25	166	mg/L
Dureza Total	135,9	114,8	118,8	139,4	107,1	146,8	99,4	92,2	175,8	163,6	258,8	82,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	34,6	41,6	37,1	40,6	8,9	52,7	38,5	32,5	67,7	55,3	126,4	30,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	36,7	26,7	30,0	35,7	25,2	35,1	20,4	23,2	36,4	38,0	50,7	19,8	mg/L Cl-
Sulfatos	32,0	44,0	38,0	35,0	10,0	45,0	35,0	28,0	75,0	53,0	125,0	25,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	4,4	3,2	4,8	2,2	5,0	2,0	2,5	6,9	1,9	10,2	14,3	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	101,3	73,2	81,7	98,8	98,2	94,1	60,9	59,7	108,1	108,3	132,4	52,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,49	0,36	0,55	0,53	0,27	0,26	0,12	0,01	0,06	0,80	0,59	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,10	0,11	0,14	0,11	0,16	0,09	0,09	0,13	0,23	0,20	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,0	2,0	0,8	2,1	1,7	1,3	2,2	3,1	4,2	8,0	4,4	20,3	mg/L SiO2
Calcio	32,8	28,3	29,1	33,7	26,2	36,0	22,8	22,9	44,3	40,4	66,0	19,6	mg/L Ca
Magnesio	13,1	10,7	11,2	13,4	10,1	13,8	10,3	8,5	15,8	15,2	22,8	8,2	mg/L Mg
Sodio	23,0	15,0	18,1	19,2	11,9	16,4	10,8	9,7	17,6	18,6	26,7	11,4	mg/L Na
Potasio	2,2	1,8	2,3	2,8	2,1	3,6	2,1	2,1	5,6	4,2	4,3	2,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,50	< 0,05	1,15	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,9	1,5	2,9	2,0	1,8	4,0	0,4	0,7	1,0	1,7	4,7	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	3,0	4,5	3,2	3,9	3,4	2,7	3,3	4,0	5,8	3,9	8,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,74	0,02	0,21	1,02	0,11	< 0,01	< 0,01	0,06	0,45	1,70	1,12	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	101,3	73,2	81,7	98,8	98,2	94,1	60,9	59,7	108,1	108,3	132,4	52,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	20	10	10	1000	150	10	0	0	4	0	30	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	93,2	69,0	78,7	93,1	87,3	109,2	65,2	56,0	86,9	291,6	101,1	470,0	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 30

Subred: 30

Coordenadas X: 295176

Río: RIO RUECAS

Y: 4361612

Situación: E.A. Cañamero

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	9,0	14,0	11,0	19,0	18,0	15,0	16,0	16,0	17,0	12,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	11,00	9,00	15,00	11,00	23,00	17,00	27,00	19,00	12,00	18,00	15,00	11,00	°C	
Caudal	0,07	0,04	0,04	0,22	0,03	0,16	0,90	0,38	0,18	0,03	0,02	0,90	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	115	150	105	73	127	115	28	31	40	170	160	60	µS/cm	
pH	6,4	6,6	6,4	6,2	6,3	6,7	6,2	6,1	6,0	6,4	6,0	6,3	pH	
Mats.Suspensión	7	8	12	7	14	7	24	3	7	23	26	3	mg/L	
Dureza Total	26,4	27,0	28,1	26,3	27,9	31,3	11,7	11,2	16,6	35,6	50,0	15,8	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	4,2	10,2	8,4	8,0	< 2,0	< 2,0	2,3	3,0	3,0	10,1	10,8	< 2,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	4,0	< 4,0	-----	< 4,0	mg/L SO4=	
Nitratos	1,2	< 0,5	< 0,5	3,7	1,1	1,4	< 0,5	1,6	3,2	< 0,5	4,8	5,4	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	45,4	55,9	46,0	26,0	46,3	48,9	13,6	12,3	13,3	65,8	125,8	19,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,70	1,02	0,35	0,17	0,78	0,36	0,07	0,02	0,23	0,97	0,95	0,11	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05	0,04	0,02	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	11,0	9,9	11,5	10,9	7,2	6,8	4,8	5,3	6,0	8,9	-----	12,6	mg/L SiO2	
Calcio	6,1	6,7	6,3	5,6	6,7	7,4	2,2	2,5	4,0	9,8	13,9	3,2	mg/L Ca	
Magnesio	2,7	2,5	3,0	3,0	2,7	3,1	1,5	1,2	1,6	2,7	3,7	1,9	mg/L Mg	
Sodio	11,0	17,4	11,7	4,8	8,2	9,9	2,0	1,9	2,6	16,9	11,6	3,3	mg/L Na	
Potasio	1,4	3,1	1,5	0,7	2,1	2,4	< 0,5	0,7	1,5	2,9	5,0	< 0,5	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	0,14	< 0,05	0,38	0,13	0,07	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,65	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	1,36	1,80	0,86	0,35	0,52	1,02	0,33	0,81	0,35	2,16	7,18	0,06	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	4,0	2,0	3,5	1,2	3,7	4,5	0,4	1,2	0,4	11,2	175,0	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,0	4,4	5,1	1,6	3,3	2,5	1,7	2,0	2,3	7,3	24,0	1,6	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	4,00	3,20	0,74	0,28	4,00	0,75	< 0,01	0,50	< 0,01	3,70	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	45,4	55,9	46,0	26,0	46,3	48,9	13,6	12,3	13,3	65,8	125,8	19,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	120	50	250	100	20	2000	0	0	12	7000	100000	400	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	135,6	159,5	104,2	79,2	90,9	93,9	91,9	83,9	82,8	769,0	250,1	80,4	-----	



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	14,0	12,5	21,0	21,0	24,0	24,0	19,0	-----	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	7,00	5,00	13,00	11,00	20,00	18,00	24,00	19,00	18,00	-----	-----	-----	°C
Caudal	1,27	1,05	1,16	2,50	3,10	2,60	6,89	10,90	6,44	1,23	1,09	56,20	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	470	550	440	235	465	435	375	370	435	560	775	240	µS/cm
pH	7,0	7,2	7,0	6,5	6,5	6,9	7,0	6,9	7,1	7,2	7,5	6,7	pH
Mats.Suspensión	6	7	14	25	20	22	13	31	10	7	11	38	mg/L
Dureza Total	174,3	202,8	154,0	84,2	183,4	175,8	142,3	148,0	165,6	205,1	319,1	88,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	89,8	99,3	74,3	36,4	98,5	99,4	55,9	57,5	66,0	74,3	178,2	40,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	57,3	64,5	54,4	29,2	43,9	46,0	33,4	33,6	46,5	59,7	83,6	19,5	mg/L Cl-
Sulfatos	73,0	105,0	65,0	25,0	100,0	88,0	55,0	58,0	50,0	65,0	175,0	28,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,1	8,2	4,2	2,5	3,2	3,7	4,3	2,6	3,8	6,6	7,1	12,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	84,5	103,5	79,7	47,8	84,9	76,4	86,4	90,5	99,6	130,8	140,9	48,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,69	0,47	0,15	0,15	0,12	0,22	0,06	0,10	0,96	0,53	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,18	0,11	0,07	0,16	0,19	0,18	0,18	0,19	0,21	0,19	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	1,4	1,4	0,6	2,9	3,5	2,2	2,2	2,0	2,3	3,1	2,0	10,5	mg/L SiO2
Calcio	37,8	43,6	33,3	17,7	42,9	41,2	33,7	35,0	38,9	46,8	71,0	22,0	mg/L Ca
Magnesio	19,4	22,8	17,2	9,7	18,5	17,7	14,1	14,7	16,6	21,4	34,4	8,2	mg/L Mg
Sodio	30,6	36,6	28,0	13,1	19,9	19,7	13,9	15,7	19,5	27,4	40,9	7,9	mg/L Na
Potasio	1,2	3,0	2,8	2,0	3,8	4,3	2,7	2,3	7,8	4,2	6,0	3,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,28	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,08	0,14	0,15	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,10	0,08	0,45	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,8	2,1	2,2	1,2	2,2	1,8	1,1	0,7	0,4	1,5	3,0	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,2	4,9	5,6	5,7	5,6	4,6	7,0	4,5	4,8	4,0	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,05	0,09	0,11	0,16	< 0,01	< 0,01	0,11	< 0,01	0,42	0,54	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	84,5	103,5	79,7	47,8	84,9	76,4	86,4	90,5	99,6	130,8	140,9	48,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	0	50	4	16	10	6	10	4	4	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	90,5	108,0	116,9	162,7	131,1	158,8	158,2	120,0	138,6	143,3	132,9	296,7	-----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	14,0	15,0	21,0	19,0	26,0	26,0	22,0	19,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	11,50	9,00	19,00	20,00	22,00	20,00	33,00	28,00	24,00	22,00	17,00	12,00	°C
Caudal	0,20	0,18	0,10	0,14	0,03	0,13	0,09	-----	0,21	0,08	0,01	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	875	900	980	975	1000	975	765	600	745	670	865	320	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9	7,6	7,6	7,5	8,7	7,0	pH
Mats.Suspensión	21	5	22	23	42	36	8	16	24	40	55	42	mg/L
Dureza Total	280,7	272,4	303,3	275,2	250,8	348,6	258,0	204,1	263,8	217,8	306,5	105,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	62,9	14,6	39,0	< 0,1	< 0,1	90,5	35,4	36,4	56,2	19,0	75,1	37,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	120,5	117,3	125,2	112,5	116,9	123,9	96,9	70,0	92,9	86,0	125,8	33,1	mg/L Cl-
Sulfatos	100,0	43,0	75,0	25,0	10,0	100,0	46,0	47,0	67,0	20,0	75,0	40,0	mg/L SO4=
Nitratos	15,7	3,3	2,8	4,0	5,0	10,1	11,1	4,8	6,3	2,3	6,8	13,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	25,2	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	217,8	257,8	264,3	288,7	320,7	258,1	222,6	167,7	207,6	198,8	206,2	68,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,03	7,60	6,70	10,50	17,90	3,00	0,80	0,55	0,47	4,00	0,46	0,60	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,45	0,38	0,50	0,38	0,36	0,56	0,50	0,41	0,37	0,37	0,47	0,27	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	2,8	3,5	2,5	6,0	12,9	11,2	10,2	9,4	8,7	13,0	6,9	23,8	mg/L SiO2
Calcio	64,2	62,2	68,8	63,0	57,7	82,3	61,9	47,9	64,2	53,2	70,9	25,0	mg/L Ca
Magnesio	29,2	28,4	31,9	28,6	25,9	34,7	25,1	20,5	25,1	20,6	31,4	10,4	mg/L Mg
Sodio	81,4	80,8	88,0	71,3	79,7	69,9	50,8	36,6	44,2	41,6	64,7	22,6	mg/L Na
Potasio	6,4	10,0	10,0	12,0	13,5	11,0	6,6	5,4	14,0	10,5	8,6	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,05	0,28	0,15	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,06	0,18	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	0,86	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,2	2,6	3,0	29,4	35,4	11,9	3,5	1,3	1,0	2,1	3,0	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	10,2	10,6	10,0	21,2	9,2	6,8	6,2	7,2	11,4	5,6	8,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,11	8,90	3,00	30,00	18,50	0,06	0,36	0,11	< 0,01	3,60	0,30	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	217,8	257,8	264,3	288,7	320,7	258,1	222,6	167,7	207,6	198,8	231,4	68,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	800	10	100000	100	10000	10	4	20	4000	100	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	144,2	187,3	201,7	430,4	343,8	242,5	195,4	166,2	196,3	300,8	201,3	419,9	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240533

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4309750

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	15,0	14,0	20,0	19,0	26,0	25,0	21,0	20,0	14,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	6,00	17,00	18,00	19,00	16,00	28,00	25,00	21,00	20,00	14,00	12,00	°C
Caudal	0,38	0,22	0,19	0,29	0,05	0,03	0,03	-----	0,06	0,04	0,03	6,15	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	795	830	855	850	985	550	385	470	575	685	855	330	µS/cm
pH	7,7	7,7	8,0	7,7	7,8	7,5	7,2	7,2	7,4	7,4	7,6	7,0	pH
Mats.Suspensión	10	8	11	9	60	32	27	39	28	18	16	108	mg/L
Dureza Total	321,5	331,3	321,2	355,6	409,0	223,6	162,4	176,4	234,6	284,7	359,6	126,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	136,2	141,8	132,3	155,9	165,5	76,5	51,1	54,0	85,8	104,0	161,6	53,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	113,7	114,7	118,7	116,9	127,3	64,1	38,1	49,4	60,3	80,0	99,4	35,2	mg/L Cl-
Sulfatos	95,0	115,0	70,0	75,0	127,0	50,0	55,0	40,0	74,0	65,0	115,0	37,0	mg/L SO4=
Nitratos	24,3	23,3	19,8	18,4	5,3	12,2	3,7	7,8	13,7	14,4	24,6	13,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	185,3	189,5	188,9	199,7	243,5	147,1	111,3	122,4	148,8	180,7	198,0	73,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,27	0,46	0,25	0,30	0,62	0,31	0,22	0,17	0,25	0,28	0,36	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,19	0,19	0,21	0,23	0,26	0,17	0,18	0,17	0,21	0,22	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	4,8	3,3	2,5	2,8	6,8	9,4	4,5	5,1	7,3	8,0	9,4	22,6	mg/L SiO2
Calcio	69,5	71,3	64,3	76,9	91,0	55,7	39,6	42,1	55,8	64,0	84,4	29,2	mg/L Ca
Magnesio	35,9	37,2	39,0	39,7	44,1	20,5	15,4	17,3	23,1	30,3	36,1	13,1	mg/L Mg
Sodio	49,9	51,6	50,5	41,0	47,9	26,7	18,6	20,7	24,7	30,0	36,9	16,9	mg/L Na
Potasio	1,8	2,4	2,3	2,7	3,5	5,8	3,2	3,3	5,8	3,6	5,4	2,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,22	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,3	1,1	1,0	0,8	8,0	3,7	1,9	0,9	0,6	1,6	2,0	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	1,8	2,1	2,2	6,4	5,0	5,2	4,9	4,1	4,7	3,2	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	< 0,01	< 0,01	0,20	0,76	< 0,01	< 0,01	0,12	< 0,01	0,14	0,13	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	185,3	189,5	188,9	199,7	243,5	147,1	111,3	122,4	148,8	180,7	198,0	73,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	30	10	30	100	0	10	20	6	20	10	10	2000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	59,2	46,4	52,7	71,3	98,9	156,2	156,7	118,9	101,7	106,8	98,4	385,3	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	7,0	15,0	15,0	20,0	19,0	25,0	24,0	19,0	19,0	14,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	8,00	16,00	17,00	21,00	17,00	29,50	27,00	21,00	21,00	16,00	12,00	°C
Caudal	0,32	0,34	0,25	0,49	1,02	0,44	3,41	-----	0,95	0,34	0,14	22,80	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	755	755	745	805	460	590	330	350	520	640	715	240	µS/cm
pH	7,4	7,4	7,5	7,3	7,0	7,3	6,9	6,9	7,1	7,4	7,5	6,6	pH
Mats.Suspensión	8	6	9	13	12	69	26	21	8	7	5	16	mg/L
Dureza Total	249,9	241,6	243,8	271,9	160,3	214,3	137,6	123,5	177,9	217,7	247,8	80,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	143,6	119,9	134,9	153,0	74,1	116,4	70,9	50,5	67,1	98,4	136,6	50,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	103,7	93,9	95,3	113,3	51,1	67,3	31,6	33,5	52,4	65,8	77,7	20,6	mg/L Cl-
Sulfatos	120,0	145,0	140,0	115,0	65,0	15,0	68,0	45,0	70,0	100,0	125,0	42,0	mg/L SO4=
Nitratos	35,1	32,3	16,6	18,1	6,3	15,7	10,7	7,6	15,2	22,4	33,3	18,8	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	106,3	121,7	108,9	118,9	86,2	97,9	66,7	73,0	110,8	119,3	111,2	30,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,72	0,87	0,71	1,23	0,95	0,77	0,61	0,38	1,25	0,44	1,01	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,14	0,19	0,19	0,17	0,22	0,18	0,15	0,15	0,20	0,17	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	11,9	11,1	5,4	10,7	7,1	5,0	5,5	4,8	11,5	14,9	15,8	20,4	mg/L SiO2
Calcio	59,3	57,3	55,2	64,3	38,6	51,8	34,8	30,3	42,5	50,7	59,1	18,7	mg/L Ca
Magnesio	24,7	23,9	25,7	27,0	15,5	20,6	12,3	11,6	17,4	22,1	24,3	8,2	mg/L Mg
Sodio	62,2	65,9	59,2	55,7	25,4	36,4	16,9	16,3	28,5	38,6	44,2	13,6	mg/L Na
Potasio	3,5	4,3	4,3	5,6	4,1	5,4	2,8	2,9	13,0	7,2	5,6	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,38	0,24	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	< 0,4	2,4	3,3	1,6	3,4	5,5	1,4	0,7	0,9	2,7	2,0	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	4,6	5,7	5,8	6,4	6,2	6,4	5,1	5,0	3,8	3,4	7,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	0,13	< 0,01	< 0,01	0,58	0,25	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,54	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	106,3	121,7	108,9	118,9	86,2	97,9	66,7	73,0	110,8	119,3	111,2	30,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	6	0	30	600	40	10	4	60	50	50	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	102,6	96,1	144,8	161,6	147,8	165,9	166,8	114,0	130,6	119,0	99,2	304,2	----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	15,0	14,0	17,0	18,0	23,0	23,0	21,0	17,0	15,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	1,00	1,00	9,00	10,00	12,00	11,00	19,00	17,00	20,00	8,00	11,00	7,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	790	895	910	815	840	705	545	610	680	695	760	785	µS/cm
pH	7,7	7,8	8,0	7,7	8,0	7,7	8,0	7,9	7,9	7,7	8,0	7,6	pH
Mats.Suspensión	21	8	27	50	101	59	82	80	50	37	44	22	mg/L
Dureza Total	298,1	334,9	337,9	319,0	308,0	288,9	239,7	232,6	250,5	266,4	287,8	328,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	16,0	2,3	20,4	78,4	2,0	25,0	23,7	2,4	2,9	2,4	62,3	107,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	87,7	92,0	97,1	98,1	87,7	66,2	50,5	53,4	64,3	70,5	75,7	62,8	mg/L Cl-
Sulfatos	33,0	78,0	72,0	65,0	30,0	57,0	50,0	26,0	47,0	27,0	95,0	110,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,6	2,2	1,4	2,2	2,8	5,0	1,6	3,2	2,0	1,3	1,6	32,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	282,1	332,6	317,5	240,6	306,0	263,9	216,0	230,2	247,6	264,0	225,5	220,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,04	4,00	2,10	1,15	1,50	1,30	0,38	0,29	0,26	0,25	0,18	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,26	0,30	0,25	0,31	0,26	0,30	0,31	0,30	0,33	0,28	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	8,1	8,9	11,0	7,9	12,0	11,5	5,8	6,7	9,0	8,6	8,6	14,6	mg/L SiO2
Calcio	68,2	78,0	77,4	72,3	76,6	70,8	60,5	57,8	59,7	60,8	68,2	84,3	mg/L Ca
Magnesio	31,0	34,0	35,1	33,6	28,3	27,2	21,5	21,4	24,6	27,8	28,5	28,5	mg/L Mg
Sodio	58,1	63,4	60,7	43,4	45,9	39,0	29,4	29,8	39,0	40,8	44,1	42,7	mg/L Na
Potasio	9,0	20,0	11,0	8,8	17,0	10,5	8,2	9,9	17,5	11,0	12,0	7,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,22	0,26	< 0,05	< 0,05	0,11	0,11	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,11	0,12	0,11	< 0,05	< 0,05	0,13	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	4,0	4,8	3,0	3,5	5,6	1,9	3,9	1,1	0,6	1,6	3,0	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,5	10,4	6,7	4,0	7,0	3,6	6,2	6,7	4,6	4,7	1,8	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,90	3,20	3,90	1,80	2,70	< 0,01	< 0,01	0,22	0,02	0,15	0,10	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	282,1	332,6	317,5	240,6	306,0	263,9	216,0	230,2	247,6	264,0	225,5	220,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	0	700	3000	10	20	50	80	60	10	10	14	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	146,0	112,7	112,0	118,0	109,2	135,4	198,7	163,8	115,3	112,6	99,6	130,0	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	14,0	13,0	20,0	21,0	24,0	25,0	20,0	21,0	14,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	5,00	13,00	16,00	17,00	12,00	25,50	23,00	21,00	17,00	10,00	7,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	485	545	550	460	360	450	265	305	420	515	555	205	µS/cm
pH	8,6	8,2	7,7	7,7	7,5	7,2	7,4	7,0	8,1	8,0	8,2	6,7	pH
Mats.Suspensión	41	39	42	97	47	66	38	58	28	45	29	88	mg/L
Dureza Total	191,3	218,4	199,3	177,2	137,9	178,4	114,8	114,3	163,8	205,8	212,0	73,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	71,2	93,3	69,9	65,6	53,9	105,2	48,1	42,8	66,2	85,9	122,7	33,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	54,4	63,2	58,8	35,9	35,1	49,5	24,6	27,4	40,4	55,3	67,5	20,2	mg/L Cl-
Sulfatos	66,0	86,0	70,0	82,0	61,0	90,0	50,0	42,0	61,0	73,0	105,0	23,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	7,5	4,4	3,5	1,0	13,9	2,0	3,6	4,5	2,3	4,0	11,1	mg/L NO3-
Carbonatos	13,3	< 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	106,8	125,1	129,4	111,6	84,0	73,2	66,7	71,5	97,6	119,9	89,3	39,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,37	0,46	0,27	0,67	0,41	0,27	0,13	0,07	0,13	0,04	0,46	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,24	0,13	0,12	0,16	0,25	0,19	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	7,9	0,8	4,1	0,9	0,2	0,3	19,7	mg/L SiO2
Calcio	45,9	52,3	47,8	42,4	33,1	45,5	28,8	28,1	40,0	48,1	45,8	17,6	mg/L Ca
Magnesio	18,6	21,3	19,4	17,3	13,4	15,7	10,4	10,7	15,5	20,8	23,7	7,2	mg/L Mg
Sodio	30,4	34,5	34,2	22,5	17,4	20,2	12,1	12,5	19,0	25,0	29,6	10,4	mg/L Na
Potasio	2,5	3,9	5,0	3,5	2,8	7,8	2,5	2,6	5,2	4,3	6,0	2,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,98	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	2,4	4,4	5,1	2,7	3,6	1,3	1,8	0,6	0,8	2,8	3,4	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	4,1	6,1	5,7	6,0	5,5	3,9	4,0	5,3	5,4	4,2	8,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,43	0,16	0,39	0,21	0,10	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,18	0,19	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	120,1	125,1	129,4	111,6	84,0	73,2	66,7	71,5	97,6	119,9	89,3	39,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	2	16	2	6	2	2	0	4	4	25	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	86,8	75,2	90,1	100,7	105,7	221,0	101,0	91,6	108,0	118,6	121,1	418,5	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,0	15,0	13,0	20,0	19,0	24,0	25,0	21,0	21,0	14,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	5,00	12,00	16,00	12,00	11,00	25,00	22,00	17,00	15,00	9,00	7,00	°C
V. embalsado	8	1	5	8	9	11	11	11	-----	11	5	11	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	505	580	560	485	525	415	265	300	365	470	605	165	µS/cm
pH	8,4	7,8	7,8	7,3	7,9	7,0	7,1	7,0	7,2	7,7	8,0	6,7	pH
Mats.Suspensión	42	50	7	36	22	26	20	31	18	18	33	217	mg/L
Dureza Total	192,7	230,0	206,7	184,3	190,4	168,2	114,2	125,1	140,7	181,4	237,6	56,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	72,3	94,5	73,3	70,2	73,4	100,5	50,3	54,0	56,9	73,1	112,9	26,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	56,0	65,5	59,6	50,3	60,1	43,3	24,3	28,8	34,9	51,7	66,7	14,3	mg/L Cl-
Sulfatos	65,0	83,0	65,0	70,0	65,0	89,0	52,0	45,0	57,0	65,0	100,0	20,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,1	8,6	5,3	2,8	1,3	15,4	1,3	3,8	5,3	1,9	5,9	13,7	mg/L NO3-
Carbonatos	10,4	< 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	110,0	135,5	133,4	114,1	117,0	67,7	63,9	71,1	83,8	108,3	124,7	30,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,66	0,60	0,50	0,64	0,41	0,26	0,20	0,14	0,32	0,25	0,37	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,14	0,14	0,19	0,24	0,12	0,12	0,13	0,20	0,19	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	-----	0,5	4,0	3,2	0,5	0,3	18,9	mg/L SiO2
Calcio	46,8	54,8	49,6	44,9	44,4	43,1	28,9	30,8	34,9	42,1	56,2	13,7	mg/L Ca
Magnesio	18,4	22,6	20,1	17,5	19,3	14,7	10,2	11,7	13,0	18,5	23,6	5,5	mg/L Mg
Sodio	31,7	38,0	32,1	23,2	30,7	20,6	12,3	13,4	15,7	22,9	30,4	9,7	mg/L Na
Potasio	2,5	4,3	4,7	3,5	4,1	8,3	2,6	2,6	5,2	4,5	6,0	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,50	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	4,0	3,5	3,3	2,2	4,7	1,6	2,7	0,9	0,7	2,2	4,9	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	4,4	4,9	5,2	7,1	5,3	4,1	3,8	4,0	5,4	4,3	7,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,60	0,37	0,72	1,08	0,48	< 0,01	< 0,01	0,13	0,10	0,29	0,62	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	120,4	135,5	133,4	114,1	117,0	67,7	63,9	71,1	83,8	108,3	124,7	30,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	100	20	0	8	20	4	14	4	0	0	4	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	105,6	85,2	88,2	95,2	126,4	186,9	111,6	99,9	100,6	122,5	122,7	344,7	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 38

Subred: 38

Coordenadas X: 179774

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4306846

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

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	14,0	14,0	19,0	20,0	21,0	21,0	20,0	18,0	15,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	2,00	4,00	10,00	11,00	14,00	12,00	20,00	17,00	21,00	14,00	12,00	8,00	°C
Caudal	0,50	0,60	0,26	0,68	0,09	0,43	0,36	-----	0,27	0,11	0,22	8,58	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1250	1170	1360	950	1400	1130	615	860	1145	1150	2490	535	µS/cm
pH	7,5	7,7	7,6	7,6	8,0	7,9	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,4	pH
Mats.Suspensión	35	24	33	54	16	22	166	40	16	102	56	214	mg/L
Dureza Total	422,2	410,9	398,2	325,5	486,3	396,8	302,2	399,3	484,3	439,6	445,1	219,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	33,3	19,0	124,3	151,5	156,2	127,3	< 0,1	59,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	135,0	151,7	185,0	107,3	205,1	159,6	61,4	95,4	149,7	170,2	423,4	49,6	mg/L Cl-
Sulfatos	10,0	68,0	< 4,0	< 4,0	10,0	20,0	97,0	96,0	70,0	40,0	-----	44,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,5	2,9	-----	2,4	5,5	2,8	9,8	15,6	22,9	22,7	10,1	27,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	482,2	441,3	523,7	364,4	453,0	377,8	177,9	247,8	328,1	312,3	945,6	159,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	5,90	8,90	10,50	9,10	9,40	5,70	0,75	0,12	0,11	0,40	11,60	0,54	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	0,31	0,32	0,25	0,33	0,33	0,24	0,24	0,26	0,33	0,31	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,4	16,1	19,2	13,7	16,6	18,8	8,7	11,9	17,3	18,8	-----	18,8	mg/L SiO2
Calcio	113,4	101,8	100,5	86,1	110,4	97,5	77,6	96,0	111,1	107,2	103,8	59,3	mg/L Ca
Magnesio	33,7	38,0	35,7	26,8	51,1	37,2	26,3	38,7	50,2	41,7	45,1	17,2	mg/L Mg
Sodio	88,4	101,6	125,1	62,6	81,7	73,4	28,1	38,8	52,3	62,0	289,1	28,5	mg/L Na
Potasio	49,0	31,0	37,0	20,0	19,0	24,0	4,5	4,4	7,8	10,0	120,0	5,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,13	0,14	0,29	0,17	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,76	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,06	0,17	0,12	< 0,05	0,12	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,45	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	185,0	95,0	250,0	75,0	14,6	5,2	3,4	1,3	0,9	3,4	650,0	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	44,0	19,0	38,0	22,0	14,0	7,9	4,8	3,4	2,6	8,0	235,0	6,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	9,50	9,00	12,00	15,00	17,00	7,00	0,44	0,25	< 0,01	2,30	6,25	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	482,2	441,3	523,7	364,4	453,0	377,8	177,9	247,8	328,1	312,3	945,6	159,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	500000	10000	100000	30000	800	200	120	100	250	40	200000	10000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	848,0	212,9	492,6	637,2	148,8	190,4	158,8	71,5	53,3	164,0	3926,0	163,4	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	15,0	13,0	20,0	18,0	23,0	23,0	21,0	20,0	15,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	4,00	11,00	11,00	17,00	13,00	22,00	19,00	22,00	15,00	13,00	8,00	°C
Caudal	0,22	0,17	0,21	0,46	0,15	0,18	0,46	-----	0,32	0,30	0,13	17,90	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	765	835	610	655	660	765	485	500	560	785	985	460	µS/cm
pH	8,1	8,1	7,6	7,9	7,7	8,0	7,6	7,6	7,7	8,0	8,1	7,7	pH
Mats.Suspensión	14	16	46	40	62	91	114	96	28	76	55	70	mg/L
Dureza Total	332,1	393,0	236,8	265,0	266,9	336,8	221,8	218,4	231,2	336,0	450,1	198,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	45,9	101,9	90,4	36,0	97,8	112,7	99,8	90,4	78,8	108,0	164,9	66,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	80,6	86,2	65,8	63,4	71,9	79,7	44,4	46,3	51,9	81,0	98,7	43,8	mg/L Cl-
Sulfatos	20,0	51,0	95,0	29,0	94,0	80,0	95,0	63,0	55,0	65,0	100,0	46,0	mg/L SO4=
Nitratos	23,0	27,8	9,7	10,6	7,9	24,1	17,8	15,0	16,8	27,6	45,5	28,5	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	286,2	291,1	146,4	229,0	169,1	224,1	122,0	128,0	152,4	228,0	285,2	131,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,65	0,79	0,51	1,03	0,78	0,85	0,48	0,23	0,20	0,46	0,54	0,50	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,26	0,15	0,23	0,24	0,28	0,26	0,20	0,18	0,27	0,27	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,5	10,1	3,4	9,3	8,2	17,0	9,9	11,1	8,3	16,4	23,7	23,0	mg/L SiO2
Calcio	74,4	87,4	56,2	56,3	61,0	77,6	55,0	51,8	54,6	77,1	102,0	46,3	mg/L Ca
Magnesio	35,5	42,4	23,4	30,2	27,8	34,7	20,5	21,6	23,0	34,8	47,4	20,1	mg/L Mg
Sodio	43,7	51,5	36,0	32,4	33,4	34,5	22,0	21,6	22,7	31,9	40,7	21,5	mg/L Na
Potasio	2,6	2,4	4,3	4,3	5,1	4,7	3,2	2,7	4,6	3,6	2,3	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	2,4	0,9	4,3	1,6	2,6	1,3	1,7	0,9	0,7	1,7	1,8	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,0	6,1	4,8	6,5	3,7	4,8	5,1	4,0	4,8	1,7	5,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,34	< 0,01	0,11	0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	286,2	291,1	146,4	229,0	169,1	224,1	122,0	128,0	152,4	228,0	285,2	131,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	50	6	40	10	200	20	10	2	30	50	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	79,8	63,4	98,6	97,7	132,9	111,6	145,5	95,0	83,4	101,4	68,3	189,1	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 167353

Río: RIO GUERRERO

Y: 4315415

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

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	8,0	11,0	12,0	18,0	15,0	24,0	22,0	19,0	16,0	13,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	5,00	11,00	12,00	16,00	12,00	18,00	19,00	18,00	14,00	11,00	11,00	°C
Caudal	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00	0,01	0,09	-----	0,08	0,04	0,02	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	700	740	775	760	790	505	550	480	625	520	475	140	µS/cm
pH	7,7	7,7	8,1	7,6	7,6	7,3	7,4	7,2	7,3	7,2	7,2	6,7	pH
Mats.Suspensión	10	51	11	24	22	9	18	6	15	10	17	55	mg/L
Dureza Total	293,6	330,0	338,4	335,6	355,2	191,9	253,2	190,0	275,6	217,2	188,6	57,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	136,5	165,9	171,6	164,4	176,2	72,8	113,0	79,3	124,9	87,1	77,2	17,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	76,8	77,5	77,9	72,2	79,2	56,5	50,7	44,2	53,4	47,5	44,9	10,0	mg/L Cl-
Sulfatos	120,0	130,0	185,0	140,0	155,0	60,0	120,0	72,0	130,0	86,0	72,0	16,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	5,6	3,3	1,2	1,4	3,5	2,0	4,1	4,7	3,1	2,6	4,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	157,1	164,1	166,8	171,2	179,0	119,1	140,2	110,7	150,7	130,1	111,4	39,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,12	0,10	0,10	0,08	0,18	0,08	0,06	< 0,01	0,05	0,05	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,15	0,15	0,15	0,18	0,21	0,24	0,18	0,15	0,19	0,17	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,3	4,1	2,8	2,6	2,3	4,0	7,9	8,0	9,9	5,9	8,2	21,6	mg/L SiO2
Calcio	72,5	82,8	83,5	83,2	85,3	46,8	64,4	47,2	70,4	54,8	46,8	14,2	mg/L Ca
Magnesio	27,3	29,9	31,5	31,0	34,5	18,2	22,4	17,5	24,2	19,5	17,4	5,3	mg/L Mg
Sodio	40,4	44,2	43,2	33,5	36,8	26,3	26,1	19,8	24,2	22,1	20,6	6,2	mg/L Na
Potasio	2,8	3,2	3,2	2,4	2,4	5,4	4,4	3,1	5,0	2,9	5,8	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,43	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,7	1,0	1,3	0,7	0,9	1,7	2,1	0,5	1,5	0,9	1,6	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	2,8	3,1	3,5	4,0	4,5	5,1	3,8	4,5	3,8	4,4	7,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,22	0,06	0,15	0,31	0,02	0,05	0,06	0,11	0,14	0,07	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	157,1	164,1	166,8	171,2	179,0	119,1	140,2	110,7	150,7	130,1	111,4	39,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	0	2	2	4	30	24	0	6	0	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	76,8	58,9	64,9	61,1	83,7	156,1	131,9	100,5	75,3	86,9	143,1	422,1	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	13,0	12,0	19,0	19,0	24,0	26,0	19,0	18,0	13,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	5,00	10,00	12,00	17,00	12,00	18,00	18,00	18,00	15,00	10,00	10,00	°C
Caudal	1,62	0,43	2,17	4,65	0,23	0,21	0,12	1,25	0,23	0,35	0,21	65,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	285	325	210	210	410	320	530	545	595	730	575	150	µS/cm
pH	7,0	7,1	7,0	6,7	7,2	7,4	7,7	7,4	7,4	7,5	7,6	6,7	pH
Mats.Suspensión	9	6	16	13	24	38	15	22	20	21	19	26	mg/L
Dureza Total	115,4	129,3	79,5	83,2	150,3	125,2	238,1	219,4	242,2	300,1	238,1	61,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,0	33,5	18,0	32,8	35,5	31,5	99,0	84,2	100,1	126,9	98,7	26,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	36,1	37,5	21,2	22,3	43,0	32,4	53,1	55,5	62,7	73,6	63,1	15,6	mg/L Cl-
Sulfatos	21,0	33,0	15,0	26,0	26,0	20,0	102,0	73,0	85,0	128,0	75,0	21,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	4,8	3,0	2,1	1,9	4,4	3,8	6,5	4,6	4,8	5,1	8,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	84,4	95,8	61,0	50,4	114,8	93,7	139,1	135,2	142,1	173,2	139,4	34,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,23	0,17	0,23	0,61	0,46	2,00	0,09	0,19	0,40	0,21	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,09	0,07	0,08	0,15	0,12	0,20	0,17	0,16	0,18	0,13	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,6	2,9	5,8	6,5	3,3	8,2	9,3	10,3	10,6	15,2	9,5	14,7	mg/L SiO2
Calcio	24,1	27,7	17,0	17,3	31,8	27,7	56,4	50,4	55,4	66,2	51,3	14,9	mg/L Ca
Magnesio	13,4	14,6	9,0	9,7	17,2	13,6	23,6	22,7	25,2	32,7	26,7	5,8	mg/L Mg
Sodio	18,6	19,9	11,9	11,2	16,8	14,4	24,5	23,4	26,1	41,9	27,0	10,0	mg/L Na
Potasio	0,9	1,1	1,1	1,3	2,1	3,1	4,5	3,5	4,9	2,9	2,8	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,09	< 0,05	0,09	0,18	0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,67	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,5	1,0	1,1	0,6	3,1	2,2	2,1	1,1	1,0	1,5	2,2	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	1,4	3,4	4,5	3,6	4,0	5,0	5,1	5,7	5,3	3,2	5,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	< 0,01	< 0,01	0,25	0,56	< 0,01	2,50	0,80	0,50	0,66	0,16	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	84,4	95,8	61,0	50,4	114,8	93,7	139,1	135,2	142,1	173,2	139,4	34,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	100	150	6	10	50	10	30	8	4	100	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	70,4	39,2	62,3	139,0	79,8	109,4	138,1	113,5	100,4	88,8	92,5	241,5	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 42

Subred: 42

Coordenadas X: 154894

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311352

Situación: Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	14,0	12,0	20,0	19,0	25,0	23,0	21,0	19,0	14,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	5,00	13,00	12,00	17,00	14,00	18,00	18,00	18,00	14,00	10,00	10,00	°C
Caudal	13,70	12,50	15,50	23,00	6,90	12,50	15,50	23,00	23,00	12,50	12,50	840,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	515	705	475	560	675	535	495	575	525	605	785	230	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,7	7,3	8,1	7,8	6,9	7,8	7,6	7,6	7,9	6,9	pH
Mats.Suspensión	42	44	16	35	46	51	47	69	44	87	48	90	mg/L
Dureza Total	213,4	284,6	185,3	217,8	264,3	212,5	196,5	225,1	212,5	247,8	313,6	98,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	77,2	107,4	70,8	87,6	111,1	94,3	73,3	89,5	76,7	109,0	109,0	48,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	57,6	75,8	48,5	62,9	76,1	56,1	45,4	58,3	49,1	66,8	85,2	20,7	mg/L Cl-
Sulfatos	77,0	86,0	82,0	70,0	90,0	85,0	76,0	84,0	69,0	107,0	100,0	45,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,6	9,0	6,9	4,4	1,1	6,0	2,7	3,8	4,6	4,8	2,6	11,6	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	136,2	177,2	114,5	130,2	153,2	118,2	123,2	135,6	135,8	138,8	204,6	49,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,27	0,65	0,42	0,50	0,39	0,40	0,06	0,13	0,03	0,18	0,17	0,35	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,16	0,12	0,14	0,24	0,20	0,23	0,20	0,16	0,22	0,19	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	< 0,1	4,8	1,0	0,1	1,3	0,1	1,7	3,7	7,9	3,2	18,8	mg/L SiO2
Calcio	50,3	68,9	44,0	49,9	57,0	53,4	47,0	53,0	52,4	58,8	74,9	25,1	mg/L Ca
Magnesio	21,3	27,3	18,3	22,6	29,6	19,2	18,7	22,5	19,8	24,5	30,7	8,6	mg/L Mg
Sodio	33,3	46,8	27,9	28,2	35,4	24,7	21,3	25,5	22,3	31,2	42,7	12,0	mg/L Na
Potasio	2,6	6,0	3,3	4,1	5,1	6,2	4,5	5,0	5,2	4,3	8,2	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,07	0,84	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,4	2,5	1,5	1,9	3,8	4,3	4,6	1,6	1,4	2,6	6,8	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,6	4,3	3,5	6,3	7,2	5,3	6,7	8,2	8,0	6,8	6,0	7,2	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	0,18	< 0,01	< 0,01	0,44	0,50	< 0,01	0,11	0,50	0,23	0,19	0,62	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	136,2	177,2	114,5	130,2	153,2	118,2	123,2	135,6	135,8	138,8	204,6	49,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	150	10	20	8	6	4	2	0	4	40	500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	91,0	75,3	76,8	103,3	106,8	130,8	127,3	118,8	98,2	129,8	161,1	360,5	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 43

Subred: 42-B

Coordenadas X: 145461

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305990

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	15,0	12,0	20,0	20,0	25,0	24,0	20,0	19,0	14,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	7,00	13,00	13,00	18,00	14,00	20,00	20,00	17,00	16,00	12,00	9,00	°C
Caudal	14,20	13,00	16,00	23,50	7,40	13,00	16,00	23,50	23,50	13,00	13,00	850,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	595	675	645	660	625	510	515	532	510	335	765	240	µS/cm
pH	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	6,8	7,7	7,7	7,6	7,9	7,0	pH
Mats.Suspensión	38	29	14	36	30	49	44	57	39	34	31	101	mg/L
Dureza Total	243,7	268,9	246,2	251,4	230,1	200,1	188,0	203,9	208,2	240,3	291,6	104,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	88,7	95,0	82,2	83,5	74,1	76,6	64,6	75,6	72,3	87,6	73,1	47,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	68,0	75,8	69,3	75,6	70,4	52,8	50,6	53,1	48,6	12,1	80,0	22,0	mg/L Cl-
Sulfatos	98,0	88,0	105,0	65,0	66,0	70,0	68,0	76,0	68,0	< 4,0	70,0	49,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,7	8,6	6,5	3,2	2,2	5,9	2,5	4,7	4,8	16,7	2,1	11,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	155,0	173,9	164,0	167,9	156,0	122,5	123,4	128,3	135,9	152,7	218,5	57,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,58	0,58	0,95	1,06	1,60	0,40	0,51	0,22	0,17	0,02	1,32	0,52	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,17	0,18	0,17	0,27	0,21	0,25	0,21	0,18	0,26	0,21	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	< 0,1	< 0,1	5,3	< 0,1	0,7	0,7	< 0,1	0,6	3,1	43,9	3,7	20,3	mg/L SiO2
Calcio	58,8	65,6	59,8	58,1	50,4	50,4	43,6	47,5	51,0	59,9	70,4	27,7	mg/L Ca
Magnesio	23,5	25,5	23,5	25,8	25,3	18,0	19,2	20,7	19,6	22,0	28,1	8,6	mg/L Mg
Sodio	39,3	45,3	43,3	34,2	33,5	23,8	23,2	24,7	23,2	17,7	41,4	12,3	mg/L Na
Potasio	3,7	5,8	2,4	7,0	6,2	6,2	5,0	5,0	6,8	3,4	9,6	3,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,32	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,84	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	3,9	1,2	0,5	1,8	15,7	5,4	3,7	2,6	2,0	0,9	7,7	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	4,5	5,0	10,6	9,4	9,0	7,2	8,6	8,3	2,0	7,2	10,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,52	< 0,01	< 0,01	1,20	2,40	< 0,01	0,62	0,80	0,17	0,01	2,50	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	155,0	173,9	164,0	167,9	156,0	122,5	123,4	128,3	135,9	152,7	218,5	57,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	250	200	600	3000	250	14	100	20	40	20	500	1000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	107,3	82,1	99,1	110,5	146,9	139,1	134,7	109,6	107,9	130,9	190,2	381,2	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	12,0	12,0	11,0	15,0	17,0	18,0	20,0	18,0	15,0	14,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	16,00	15,00	14,00	24,00	20,00	24,00	27,00	23,00	18,00	14,00	12,00	°C
Caudal	0,16	0,16	0,16	0,48	0,42	0,12	0,09	0,10	0,14	0,13	2,24	5,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	450	445	506	415	425	485	560	550	485	475	340	230	µS/cm
pH	8,2	8,4	7,5	8,0	7,9	8,0	7,6	8,0	8,0	8,1	7,4	7,0	pH
Mats.Suspensión	3	3	34	8	14	9	9	13	12	9	38	135	mg/L
Dureza Total	217,4	215,9	223,8	205,3	218,5	241,0	315,0	244,6	251,7	253,5	164,7	121,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,6	15,6	29,9	23,6	18,3	36,3	110,2	12,5	0,5	30,6	46,4	13,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,3	25,5	39,3	20,5	18,6	34,4	36,7	30,5	25,7	27,2	18,0	8,6	mg/L Cl-
Sulfatos	30,0	29,0	29,0	28,0	28,0	36,0	70,0	20,0	12,0	44,0	50,0	20,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	7,5	11,0	5,9	5,7	7,1	6,9	6,5	7,0	7,2	7,8	6,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	17,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	199,8	182,5	193,9	181,7	200,2	204,7	204,8	232,1	251,2	222,9	118,3	107,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,74	0,78	0,28	0,42	0,25	0,47	0,18	0,29	0,28	0,12	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,17	0,20	0,14	0,17	0,16	0,11	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,8	16,9	19,5	15,8	15,5	18,7	22,4	17,6	18,6	17,7	17,7	17,8	mg/L SiO2
Calcio	63,1	62,5	64,5	56,6	61,7	71,7	97,7	72,8	77,8	77,2	43,5	31,0	mg/L Ca
Magnesio	14,5	14,5	15,2	15,5	15,8	15,0	17,2	15,2	13,9	14,7	13,6	10,6	mg/L Mg
Sodio	13,5	16,5	25,2	10,6	9,3	16,0	19,1	14,3	13,1	14,0	11,8	6,7	mg/L Na
Potasio	1,2	1,8	2,0	1,5	2,1	2,4	2,9	1,5	2,2	2,1	2,6	1,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,06	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,10	0,05	< 0,05	0,09	0,10	0,10	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,33	0,18	0,35	0,28	0,21	0,54	0,54	0,26	0,33	0,40	0,93	0,21	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,0	1,7	4,5	0,4	0,4	0,4	1,1	1,3	0,4	1,1	0,9	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	0,7	2,2	0,7	0,7	0,6	2,4	0,9	1,5	0,8	2,1	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	199,8	200,3	193,9	181,7	200,2	204,7	204,8	232,1	251,2	222,9	118,3	107,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	24,9	18,2	31,9	27,6	28,2	36,0	70,2	37,2	31,4	25,9	86,8	52,4	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 168883

Río: RIO CALIENTE

Y: 4208888

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	10,0	12,0	10,0	17,0	20,0	-----	-----	-----	15,0	-----	-----	°C
Temp.Ambiente	12,00	16,00	16,00	13,00	24,00	20,00	-----	-----	-----	19,00	-----	-----	°C
Caudal	0,30	0,20	0,20	0,54	0,21	0,14	-----	-----	-----	0,04	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	445	480	425	335	410	400	-----	-----	-----	440	-----	-----	
pH	7,8	7,8	7,5	7,5	7,3	7,6	-----	-----	-----	7,2	-----	-----	
Mats.Suspensión	2	6	4	4	13	14	-----	-----	-----	18	-----	-----	
Dureza Total	170,3	175,5	167,9	143,3	155,7	190,3	-----	-----	-----	187,1	-----	-----	
Dza.Perman.	13,4	15,2	14,0	11,5	< 0,1	24,3	-----	-----	-----	34,9	-----	-----	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,3	60,6	44,3	24,3	29,2	39,9	-----	-----	-----	53,9	-----	-----	
Sulfatos	24,0	22,0	21,0	18,0	5,0	19,0	-----	-----	-----	35,0	-----	-----	
Nitratos	7,0	5,9	5,9	5,4	5,5	1,8	-----	-----	-----	2,3	-----	-----	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	-----	-----	
Bicarbonatos	156,9	160,3	153,9	131,8	155,7	166,0	-----	-----	-----	152,2	-----	-----	
Fosfatos	0,24	0,17	0,75	0,18	0,43	0,35	-----	-----	-----	0,20	-----	-----	
Fluoruros	0,12	0,12	0,13	0,12	0,16	0,13	-----	-----	-----	0,16	-----	-----	
Cianuros	-----												
Sílice	31,5	17,9	29,9	26,3	24,6	25,6	-----	-----	-----	23,0	-----	-----	
Calcio	44,4	45,0	44,1	37,4	39,4	49,6	-----	-----	-----	48,0	-----	-----	
Magnesio	14,4	15,3	14,0	12,1	13,9	16,1	-----	-----	-----	16,3	-----	-----	
Sodio	28,1	38,1	28,5	13,9	17,1	24,0	-----	-----	-----	23,9	-----	-----	
Potasio	1,0	1,6	1,4	1,1	1,9	1,6	-----	-----	-----	2,6	-----	-----	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Hierro	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	-----	-----	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,2	2,1	1,8	0,4	0,4	0,4	-----	-----	-----	1,2	-----	-----	
D.Q.O. 10min	1,3	1,2	1,4	1,1	1,5	1,0	-----	-----	-----	3,1	-----	-----	
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,30	0,19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	-----	-----	
Alcalinidad	156,9	160,3	153,9	131,8	155,7	166,0	-----	-----	-----	152,2	-----	-----	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	20	6	40	80	10	6	-----	-----	-----	20	-----	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	21,4	37,0	37,3	27,5	43,2	50,1	-----	-----	-----	96,6	-----	-----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	11,0	12,0	12,0	17,0	21,0	23,0	21,0	22,0	18,0	13,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	13,00	14,00	12,00	21,00	24,00	25,00	28,00	20,00	20,00	15,00	13,00	°C
Caudal	0,12	0,12	0,20	0,25	0,14	0,04	0,04	0,00	0,02	0,05	1,41	13,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	440	455	425	370	410	455	500	480	585	550	245	115	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,7	7,8	7,5	7,7	7,8	7,5	7,6	7,6	7,1	6,6	pH
Mats.Suspensión	2	5	6	5	9	8	31	9	63	27	17	320	mg/L
Dureza Total	185,9	186,7	185,0	162,1	184,1	219,8	207,8	201,3	256,7	231,9	102,0	49,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,8	3,9	12,3	14,6	6,0	23,2	8,0	1,2	29,7	48,7	19,9	8,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	33,4	42,2	32,3	23,7	30,8	39,2	49,8	44,6	57,6	66,5	19,7	9,5	mg/L Cl-
Sulfatos	25,0	18,0	24,0	24,0	10,0	23,0	21,0	10,0	26,0	48,0	16,0	6,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	3,8	3,2	6,7	3,3	1,4	0,8	1,0	1,2	4,6	5,5	2,0	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	171,1	182,8	172,7	147,5	178,1	196,6	199,8	200,1	227,0	183,2	82,1	40,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,55	0,87	1,20	0,66	0,76	0,77	0,48	0,27	0,44	0,43	0,32	0,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,14	0,15	0,14	0,18	0,16	0,17	0,17	0,14	0,20	0,11	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	33,4	24,5	32,9	27,4	23,9	29,6	33,8	33,3	25,3	26,3	23,8	23,3	mg/L SiO2
Calcio	48,2	47,5	48,5	42,3	48,6	57,3	53,3	52,2	66,3	60,0	26,0	12,7	mg/L Ca
Magnesio	15,9	16,5	15,5	13,7	15,2	18,6	18,0	17,2	22,1	19,9	9,0	4,2	mg/L Mg
Sodio	22,3	26,2	23,0	14,8	16,2	27,0	24,8	22,7	27,6	29,7	11,8	7,1	mg/L Na
Potasio	1,9	3,1	2,5	1,7	2,7	2,6	3,2	1,6	3,0	3,1	2,0	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,54	1,04	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,2	2,4	1,5	0,4	0,4	0,4	-----	1,0	0,6	1,2	1,0	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	3,5	2,9	1,4	1,4	1,2	2,9	1,6	4,6	4,3	5,3	3,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,20	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,18	< 0,01	0,05	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	171,1	182,8	172,7	147,5	178,1	196,6	199,8	200,1	227,0	183,2	82,1	40,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2	2	2	100	20	50	20	20	0	10	4	250	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	64,1	65,6	65,5	37,3	49,2	53,5	85,8	60,4	58,9	93,3	307,0	268,8	-----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	17,0	18,0	17,0	22,0	-----	-----	-----	-----	18,0	15,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	19,00	17,00	16,00	22,00	-----	-----	-----	-----	20,00	16,00	16,00	°C
Caudal	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	-----	-----	-----	-----	82,00	8,00	7,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1500	1710	1850	925	1055	-----	-----	-----	-----	360	125	650	µS/cm
pH	2,6	2,5	2,4	2,7	2,7	-----	-----	-----	-----	3,1	3,6	2,8	pH
Mats.Suspensión	56	23	2	9	8	-----	-----	-----	-----	2185	173	102	mg/L
Dureza Total	104,0	119,3	138,8	92,3	109,1	-----	-----	-----	-----	38,2	23,3	33,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	104,0	119,3	138,8	92,3	109,1	-----	-----	-----	-----	38,2	23,3	33,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	28,0	36,7	46,6	27,9	29,9	-----	-----	-----	-----	8,2	9,6	10,1	mg/L Cl-
Sulfatos	410,0	830,0	830,0	245,0	230,0	-----	-----	-----	-----	96,0	39,0	150,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	6,9	5,8	2,7	-----	-----	-----	-----	6,8	2,4	4,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	0,14	0,14	0,15	0,13	0,18	-----	-----	-----	-----	0,13	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	19,3	24,1	29,5	15,9	29,1	-----	-----	-----	-----	5,1	6,3	8,2	mg/L SiO2
Calcio	19,7	22,7	26,2	18,0	21,4	-----	-----	-----	-----	8,7	5,2	6,8	mg/L Ca
Magnesio	13,3	15,2	17,8	11,5	13,5	-----	-----	-----	-----	4,0	2,5	3,9	mg/L Mg
Sodio	20,5	24,4	28,7	17,0	19,4	-----	-----	-----	-----	4,8	6,2	7,4	mg/L Na
Potasio	2,5	6,0	4,7	4,1	5,2	-----	-----	-----	-----	1,8	1,4	2,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	1,71	2,07	2,00	0,91	1,03	-----	-----	-----	-----	1,39	0,13	0,25	mg/L Mn
Hierro	118,34	154,65	101,18	15,84	4,04	-----	-----	-----	-----	2,95	0,57	6,50	mg/L Fe
Cobre	2,89	3,72	3,09	1,04	0,96	-----	-----	-----	-----	0,59	0,06	0,68	mg/L Cu
Cinc	4,77	5,95	4,73	1,74	1,79	-----	-----	-----	-----	1,00	0,19	1,07	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	5,0	3,6	1,4	1,3	0,7	-----	-----	-----	-----	9,0	3,5	1,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	-----	-----	-----	-----	0,08	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-698,6	-891,2	-732,0	-365,6	-349,0	-----	-----	-----	-----	-70,7	-26,0	-138,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	4866,0	6810,0	4720,0	727,0	211,3	-----	-----	-----	-----	176,2	94,3	286,4	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	11,0	12,0	14,0	20,0	23,0	23,0	22,0	22,0	17,0	14,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	11,00	11,00	13,00	22,00	22,00	25,00	23,00	22,00	19,00	15,00	15,00	°C
Caudal	0,35	0,35	0,45	0,91	0,19	0,06	0,05	0,03	0,02	0,06	10,05	60,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	385	390	350	290	355	430	820	920	900	560	145	70	µS/cm
pH	7,9	8,2	7,7	7,5	7,4	7,6	8,0	7,9	7,8	7,6	6,7	6,4	pH
Mats.Suspensión	3	8	9	7	8	8	11	45	13	21	48	645	mg/L
Dureza Total	156,3	158,9	145,3	120,6	155,9	187,3	336,9	37,0	386,0	239,7	55,1	28,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	9,7	< 0,1	3,0	< 0,1	5,5	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	34,7	12,3	1,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	31,4	35,4	21,9	20,3	26,5	42,6	78,0	97,1	91,1	53,8	14,1	518,0	mg/L Cl-
Sulfatos	24,0	15,0	19,0	5,0	18,0	16,0	10,0	10,0	14,0	32,0	6,0	4,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	0,7	< 0,5	1,5	1,1	1,0	1,0	1,1	2,2	7,3	2,7	< 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	146,6	160,0	142,3	121,9	150,4	186,8	353,4	397,8	405,6	205,0	42,8	26,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,17	0,31	0,46	0,18	0,36	0,65	0,51	0,40	0,75	0,62	0,16	0,25	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,12	0,13	0,11	0,16	0,15	0,15	0,16	0,13	0,15	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,3	7,1	10,7	11,9	11,2	14,2	16,5	17,0	11,2	11,8	12,6	19,6	mg/L SiO2
Calcio	39,0	39,2	36,4	30,3	39,0	45,8	74,5	78,3	86,9	58,5	13,8	7,2	mg/L Ca
Magnesio	14,3	14,8	13,2	10,9	14,2	17,7	36,6	43,1	41,0	22,7	5,0	2,6	mg/L Mg
Sodio	21,0	22,9	19,8	12,8	16,2	23,6	45,2	54,7	52,6	27,1	7,3	4,3	mg/L Na
Potasio	1,1	1,7	1,4	1,2	2,1	2,9	3,9	2,8	4,7	4,7	1,8	1,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,10	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	< 0,05	< 0,05	0,13	0,24	1,82	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,0	1,2	1,6	0,5	0,4	0,5	1,0	1,2	0,9	2,0	1,3	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	2,1	2,4	2,9	2,1	2,2	3,9	2,7	4,3	5,8	7,5	7,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	146,6	160,0	142,3	121,9	150,4	186,8	353,4	397,8	405,6	205,0	42,8	26,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4	8	0	10	4	100	32	0	8	20	8	65	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	117,6	80,9	80,5	41,5	79,0	73,8	113,1	104,2	117,1	222,9	425,8	467,1	-----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	14,0	17,0	17,0	20,0	26,0	30,0	26,0	23,0	19,0	15,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	13,00	15,00	15,00	18,00	26,00	24,00	28,00	25,00	21,00	20,00	16,00	15,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	565	600	615	370	425	505	860	2120	390	200	205	135	µS/cm
pH	7,6	7,8	7,7	7,1	7,2	7,5	7,5	7,8	7,2	6,7	6,8	6,6	pH
Mats.Suspensión	29	36	21	69	72	121	68	50	88	826	550	1940	mg/L
Dureza Total	196,5	214,5	224,3	122,4	154,5	196,6	216,2	343,9	137,9	63,6	68,6	59,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	70,3	66,3	71,5	26,2	45,0	60,5	86,4	204,1	56,1	26,4	25,8	19,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	68,1	79,8	77,1	45,7	53,0	64,3	162,2	583,0	47,3	24,2	21,2	10,6	mg/L Cl-
Sulfatos	74,0	74,0	78,0	15,0	43,0	60,0	30,0	130,0	55,0	23,0	25,0	25,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,8	4,4	4,2	2,6	1,8	3,4	3,2	2,4	2,2	1,1	2,9	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	126,2	148,2	152,8	96,2	109,5	136,1	129,8	139,8	81,8	37,2	42,8	40,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,28	0,32	0,31	0,24	0,41	0,28	0,30	0,15	0,17	0,10	0,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,17	0,15	0,18	0,20	0,22	0,28	0,16	0,18	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	3,0	0,6	0,1	6,3	1,7	3,1	2,3	2,5	2,8	7,4	7,4	20,3	mg/L SiO2
Calcio	45,2	49,1	51,7	27,9	34,8	44,9	45,5	54,1	29,5	13,6	16,4	15,8	mg/L Ca
Magnesio	20,3	22,3	23,1	12,8	16,4	20,5	24,9	50,7	15,6	7,2	6,7	4,9	mg/L Mg
Sodio	39,7	42,9	41,4	21,5	25,9	31,4	67,2	307,5	23,7	11,8	11,5	8,6	mg/L Na
Potasio	3,0	4,6	4,0	2,5	4,0	5,4	8,0	11,0	3,8	2,3	2,1	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,17	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,99	0,25	1,53	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,5	1,1	1,4	1,2	0,4	1,1	0,9	1,6	0,6	1,7	1,3	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	3,5	3,7	5,5	4,1	3,8	4,5	3,3	5,3	6,5	6,5	6,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,10	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	126,2	148,2	152,8	96,2	109,5	136,1	129,8	139,8	81,8	37,2	42,8	40,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	300	100	4	100	20	200	18	0	50	0	2	400	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	117,0	123,9	104,2	219,5	124,6	129,4	130,4	114,6	101,8	511,4	481,2	417,0	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 50

Subred: 51

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,0	15,0	15,0	26,0	23,0	25,0	24,0	22,0	20,0	17,0	15,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	14,00	13,00	14,00	27,00	22,00	23,00	24,00	19,00	20,00	18,00	12,00	°C
V. embalsado	31	28	25	27	28	29	28	26	26	26	62	60	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	160	160	165	175	185	180	205	210	205	205	125	80	µS/cm
pH	6,5	6,5	6,2	6,6	6,3	6,6	6,7	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	pH
Mats.Suspensión	14	10	14	32	35	17	10	6	20	7	145	32	mg/L
Dureza Total	44,5	43,8	46,3	48,1	51,7	81,6	79,1	64,0	66,8	68,2	37,0	27,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	15,4	15,0	9,7	20,4	20,7	47,0	46,5	28,5	33,0	38,3	15,6	11,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,9	19,5	21,6	21,8	20,9	21,9	24,2	22,2	21,6	23,7	12,9	10,0	mg/L Cl-
Sulfatos	15,0	17,0	10,0	15,0	23,0	25,0	45,0	30,0	35,0	43,0	18,0	13,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,8	4,3	4,3	4,0	2,3	1,0	< 0,5	1,2	1,3	1,8	< 0,5	< 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	29,1	28,8	36,6	27,7	31,0	34,6	32,6	35,5	33,8	29,9	21,4	16,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,04	0,15	< 0,01	0,17	0,03	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,02	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11	0,11	0,14	0,11	0,16	0,10	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	5,9	4,9	4,1	2,5	2,4	2,9	3,9	3,7	2,7	3,0	8,2	13,4	mg/L SiO2
Calcio	8,9	8,8	9,3	9,7	10,0	12,1	15,0	13,1	13,7	13,8	7,4	5,6	mg/L Ca
Magnesio	5,4	5,3	5,6	5,8	6,5	7,0	10,1	7,6	7,9	8,2	4,5	3,3	mg/L Mg
Sodio	14,1	14,0	14,0	11,1	12,3	12,3	12,2	12,5	12,7	13,0	8,2	7,4	mg/L Na
Potasio	0,9	1,4	1,3	1,1	1,6	1,7	1,9	1,5	1,9	1,7	1,5	0,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,28	0,34	0,25	0,08	< 0,05	< 0,05	0,11	0,20	< 0,05	< 0,05	0,62	1,00	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,65	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,7	0,9	1,5	0,8	3,3	0,8	1,4	2,3	1,0	1,2	0,8	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,4	3,9	3,8	4,3	3,2	3,1	1,7	2,8	2,6	4,8	4,5	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	29,1	28,8	36,6	27,7	31,0	34,6	32,6	35,5	33,8	29,9	21,4	16,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6	6	80	8	50	0	50	4	10	30	12	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	191,1	206,0	139,5	84,2	98,2	72,6	509,0	55,4	55,6	68,4	392,1	308,3	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51

Subred: 52

Coordenadas X: 173245

Río: RIO ODIEL

Y: 4182074

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

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	12,0	13,0	14,0	23,0	22,0	23,0	27,0	24,0	18,0	14,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	15,00	15,00	18,00	16,00	26,00	19,00	27,00	33,00	27,00	18,00	14,00	15,00	°C
Caudal	1,20	0,40	0,50	1,29	0,88	0,80	0,60	0,08	0,18	1,90	80,00	90,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2130	2260	1730	1440	2330	3420	4500	6150	5380	1990	1050	535	µS/cm
pH	3,1	3,0	3,2	3,3	3,1	2,8	3,0	2,6	2,7	3,0	3,2	4,0	pH
Mats.Suspensión	72	34	33	34	18	16	28	29	21	92	173	156	mg/L
Dureza Total	807,9	831,8	633,4	492,5	949,8	1503,2	2137,9	3183,8	2658,5	703,6	281,0	184,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	807,9	831,8	633,4	492,5	949,8	1503,2	2137,9	3183,8	2658,5	703,6	281,0	184,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,9	18,8	31,9	16,6	27,1	38,2	68,2	34,8	24,9	16,2	9,2	8,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1800,0	1820,0	1130,0	845,0	1695,0	3200,0	5890,0	6090,0	6100,0	1550,0	825,0	485,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,4	10,8	17,6	9,7	18,2	24,3	44,5	-----	-----	9,3	7,0	5,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	0,66	0,60	0,66	0,54	0,64	0,90	0,05	0,03	0,04	0,64	0,42	0,31	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	28,6	31,3	26,5	18,6	26,3	38,2	43,4	90,2	66,9	25,6	15,1	18,4	mg/L SiO2
Calcio	136,5	105,4	111,8	77,5	149,8	216,9	358,7	365,7	227,5	70,4	28,1	27,4	mg/L Ca
Magnesio	113,4	138,1	86,0	72,6	139,8	233,5	301,6	551,5	507,8	128,2	51,2	28,1	mg/L Mg
Sodio	29,7	23,1	32,3	16,7	28,3	36,6	61,6	48,4	28,5	13,1	7,4	8,7	mg/L Na
Potasio	2,1	4,2	0,8	2,8	5,2	6,8	5,6	3,6	4,1	5,4	2,1	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	16,42	19,66	11,04	8,69	17,59	24,96	35,90	58,70	82,70	19,20	5,62	2,95	mg/L Mn
Hierro	26,25	47,02	26,29	13,11	40,27	58,11	99,78	155,20	232,50	32,64	13,44	7,24	mg/L Fe
Cobre	18,09	18,83	15,00	11,79	23,30	37,35	58,27	47,89	79,76	20,31	9,15	5,65	mg/L Cu
Cinc	37,90	31,00	19,09	16,09	29,50	48,04	47,91	81,42	117,22	32,55	11,38	6,13	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,15	0,18	0,09	0,10	0,18	0,28	0,35	0,54	0,72	0,19	0,07	0,03	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	8,8	7,2	15,0	9,2	16,4	20,4	48,0	15,0	7,2	2,5	5,5	4,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	5,80	3,80	6,80	4,10	9,20	10,40	26,00	9,80	5,00	1,25	0,44	1,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	-830,0	-1215,0	-652,8	-731,2	-1089,0	-2175,0	-2750,0	-4081,0	< -5000,0	-1096,8	-443,3	-177,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	337,9	730,5	130,5	85,9	329,8	1133,0	573,0	4244,0	9690,0	980,9	190,1	53,5	-----





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 53

Subred: 54

Coordenadas X: 163147

Río: RIO ODIEL

Y: 4173165

Situación: Puente Santa Rosa. Ctra. Calañas-Zalamea la Real

Z:

- Año 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	11,0	15,0	16,0	22,0	25,0	24,0	24,0	22,0	17,0	14,0	13,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	12,00	18,00	15,00	20,00	25,00	24,00	22,00	19,00	18,00	15,00	10,00	°C
Caudal	1,50	0,60	0,70	1,91	0,62	0,61	0,50	0,45	0,19	2,10	83,00	95,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1990	1820	1530	1260	2590	2850	4700	5500	3530	1980	580	455	µS/cm
pH	3,0	2,9	3,0	3,0	2,6	2,8	2,7	2,6	2,7	3,0	3,4	3,8	pH
Mats.Suspensión	38	20	15	25	11	16	7	18	12	73	106	157	mg/L
Dureza Total	671,6	542,2	495,0	343,8	689,2	1073,6	2195,7	2561,3	1274,3	702,3	123,5	129,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	671,6	542,2	495,0	343,8	689,2	1073,6	2195,7	2561,3	1274,3	702,3	123,5	129,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,7	16,7	21,4	13,5	94,4	18,9	38,0	41,1	16,4	15,8	8,5	8,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1200,0	1285,0	975,0	735,0	955,0	3100,0	5140,0	6700,0	3190,0	1325,0	290,0	300,0	mg/L SO4=
Nitratos	13,6	8,2	11,7	7,2	14,1	-----	34,1	-----	12,5	9,5	3,7	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 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	0,60	0,54	0,56	0,45	0,64	0,86	0,03	0,02	0,05	0,64	0,28	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	27,2	29,5	25,8	20,0	26,3	44,7	71,0	119,6	47,9	25,8	12,9	17,1	mg/L SiO2
Calcio	121,8	72,2	88,7	53,4	115,0	130,5	300,5	385,5	120,1	70,4	15,0	21,3	mg/L Ca
Magnesio	89,2	87,9	66,4	51,1	97,6	181,6	351,0	388,2	236,7	127,9	20,9	18,4	mg/L Mg
Sodio	27,6	19,4	25,1	13,5	23,6	23,3	64,4	67,6	17,1	12,9	6,1	7,9	mg/L Na
Potasio	1,8	3,5	2,6	2,4	4,7	6,0	4,7	2,8	3,6	2,0	1,9	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	12,97	13,01	8,32	6,32	12,55	21,91	41,60	44,00	33,48	19,32	2,08	1,94	mg/L Mn
Hierro	38,11	61,57	20,82	24,12	42,14	82,35	146,10	175,50	164,88	32,08	7,99	0,77	mg/L Fe
Cobre	15,12	12,57	12,37	8,13	15,93	27,05	51,67	45,79	56,98	20,40	3,52	4,08	mg/L Cu
Cinc	25,16	21,40	13,52	12,15	20,05	38,61	55,08	72,64	66,39	31,51	4,26	4,09	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,12	0,11	0,08	0,06	0,11	0,22	0,34	0,41	0,44	0,18	0,02	0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	9,2	6,8	9,0	6,4	10,6	4,0	20,8	13,0	3,6	2,6	3,2	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	4,20	2,80	4,70	2,60	7,00	5,00	< 0,01	17,00	2,30	1,20	0,06	1,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	-753,8	-841,2	-556,4	-561,2	-1143,5	-1886,8	-2900,0	-3712,0	-2820,0	-1057,6	-192,0	-135,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	638,6	1197,0	275,8	256,0	812,2	3586,0	3142,0	6975,0	6615,0	1037,0	85,7	54,9	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	13,0	14,0	15,0	21,0	24,0	25,0	26,0	22,0	18,0	15,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	13,00	17,00	14,00	17,00	25,00	26,00	26,00	20,00	18,00	15,00	13,00	°C
Caudal	1,70	0,98	1,10	1,98	0,75	1,01	0,80	0,70	0,20	2,20	85,00	108,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1840	1760	1570	1145	2270	2460	3690	4900	3110	1370	530	440	µS/cm
pH	3,0	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,7	2,9	3,4	3,7	pH
Mats.Suspensión	57	29	13	32	13	17	21	19	18	17	151	154	mg/L
Dureza Total	575,1	521,3	478,0	311,8	758,0	920,0	1555,4	1983,9	1099,0	279,7	112,2	108,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	575,1	521,3	478,0	311,8	758,0	920,0	1555,4	1983,9	1099,0	279,7	112,2	108,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,8	19,2	17,3	12,6	23,2	15,6	26,4	27,6	17,7	13,1	8,6	8,8	mg/L Cl-
Sulfatos	1210,0	1200,0	950,0	590,0	1380,0	2400,0	3740,0	2475,0	2315,0	875,0	260,0	280,0	mg/L SO4=
Nitratos	10,5	-----	6,1	8,5	-----	-----	< 0,5	-----	-----	-----	3,5	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,66	0,64	0,66	0,47	0,72	0,95	0,86	0,02	0,84	0,52	0,26	0,23	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	25,1	27,1	25,5	20,0	28,5	39,6	62,6	69,5	47,7	16,3	12,2	15,2	mg/L SiO2
Calcio	111,7	94,1	84,7	55,4	150,1	171,6	293,1	492,5	192,2	43,9	15,1	18,3	mg/L Ca
Magnesio	71,9	69,5	64,7	42,1	93,0	119,3	199,9	182,9	150,3	41,3	18,1	15,2	mg/L Mg
Sodio	22,0	19,4	19,7	12,4	22,6	15,7	36,2	29,6	16,6	7,8	5,9	6,5	mg/L Na
Potasio	2,0	3,5	3,1	2,5	5,2	8,2	5,0	8,8	6,0	1,5	1,8	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	11,15	11,25	8,76	5,66	14,20	18,73	29,70	27,00	31,65	8,15	1,95	1,55	mg/L Mn
Hierro	34,15	69,99	29,94	10,20	85,39	103,89	138,62	314,60	204,63	60,90	5,55	0,50	mg/L Fe
Cobre	11,14	10,26	9,32	5,62	13,80	12,82	23,05	13,35	24,86	7,13	2,88	3,02	mg/L Cu
Cinc	25,49	25,62	18,03	15,16	37,26	57,59	56,66	105,15	79,17	18,57	4,34	3,33	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,09	0,09	0,07	0,05	0,11	0,13	0,20	0,17	0,26	0,06	0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	0,53	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	22,5	28,0	6,4	5,4	7,6	1,0	3,2	15,0	4,8	2,7	2,8	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	2,10	2,00	1,90	1,60	6,40	1,60	7,00	36,00	1,40	0,28	0,03	1,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	-626,8	-753,4	-557,8	-432,0	-1115,0	-1434,4	-1841,2	-2581,0	-2338,0	-659,6	-168,9	-118,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	1436,0	2530,0	1503,0	439,2	2970,0	7893,0	7560,0	3956,5	10310,0	2750,0	84,9	49,3	-----



**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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	13,0	14,0	15,0	20,0	23,0	-----	-----	-----	18,0	14,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	12,00	10,00	14,00	18,00	24,00	-----	-----	-----	17,00	15,00	10,00	°C
Caudal	0,20	0,22	0,20	0,27	0,10	0,03	-----	-----	-----	-----	18,00	40,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	815	930	975	890	970	850	-----	-----	-----	350	215	165	µS/cm
pH	3,1	3,1	2,9	2,9	3,0	3,2	-----	-----	-----	3,6	3,7	3,8	pH
Mats.Suspensión	3	4	6	4	3	5	-----	-----	-----	530	100	50	mg/L
Dureza Total	166,4	224,5	200,7	168,9	211,8	254,0	-----	-----	-----	108,6	44,6	35,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	166,4	224,5	200,7	168,9	211,8	254,0	-----	-----	-----	108,6	44,6	35,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	17,4	23,4	20,9	14,2	19,2	19,5	-----	-----	-----	8,0	9,3	7,2	mg/L Cl-
Sulfatos	390,0	410,0	445,0	410,0	390,0	425,0	-----	-----	-----	190,0	79,0	50,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	3,3	3,0	4,1	2,7	3,0	-----	-----	-----	2,4	3,1	1,4	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----												
Fluoruros	0,26	0,27	0,30	0,26	0,34	0,40	-----	-----	-----	0,24	0,11	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	26,8	29,9	33,1	24,6	39,9	68,2	-----	-----	-----	14,0	11,5	11,0	mg/L SiO2
Calcio	21,3	26,6	24,0	20,5	27,6	33,6	-----	-----	-----	17,1	6,8	4,9	mg/L Ca
Magnesio	27,5	38,4	34,2	28,6	34,7	41,3	-----	-----	-----	16,0	6,7	5,6	mg/L Mg
Sodio	15,5	18,4	17,8	11,4	15,0	16,3	-----	-----	-----	5,3	6,2	5,2	mg/L Na
Potasio	1,2	2,6	2,0	1,9	3,1	3,5	-----	-----	-----	1,2	1,4	1,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	2,18	3,09	2,23	1,95	2,52	2,93	-----	-----	-----	1,90	0,41	0,31	mg/L Mn
Hierro	4,39	6,07	5,60	6,98	3,38	1,26	-----	-----	-----	1,36	0,27	0,07	mg/L Fe
Cobre	2,94	3,42	2,90	3,15	3,43	3,33	-----	-----	-----	1,10	0,62	0,49	mg/L Cu
Cinc	8,82	10,09	6,97	7,40	8,88	9,22	-----	-----	-----	3,78	0,96	0,75	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	1,0	0,6	0,6	0,7	1,1	0,5	-----	-----	-----	3,8	3,2	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,12	0,04	0,06	0,01	< 0,01	-----	-----	-----	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-193,8	-246,4	-246,0	-249,2	-273,9	-279,1	-----	-----	-----	-59,6	-37,4	-30,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	228,5	254,0	321,6	324,7	167,2	62,5	-----	-----	-----	178,0	69,2	43,0	----



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	11,0	12,0	16,0	20,0	24,0	25,0	25,0	23,0	19,0	14,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	11,00	11,00	14,00	16,00	22,00	20,00	20,00	21,00	18,00	16,00	10,00	°C	
Caudal	1,80	1,10	1,25	2,15	0,91	0,72	0,54	0,80	0,25	3,15	300,00	280,00	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1300	1440	1240	915	1690	1560	2460	3000	3860	2530	220	270	µS/cm	
pH	3,0	2,9	2,8	3,0	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,8	6,2	3,7	pH	
Mats.Suspensión	8	7	4	11	6	6	10	12	20	15	103	174	mg/L	
Dureza Total	340,3	372,2	305,1	221,5	481,6	461,6	664,2	1265,3	1491,7	847,7	91,1	63,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	340,3	372,2	305,1	221,5	481,6	461,6	664,2	1265,3	1491,7	847,7	75,5	63,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	18,2	20,4	15,1	13,0	19,1	15,5	22,7	26,3	32,0	22,7	9,8	7,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	1670,0	840,0	575,0	420,0	860,0	900,0	2450,0	2730,0	2930,0	1890,0	92,0	110,0	mg/L SO4=	
Nitratos	8,2	6,4	5,0	4,1	7,3	6,8	4,4	3,4	-----	-----	2,3	2,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,6	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----													
Fluoruros	0,42	0,45	0,52	0,38	0,56	0,64	0,80	0,80	0,06	0,72	0,13	0,15	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	26,4	30,0	31,9	22,1	37,2	54,0	80,7	126,8	95,8	44,0	8,5	12,8	mg/L SiO2	
Calcio	54,3	57,5	49,6	37,9	90,9	76,8	121,5	234,0	264,5	128,2	24,6	10,9	mg/L Ca	
Magnesio	49,7	55,5	44,0	30,8	61,8	65,5	87,6	165,3	201,8	128,1	7,2	8,9	mg/L Mg	
Sodio	18,7	19,0	15,4	11,1	18,2	15,0	17,7	31,3	32,6	17,8	6,1	5,7	mg/L Na	
Potasio	1,6	3,1	2,5	2,1	4,7	5,2	4,0	3,0	7,6	3,3	1,4	1,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	6,28	7,67	55,59	3,73	8,91	8,17	16,31	20,76	42,81	21,45	0,49	0,83	mg/L Mn	
Hierro	19,71	32,92	15,09	4,70	29,39	17,53	28,67	26,77	165,03	105,33	0,27	0,11	mg/L Fe	
Cobre	6,36	6,71	4,96	3,87	7,93	8,12	11,71	12,45	25,72	16,53	< 0,05	1,20	mg/L Cu	
Cinc	15,79	17,21	11,23	9,90	24,57	22,43	44,49	40,03	82,69	54,72	0,17	1,79	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As	
Cadmio	0,05	0,06	0,04	0,03	0,07	0,07	0,11	0,13	0,26	0,18	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	-----													
Plomo	-----			< 0,02	-----			0,36	-----		< 0,02	0,59	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													
Ox.Dto %	-----													
D.B.O. 5d	-----											1,1	-----	
D.Q.O. 10min	6,3	1,2	0,6	1,7	2,2	0,4	1,2	1,5	2,9	2,6	6,7	1,5	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	1,30	0,90	0,50	1,00	3,50	2,08	2,40	4,00	4,90	1,02	< 0,01	0,41	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-448,2	-587,6	-405,0	-337,6	-666,8	-743,8	-958,6	-1513,5	-2541,0	-1458,8	15,6	-55,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----											0	-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	692,6	1208,0	668,4	186,6	1180,0	956,8	1564,0	1733,0	9070,0	7150,0	113,1	35,2	----	



## 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 1989 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	13,0	17,0	15,0	21,0	23,0	25,0	27,0	22,0	20,0	15,0	14,0	°C
Temp.Ambiente	16,00	13,00	17,00	16,00	23,00	25,00	29,00	30,00	20,00	22,00	17,00	16,00	°C
Caudal	1,10	0,71	0,70	1,18	0,53	0,50	0,37	0,10	0,33	94,00	20,00	95,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2370	2920	2400	2010	3110	2660	3380	4340	2820	6180	715	640	µS/cm
pH	2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,5	2,5	3,3	3,0	pH
Mats.Suspensión	23	24	23	16	16	15	17	12	23	85	279	164	mg/L
Dureza Total	278,5	527,5	388,5	287,8	581,1	473,4	538,7	905,7	475,4	1927,8	132,6	89,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	278,5	527,5	388,5	287,8	581,1	473,4	538,7	905,7	475,4	1927,8	132,6	89,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	34,7	40,8	34,7	24,8	45,1	27,1	56,9	85,8	18,7	36,2	14,1	10,5	mg/L Cl-
Sulfatos	830,0	2000,0	1865,0	1100,0	2120,0	1620,0	2380,0	1680,0	2035,0	5430,0	290,0	260,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L NO3-
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	0,47	0,13	0,52	0,42	0,10	0,62	0,68	0,03	0,08	0,03	0,24	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	26,6	35,7	31,2	21,8	34,9	31,5	43,0	72,6	28,2	84,0	10,8	11,2	mg/L SiO2
Calcio	64,5	60,2	45,6	37,6	60,4	47,8	67,5	121,6	49,6	139,0	27,2	17,4	mg/L Ca
Magnesio	28,5	91,6	67,0	47,1	104,5	86,0	89,9	146,2	85,4	384,0	15,7	11,1	mg/L Mg
Sodio	28,5	31,7	27,9	17,2	28,5	16,8	30,4	56,7	12,0	19,3	9,0	6,4	mg/L Na
Potasio	2,1	4,0	3,1	3,0	4,0	4,0	1,6	1,4	4,7	3,5	2,1	1,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	5,40	8,09	5,29	3,65	7,87	5,77	6,16	9,73	8,70	33,20	1,20	0,68	mg/L Mn
Hierro	196,50	414,90	188,00	125,56	301,40	205,29	195,20	286,70	392,55	> 999,00	9,27	2,56	mg/L Fe
Cobre	13,99	22,90	11,63	9,91	16,12	10,87	11,83	18,53	15,93	71,41	4,02	2,74	mg/L Cu
Cinc	47,30	79,29	38,50	24,21	51,15	35,27	37,83	55,39	45,81	271,10	5,84	3,12	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,17	0,29	0,17	0,10	0,23	0,18	0,18	0,26	0,24	1,20	0,03	0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,4	3,0	2,0	1,6	2,4	1,0	1,4	1,4	2,8	4,8	2,2	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	1,25	1,90	1,30	1,20	1,60	0,74	< 0,01	< 0,01	0,30	< 0,01	0,03	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	-1429,4	-2610,0	-1554,0	-1497,0	-2541,0	-2472,0	-2383,0	-3149,0	-2662,0	< -5000,0	-251,6	-154,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	8940,0	18800,0	8430,0	6090,0	14900,0	11570,0	11780,0	17030,0	16230,0	118900,0	142,4	135,9	----