



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,0	6,0	11,0	14,0	19,0	20,0	24,0	22,0	20,0	16,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	10,00	3,00	5,00	10,00	20,00	17,00	30,00	22,00	22,00	16,00	9,00	°C
Caudal	3,80	3,80	3,80	3,58	3,25	1,01	1,01	0,94	0,57	0,59	0,75	0,75	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	525	535	550	555	550	555	515	530	585	520	535	525	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,0	8,0	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	8,0	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	3	2	3	2	4	4	5	5	3	7	2	2	mg/L
Dureza Total	285,6	285,3	283,7	278,6	275,4	278,5	277,7	294,2	273,2	254,2	269,2	281,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	97,4	98,1	90,0	90,0	91,7	94,3	97,5	114,3	90,6	71,1	76,8	88,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	30,5	27,4	29,5	28,4	29,3	27,4	-----	-----	33,6	31,1	30,3	30,6	mg/L Cl-
Sulfatos	71,0	79,0	74,0	78,0	75,0	78,0	-----	-----	84,0	79,0	70,0	66,0	mg/L SO4=
Nitratos	19,9	20,8	21,5	22,2	22,1	21,7	-----	-----	16,8	15,2	14,6	14,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	188,2	187,2	193,7	188,6	183,7	184,2	180,2	179,9	182,6	183,1	192,4	192,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,19	0,81	< 0,01	0,47	0,51	0,16	-----	-----	0,12	0,02	-----	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,12	0,11	0,10	0,07	-----	-----	0,10	0,12	0,09	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	9,6	10,3	9,1	8,6	9,3	9,1	-----	-----	12,6	11,7	12,0	12,6	mg/L SiO2
Calcio	83,8	82,2	83,2	81,0	79,7	80,8	79,8	84,1	78,0	71,4	77,9	81,3	mg/L Ca
Magnesio	18,5	19,4	18,4	18,5	18,5	18,6	19,0	20,4	19,0	18,4	18,1	18,9	mg/L Mg
Sodio	15,9	16,8	14,7	18,0	17,5	18,3	18,9	21,0	17,6	17,4	16,8	16,7	mg/L Na
Potasio	1,5	1,2	1,4	1,3	1,1	1,3	-----	-----	1,4	1,8	1,1	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 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	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	-----												
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	0,4	2,2	0,8	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5	0,6	0,8	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,7	1,3	0,7	< 0,4	0,6	1,0	1,5	0,5	1,1	0,7	1,0	1,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	< 0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	188,2	187,2	193,7	188,6	183,7	184,2	180,2	179,9	182,6	183,1	192,4	192,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
										16	8	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	13,8	22,5	12,9	13,0	21,6	19,9	-----	-----	22,4	16,4	14,1	18,2	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	9,0	8,0	11,0	15,0	18,0	19,0	23,0	20,0	18,0	16,0	10,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	10,00	6,00	7,00	14,00	24,00	20,00	32,00	21,00	23,00	17,00	9,00	°C	
V. embalsado											16	17	20	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	490	520	530	545	540	540	490	495	535	495	490	490	µS/cm	
pH	7,9	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	7,7	7,8	pH	
Mats.Suspensión	3	21	3	5	5	2	5	4	3	2	3	2	mg/L	
Dureza Total	249,8	262,8	258,2	258,7	252,2	254,6	248,1	242,8	221,0	225,4	227,0	236,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	110,8	117,4	107,7	106,0	100,4	109,8	110,6	113,5	94,9	101,3	94,6	96,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	36,7	35,0	34,4	35,2	36,9	35,9	-----	-----	37,4	38,0	37,5	36,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	82,0	92,0	97,0	93,0	108,0	93,0	-----	-----	96,0	93,0	98,0	86,0	mg/L SO4=	
Nitratos	8,9	9,8	10,2	11,3	11,1	11,3	-----	-----	7,8	6,5	6,3	6,3	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	139,8	145,4	150,5	152,7	151,8	144,8	137,5	129,3	126,1	124,1	132,4	140,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,12	0,33	0,04	0,01	< 0,01	0,08	-----	-----	0,02	0,01	0,08	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	-----	-----	0,09	0,10	0,09	0,10	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	6,0	6,8	5,6	4,4	3,9	4,0	-----	-----	9,0	9,6	8,7	9,3	mg/L SiO2	
Calcio	64,7	67,6	67,9	68,1	66,0	66,1	62,7	59,9	53,0	54,1	55,4	59,9	mg/L Ca	
Magnesio	21,4	22,8	21,5	21,5	21,2	21,7	22,2	22,6	21,5	21,9	21,5	21,1	mg/L Mg	
Sodio	20,3	20,5	18,4	20,5	21,4	20,8	22,9	24,1	20,0	21,2	20,2	20,7	mg/L Na	
Potasio	2,3	2,1	2,2	2,0	1,8	2,0	-----	-----	1,9	1,7	1,6	1,9	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 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	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	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														mg/L O2
Ox.Dto %														% SAT
D.B.O. 5d	0,4	2,8	2,2	2,6	1,4	0,9	1,0	3,0	1,2	1,2	1,0	0,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	0,8	1,2	1,5	1,5	1,0	1,1	1,2	1,0	1,1	0,8	1,3	1,0	mg/L O2	
Nitritos														mg/L NO2-
Fenoles														
Detergentes														
Amonio	0,07	< 0,01	0,16	0,29	0,15	0,03	-----	-----	0,44	0,13	0,23	0,22	mg/L NH4+	
Alcalinidad	139,8	145,4	150,5	152,7	151,8	144,8	137,5	129,3	126,1	124,1	132,4	140,4	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											500	10	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	37,1	27,5	26,1	28,6	43,0	31,5	-----	-----	27,2	29,1	24,8	25,7	----	



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	16,0	19,0	-----	-----	-----	14,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	7,00	4,00	5,00	10,00	25,00	18,00	-----	-----	-----	17,00	8,00	°C
Caudal	0,04	0,01	0,18	0,37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1710	1010	960	985	955	980	1035	-----	-----	-----	1230	1160	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,1	8,2	8,1	7,9	8,1	-----	-----	-----	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	5	13	5	7	6	5	10	-----	-----	-----	9	5	mg/L
Dureza Total	1245,5	680,3	573,0	585,6	558,9	580,2	669,1	-----	-----	-----	769,1	745,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	979,2	437,8	331,6	341,7	334,0	357,8	429,8	-----	-----	-----	551,5	507,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	34,6	23,5	22,8	22,0	22,0	21,0	-----	-----	-----	-----	26,9	25,6	mg/L Cl-
Sulfatos	860,0	385,0	345,0	370,0	330,0	340,0	-----	-----	-----	-----	600,0	490,0	mg/L SO4=
Nitratos	11,5	19,0	20,0	16,9	17,7	15,6	-----	-----	-----	-----	8,3	9,2	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	266,3	242,5	241,4	233,9	224,9	222,4	239,3	-----	-----	-----	244,6	238,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,04	0,06	< 0,01	< 0,01	0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,33	0,23	0,21	0,22	0,21	0,22	-----	-----	-----	-----	0,28	0,34	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,6	14,5	10,9	10,2	11,0	12,2	-----	-----	-----	-----	17,6	15,8	mg/L SiO2
Calcio	299,7	186,7	158,1	154,5	154,9	154,4	172,5	-----	-----	-----	199,6	187,2	mg/L Ca
Magnesio	120,6	51,9	43,2	46,0	41,7	47,2	57,8	-----	-----	-----	72,2	67,5	mg/L Mg
Sodio	27,8	17,5	15,1	16,6	14,7	17,8	20,3	-----	-----	-----	20,7	18,6	mg/L Na
Potasio	38,7	2,1	2,1	2,1	1,8	2,0	-----	-----	-----	-----	3,2	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
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	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,4	1,8	1,2	0,9	0,6	1,3	1,1	-----	-----	-----	0,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,5	1,0	1,7	1,1	1,7	1,7	-----	-----	-----	1,5	1,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	266,3	242,5	241,4	233,9	224,9	222,4	239,3	-----	-----	-----	244,6	238,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	48,3	50,1	34,5	52,7	38,7	49,6	-----	-----	-----	-----	47,7	34,5	----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	10,0	9,0	11,0	15,0	15,0	14,0	17,0	17,0	18,0	15,0	11,0	°C		
Temp.Ambiente	11,00	10,00	6,00	7,00	16,00	29,00	15,00	22,00	27,00	29,00	20,00	10,00	°C		
Caudal	0,24	0,40	0,36	0,18	0,39	0,25	0,11	0,10	0,09	0,13	0,24	0,18	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	1700	2250	1300	1350	1310	1490	1330	1890	2290	1850	1610	1510	µS/cm		
pH	7,9	8,3	8,1	8,0	8,2	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	pH		
Mats.Suspensión	20	16	17	16	17	25	115	54	11	52	28	15	mg/L		
Dureza Total	1062,9	1449,8	737,4	798,7	729,2	884,3	781,4	1154,8	1127,8	1099,7	988,4	892,8	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	795,4	1218,1	487,5	570,1	546,9	625,7	525,6	890,8	840,6	836,2	715,3	632,8	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	134,0	159,0	73,9	75,3	88,6	99,0	-----	-----	245,9	168,0	131,6	119,8	mg/L Cl-		
Sulfatos	620,0	1080,0	475,0	550,0	465,0	480,0	-----	-----	650,0	715,0	675,0	590,0	mg/L SO4=		
Nitratos	40,3	17,3	26,6	26,3	10,8	26,1	-----	-----	56,2	47,2	39,1	34,5	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	267,5	231,7	249,9	228,6	172,3	258,6	255,8	264,0	287,2	263,5	273,1	260,0	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,23	0,19	< 0,01	0,28	0,66	0,20	-----	-----	< 0,01	0,01	0,20	0,21	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,23	0,34	0,19	0,19	0,17	0,17	-----	-----	0,19	0,18	0,18	0,19	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	14,0	13,3	9,3	7,6	2,9	13,4	-----	-----	17,9	14,7	13,6	12,4	mg/L SiO2		
Calcio	285,1	281,8	200,3	212,8	179,2	239,0	211,0	303,9	306,1	295,5	274,7	239,1	mg/L Ca		
Magnesio	85,1	181,1	57,5	64,8	65,9	69,7	61,7	96,0	88,1	87,7	73,3	71,7	mg/L Mg		
Sodio	43,6	71,6	26,3	31,4	34,7	36,1	33,6	67,5	66,8	48,6	46,5	35,7	mg/L Na		
Potasio	4,2	10,5	3,0	3,1	3,1	2,4	-----	-----	2,7	3,0	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	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	-----	-----	< 0,05	< 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	-----														
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	0,4	2,8	2,2	1,1	0,8	0,4	1,2	1,5	1,8	1,0	0,6	1,5	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	1,6	3,9	1,5	2,2	2,5	2,0	1,8	2,2	2,1	0,8	1,1	1,4	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	267,5	231,7	249,9	228,6	172,3	258,6	255,8	264,0	287,2	263,5	273,1	260,0	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											10	25	24	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	44,1	137,4	45,5	59,2	75,8	56,2	-----	-----	56,1	40,4	42,8	41,7	-----		





## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	6,0	6,0	5,0	8,0	10,0	16,0	16,0	21,0	15,0	18,0	12,0	6,0	°C		
Temp.Ambiente	3,00	3,00	4,00	3,00	7,00	16,00	14,00	24,00	14,00	23,00	12,00	7,00	°C		
Caudal	1,18	1,89	2,18	2,31	1,89	0,99	1,22	0,62	0,27	0,62	1,10	1,49	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	1920	1820	1970	1265	1490	1980	1780	1870	2090	1870	1860	1830	µS/cm		
pH	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	7,8	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	pH		
Mats.Suspensión	68	530	143	745	365	220	585	135	30	22	27	13	mg/L		
Dureza Total	1473,9	1209,9	1220,5	798,7	948,6	1392,4	1332,3	1398,3	1281,7	1373,8	1417,0	1267,7	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	1289,8	1004,1	1029,7	637,5	781,5	1242,4	1162,6	1273,5	1172,1	1251,6	1277,9	1102,0	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	29,5	23,0	25,8	20,0	20,8	21,2	-----	-----	24,3	21,3	20,4	24,3	mg/L Cl-		
Sulfatos	1200,0	1030,0	1000,0	660,0	795,0	1075,0	-----	-----	1200,0	1200,0	1250,0	1100,0	mg/L SO4=		
Nitratos	16,8	14,7	16,8	6,7	8,6	15,3	-----	-----	16,4	16,7	16,6	16,8	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	184,1	205,8	190,8	161,2	167,1	150,0	169,7	124,8	109,6	122,2	139,1	165,7	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,01	0,90	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,94	0,86	0,82	0,39	0,52	0,82	-----	-----	0,82	0,84	0,84	0,80	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	18,5	19,1	12,8	7,6	9,3	17,5	-----	-----	18,2	19,5	21,9	15,5	mg/L SiO2		
Calcio	484,7	387,0	394,2	260,2	309,0	455,9	442,7	463,5	425,6	459,0	466,4	417,2	mg/L Ca		
Magnesio	63,7	58,9	57,1	36,0	42,8	61,4	54,8	58,2	52,9	55,0	61,0	54,6	mg/L Mg		
Sodio	15,3	12,6	11,2	13,0	9,8	12,9	12,0	13,2	14,4	10,6	12,1	9,3	mg/L Na		
Potasio	2,0	3,5	2,5	1,6	1,7	2,3	-----	-----	2,5	3,3	2,1	2,2	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 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	-----														
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	0,4	1,5	1,9	0,7	0,6	0,4	1,6	0,4	1,7	1,1	0,5	1,6	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	1,2	2,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	0,8	1,3	1,1	1,0	0,9	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
<b>Detergentes</b>															
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	184,1	205,8	190,8	161,2	167,1	150,0	169,7	124,8	109,6	122,2	139,1	165,7	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											2	30	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	42,3	79,4	49,7	95,1	57,0	55,4	-----	-----	38,2	37,2	34,2	29,4	-----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473302

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4362867

Situación: E.A. Villafranca

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	7,0	4,0	9,0	13,0	23,0	18,0	23,0	-----	16,0	14,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	7,00	3,00	5,00	12,00	26,00	15,00	31,00	-----	16,00	13,00	10,00	°C
Caudal	0,07	0,05	1,02	2,40	2,00	0,96	1,44	0,48	-----	0,48	1,34	1,80	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2100	2190	2420	1400	1640	2250	1890	2200	-----	2170	2790	2820	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	-----	7,8	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	8	14	14	634	387	89	418	42	-----	13	22	10	mg/L
Dureza Total	1440,8	1617,9	1582,7	889,6	1091,2	1603,0	1431,0	1716,4	-----	1466,6	1840,2	1783,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1280,7	1455,9	1430,0	734,0	937,8	1465,5	1296,0	1631,7	-----	1355,0	1699,6	1615,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	50,8	45,6	90,5	21,5	26,1	44,6	-----	-----	-----	38,1	170,8	213,8	mg/L Cl-
Sulfatos	1365,0	1390,0	1395,0	770,0	825,0	1485,0	-----	-----	-----	1350,0	1650,0	1610,0	mg/L SO4=
Nitratos	15,3	13,3	12,7	6,8	8,6	12,9	-----	-----	-----	13,0	8,6	9,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,1	162,0	152,7	155,6	153,4	137,5	135,0	85,2	-----	111,6	140,6	168,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,13	0,15	0,06	0,01	< 0,01	0,03	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,96	0,90	1,00	0,40	0,56	0,94	-----	-----	-----	0,80	1,10	1,00	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,5	14,8	9,9	7,9	9,7	15,0	-----	-----	-----	17,0	16,2	13,2	mg/L SiO2
Calcio	429,0	486,0	464,7	295,1	351,2	511,5	466,4	546,3	-----	468,6	482,4	452,7	mg/L Ca
Magnesio	89,5	97,9	102,3	36,9	51,8	78,8	64,4	85,2	-----	71,7	154,1	158,4	mg/L Mg
Sodio	29,7	24,8	37,3	13,5	15,4	25,6	17,9	24,9	-----	17,2	91,8	72,5	mg/L Na
Potasio	3,7	3,5	5,6	1,7	1,9	3,1	-----	-----	-----	4,2	7,8	8,8	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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,9	1,4	0,5	0,6	0,4	0,6	1,5	-----	2,1	1,1	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	2,3	2,7	1,1	1,2	2,2	1,9	1,5	-----	2,7	4,2	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,1	162,0	152,7	155,6	153,4	137,5	135,0	85,2	-----	111,6	140,6	168,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												20 6 6 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	54,8	68,8	82,1	51,1	63,6	63,0	-----	-----	-----	94,1	115,5	98,8	----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	8,0	5,0	9,0	13,0	19,0	19,0	27,0	-----	18,0	14,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	8,00	0,00	4,00	14,00	23,00	15,00	33,00	-----	26,00	14,00	12,00	°C
Caudal	0,22	0,65	1,01	2,77	2,00	0,95	1,18	0,29	-----	0,51	1,11	1,67	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1930	2000	2380	1460	1790	2270	1920	2940	-----	2290	2810	2840	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8	8,0	-----	7,4	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	15	14	16	500	135	24	20	20	-----	14	14	13	mg/L
Dureza Total	1046,9	1301,6	1401,6	924,8	1100,9	1579,4	1402,4	1560,2	-----	1247,7	1745,9	1605,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	772,2	1096,8	1205,8	762,7	926,3	1380,4	1239,5	1374,9	-----	1102,5	1597,0	1425,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	127,5	78,5	108,5	23,2	54,4	56,7	-----	-----	-----	148,1	178,7	224,3	mg/L Cl-
Sulfatos	790,0	1155,0	1240,0	780,0	975,0	1260,0	-----	-----	-----	1140,0	1590,0	1285,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,9	2,2	2,5	7,0	7,9	6,6	-----	-----	-----	36,8	9,9	8,7	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	274,7	204,8	195,8	162,1	174,6	199,0	162,9	185,3	-----	145,2	148,9	179,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	6,18	2,50	2,20	0,57	1,05	3,20	-----	-----	-----	1,00	0,29	0,70	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,44	0,66	0,95	0,40	0,56	0,82	-----	-----	-----	0,47	1,10	0,97	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,0	13,2	9,0	8,0	10,3	14,0	-----	-----	-----	12,9	15,0	11,3	mg/L SiO2
Calcio	262,4	375,6	378,9	308,2	353,6	505,5	448,2	486,3	-----	343,7	457,7	401,3	mg/L Ca
Magnesio	95,0	88,1	110,4	37,5	52,7	76,7	68,5	83,7	-----	94,4	146,2	146,3	mg/L Mg
Sodio	88,0	48,0	55,8	15,7	32,0	38,8	28,0	236,4	-----	82,5	85,3	61,1	mg/L Na
Potasio	30,0	13,5	13,0	2,5	4,3	8,4	-----	-----	-----	29,0	10,0	13,0	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	-----												
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	10,6	7,5	18,5	2,3	3,0	2,4	1,3	2,9	-----	10,8	1,6	4,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	14,0	10,0	6,2	1,4	2,6	3,9	3,3	4,0	-----	26,8	4,0	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	15,20	12,25	3,70	0,02	0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,90	mg/L NH4+
Alcalinidad	274,7	204,8	195,8	162,1	174,6	199,0	162,9	185,3	-----	145,2	148,9	179,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												10000 100 0 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	154,0	146,3	176,8	68,4	78,4	82,6	-----	-----	-----	182,7	124,0	105,8	----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	6,0	1,0	6,0	10,0	17,0	16,0	27,0	-----	-----	13,0	6,0	°C
Temp.Ambiente	4,00	4,00	2,00	4,00	7,00	15,00	14,00	34,00	-----	-----	14,00	7,00	°C
Caudal	0,05	0,40	0,39	0,15	0,30	0,20	0,92	0,08	-----	-----	0,48	0,60	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1820	1950	2040	1820	1800	2010	1480	1850	-----	-----	2140	1980	µS/cm
pH	7,5	7,1	7,5	7,6	7,8	8,4	7,9	8,2	-----	-----	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	11	107	141	40	37	54	140	20	-----	-----	12	19	mg/L
Dureza Total	1291,8	1284,0	283,9	1151,7	1196,8	1257,7	1020,4	1252,4	-----	-----	1433,7	1456,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1051,6	980,3	996,0	861,4	843,2	693,4	837,2	1094,4	-----	-----	1218,9	1208,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	60,8	45,5	57,5	45,4	82,0	82,6	-----	-----	-----	-----	36,1	42,6	mg/L Cl-
Sulfatos	965,0	1040,0	1020,0	965,0	795,0	725,0	-----	-----	-----	-----	1220,0	1250,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	1,9	4,5	2,6	3,4	9,4	-----	-----	-----	-----	20,5	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	65,4	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	240,2	303,7	287,9	290,3	353,6	498,9	183,2	158,0	-----	-----	214,8	248,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,20	1,15	1,00	2,25	1,25	2,10	-----	-----	-----	-----	0,01	0,61	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,74	0,80	0,78	0,70	0,70	0,76	-----	-----	-----	-----	1,00	0,95	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,5	17,3	9,5	6,7	3,9	13,9	-----	-----	-----	-----	19,8	20,1	mg/L SiO2
Calcio	404,8	393,6	400,8	362,9	375,5	388,5	329,3	394,8	-----	-----	445,9	442,8	mg/L Ca
Magnesio	68,0	72,9	68,5	59,4	62,7	69,6	47,9	64,5	-----	-----	77,5	85,0	mg/L Mg
Sodio	41,6	27,7	32,5	32,4	25,0	36,2	17,0	27,0	-----	-----	19,4	24,5	mg/L Na
Potasio	21,0	35,0	30,0	22,0	20,5	18,0	-----	-----	-----	-----	3,5	9,5	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	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	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	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	5,2	125,0	99,0	65,0	120,0	70,0	11,7	3,5	-----	-----	0,6	25,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,0	42,0	55,0	11,0	24,0	44,0	6,5	3,5	-----	-----	2,5	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	5,40	4,00	1,00	4,60	1,20	7,10	-----	-----	-----	-----	0,10	1,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	240,2	303,7	287,9	290,3	353,6	564,3	183,2	158,0	-----	-----	214,8	248,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	136,1	222,6	216,4	222,1	296,0	348,4	-----	-----	-----	-----	87,8	76,5	----





## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	-----	8,0	7,0	8,0	10,0	24,0	17,0	24,0	-----	18,0	14,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----	9,00	7,00	6,00	11,00	24,00	15,00	23,00	-----	22,00	15,00	11,00	°C
Caudal	-----	0,65	0,93	2,80	2,12	0,90	0,98	-----	-----	-----	1,16	1,41	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	-----	1830	2460	1590	1790	2450	2050	3290	-----	1390	2890	2910	µS/cm
pH	-----	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	8,1	-----	7,7	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----	13	19	231	23	13	10	13	-----	13	13	12	mg/L
Dureza Total	-----	1105,2	1579,0	967,2	1178,6	1461,0	1446,4	2224,0	-----	671,7	1782,8	1659,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----	872,7	1374,5	763,7	1009,1	1283,8	1285,7	2080,0	-----	516,5	1643,0	1484,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	-----	92,5	129,1	38,7	44,3	86,2	-----	-----	-----	108,3	187,8	235,6	mg/L Cl-
Sulfatos	-----	860,0	1355,0	790,0	1000,0	1330,0	-----	-----	-----	570,0	1500,0	1350,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	-----	1,5	1,3	7,5	13,3	-----	-----	-----	36,3	8,0	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	232,5	204,5	203,5	169,5	177,2	160,7	144,0	-----	155,2	139,8	174,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	-----	3,90	2,10	2,45	0,55	0,91	-----	-----	-----	1,12	0,28	0,81	mg/L PO4-3
Fluoruros	-----	0,57	0,88	0,40	0,56	0,78	-----	-----	-----	0,30	1,10	1,00	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	-----	12,5	11,0	8,8	9,6	9,6	-----	-----	-----	8,6	13,5	15,8	mg/L SiO2
Calcio	-----	318,8	419,1	311,5	368,9	427,7	445,4	528,6	-----	157,9	456,0	418,7	mg/L Ca
Magnesio	-----	74,9	129,1	45,8	62,3	95,2	80,9	219,3	-----	67,3	156,2	148,9	mg/L Mg
Sodio	-----	48,4	66,0	28,5	28,4	44,3	39,2	121,8	-----	67,3	96,8	108,3	mg/L Na
Potasio	-----	18,0	15,0	5,4	3,8	7,0	-----	-----	-----	29,0	10,0	12,8	mg/L K
Cromo	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	-----	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 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	-----	41,5	30,0	2,5	1,7	4,1	1,0	1,4	-----	9,4	1,6	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	-----	25,0	5,7	3,7	2,4	3,5	3,5	2,8	-----	4,8	4,5	3,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	-----	13,75	2,40	4,70	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,56	mg/L NH4+
Alcalinidad	-----	232,5	204,5	203,5	169,5	177,2	160,7	144,0	-----	155,2	139,8	174,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												100 10 0 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----	452,9	189,1	90,0	71,3	95,5	-----	-----	-----	163,3	125,0	105,1	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	8,0	11,0	15,0	21,0	-----	23,0	23,0	15,0	17,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	7,00	9,00	0,00	7,00	8,00	19,00	15,00	24,00	21,00	18,00	16,00	9,00	°C
V. embalsado	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22	21	20	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	235	290	305	320	330	345	320	345	390	364	350	350	µS/cm
pH	7,2	7,3	7,1	7,5	7,6	7,6	7,8	8,2	7,9	7,9	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	12	19	11	12	5	9	6	5	5	7	3	37	mg/L
Dureza Total	141,2	116,3	137,9	132,7	43,4	143,2	158,0	159,0	166,0	157,0	159,8	164,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	83,0	67,1	79,3	70,0	73,9	68,0	76,5	75,4	76,1	63,9	69,2	70,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,2	33,5	36,0	35,8	37,4	38,0	-----	-----	40,6	43,0	43,4	43,2	mg/L Cl-
Sulfatos	42,0	41,0	43,0	37,0	38,0	42,0	-----	-----	48,0	47,0	46,0	40,0	mg/L SO4=
Nitratos	23,5	21,0	20,8	18,8	17,7	16,5	-----	-----	8,8	7,4	5,4	4,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	58,2	49,2	58,6	62,7	69,5	75,2	81,5	83,6	89,9	93,1	90,6	94,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,05	0,05	0,03	< 0,01	0,38	-----	-----	0,02	0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	-----	-----	0,10	0,11	0,10	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	5,2	2,9	0,6	< 0,1	0,2	< 0,1	-----	-----	3,2	4,2	4,4	5,2	mg/L SiO2
Calcio	38,7	31,7	37,4	36,6	39,6	40,0	44,6	44,0	45,5	43,2	44,0	44,8	mg/L Ca
Magnesio	10,8	9,0	10,8	10,0	10,9	10,5	11,3	11,9	12,7	11,9	12,1	12,7	mg/L Mg
Sodio	16,8	12,7	14,4	16,2	17,4	16,6	18,8	19,5	19,7	19,0	18,2	18,5	mg/L Na
Potasio	2,4	1,8	1,8	1,6	1,6	1,8	-----	-----	2,1	2,0	1,9	1,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,18	0,08	0,06	< 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	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	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,8	2,2	0,7	1,0	0,4	1,1	0,9	1,5	0,9	0,7	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	2,9	2,8	2,0	2,2	3,0	2,3	2,5	2,2	1,9	2,1	4,2	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,20	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	58,2	49,2	58,6	62,7	69,5	75,2	81,5	83,6	89,9	93,1	90,6	94,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	4	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	120,7	125,4	95,0	76,1	91,4	78,3	-----	-----	56,2	57,0	52,6	59,2	-----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	10,0	9,0	10,0	15,0	22,0	20,0	29,0	24,0	21,0	16,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	11,00	5,00	8,00	13,00	26,00	17,00	32,00	27,00	27,00	20,00	8,00	°C	
V. embalsado											5	6	6	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	760	785	660	645	665	725	695	755	1020	1105	1080	1070	µS/cm	
pH	7,6	8,0	7,8	8,0	7,9	8,1	8,1	7,8	7,8	7,8	7,5	7,9	pH	
Mats.Suspensión	26	14	24	4	7	13	8	24	13	31	22	26	mg/L	
Dureza Total	327,5	312,5	275,4	271,5	269,0	296,5	293,5	316,8	379,5	474,5	498,5	464,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	192,6	172,3	141,1	138,5	127,3	138,1	122,0	176,3	198,4	285,5	315,9	269,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	109,6	102,3	88,1	80,4	84,5	87,7	-----	-----	126,5	152,7	158,4	153,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	139,0	130,0	96,0	105,0	93,0	115,0	-----	-----	150,0	280,0	220,0	240,0	mg/L SO4=	
Nitratos	14,0	12,1	11,2	8,1	4,6	3,3	-----	-----	3,7	11,3	6,2	3,4	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	134,9	140,2	134,3	133,0	141,7	158,4	171,5	140,5	181,1	189,0	182,6	195,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,21	0,20	0,08	0,02	0,10	0,18	-----	-----	0,28	0,17	0,27	0,17	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,17	0,16	0,13	0,13	0,13	0,14	-----	-----	0,21	0,28	0,25	0,25	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	13,0	11,5	11,1	7,8	7,9	6,8	-----	-----	14,7	16,3	6,0	13,3	mg/L SiO2	
Calcio	80,8	77,6	70,0	68,6	68,1	75,3	73,6	71,1	88,9	109,3	115,1	108,9	mg/L Ca	
Magnesio	30,5	28,8	24,4	24,3	24,0	26,3	26,6	33,8	38,2	48,9	51,2	46,7	mg/L Mg	
Sodio	49,2	43,5	35,7	38,7	38,0	42,1	47,5	55,6	56,2	77,4	80,3	67,5	mg/L Na	
Potasio	5,2	4,6	3,8	3,5	3,6	4,2	-----	-----	6,9	6,8	6,4	6,8	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,31	mg/L Mn	
Hierro	0,09	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,08	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	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	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,6	3,6	2,0	2,1	1,5	0,4	1,2	2,6	2,5	4,7	2,9	3,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,2	5,1	4,8	4,4	4,9	5,6	6,7	7,6	5,2	10,0	11,2	8,4	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	0,43	0,48	0,07	0,07	0,07	-----	-----	1,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	134,9	140,2	134,3	133,0	141,7	158,4	171,5	140,5	181,1	189,0	182,6	195,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----										20	200	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	172,9	156,9	154,5	130,0	169,3	179,7	-----	-----	282,1	359,4	314,3	289,7	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 14

Subred: 14

Coordenadas X: 510074

Río: RIO JABALON

Y: 4283587

Situación: Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	8,0	8,0	9,0	10,0	20,0	14,0	18,0	24,0	15,0	16,0	8,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	9,00	8,00	5,00	12,00	30,00	16,00	25,00	26,00	20,00	19,00	7,00	°C
Caudal	0,21	0,21	0,26	0,28	-----	-----	0,22	0,17	0,17	0,17	-----	0,19	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1720	1600	920	1020	975	1000	905	1250	1450	1252	1215	980	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión	8	11	8	19	11	18	50	8	11	7	8	207	mg/L
Dureza Total	1164,4	1003,7	564,5	632,9	563,5	600,2	561,7	821,2	615,9	779,5	776,3	552,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	828,2	711,5	306,2	385,3	296,8	334,6	309,6	527,1	201,2	492,6	485,5	327,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,8	29,1	13,9	18,3	16,1	15,8	-----	-----	42,9	18,6	29,9	26,4	mg/L Cl-
Sulfatos	620,0	720,0	285,0	380,0	325,0	265,0	-----	-----	250,0	555,0	550,0	310,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,4	15,3	24,2	19,2	16,1	24,8	-----	-----	1,9	14,5	5,7	13,7	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	335,2	292,2	258,3	247,6	266,7	265,6	252,1	294,1	414,7	286,9	290,8	225,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,05	2,10	0,63	0,88	0,70	0,49	-----	-----	2,75	1,85	3,00	0,85	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,32	0,30	0,19	0,19	0,18	0,17	-----	-----	0,19	0,24	0,23	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,0	12,6	9,2	9,7	9,9	10,9	-----	-----	15,1	15,4	15,0	13,0	mg/L SiO2
Calcio	298,6	254,0	157,8	174,3	158,9	166,0	154,7	225,1	177,9	213,2	211,6	152,2	mg/L Ca
Magnesio	101,3	89,6	41,3	47,9	40,4	45,0	42,5	62,8	41,6	59,9	60,1	41,9	mg/L Mg
Sodio	29,4	22,5	9,8	13,2	11,2	12,9	10,6	16,2	32,1	14,0	28,9	13,2	mg/L Na
Potasio	18,0	7,4	3,7	7,2	5,4	4,7	-----	-----	22,5	9,8	10,5	11,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 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	-----												
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	4,5	13,7	4,4	3,0	3,4	1,5	2,1	2,0	11,6	3,8	2,1	5,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	5,4	2,1	3,4	3,6	3,1	2,8	2,4	9,6	2,2	5,7	4,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	12,00	23,50	1,40	0,02	< 0,01	< 0,01	-----	-----	100,00	< 0,01	0,01	3,60	mg/L NH4+
Alcalinidad	335,2	292,2	258,3	247,6	266,7	265,6	252,1	294,1	414,7	286,9	290,8	225,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	105,6	98,8	64,9	96,0	84,0	70,1	-----	-----	180,9	80,2	111,9	126,4	-----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,0	8,0	7,0	8,0	11,0	20,0	18,0	-----	-----	-----	-----	8,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	4,00	-2,00	7,00	10,00	14,00	14,00	-----	-----	-----	-----	7,00	°C
Caudal	0,79	0,79	0,34	0,08	0,07	0,06	0,07	-----	-----	-----	-----	0,15	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1010	1310	1490	1530	1570	1530	1380	-----	-----	-----	-----	1490	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	-----	-----	-----	-----	7,8	pH
Mats.Suspensión	20	22	9	12	16	37	15	-----	-----	-----	-----	27	mg/L
Dureza Total	477,5	598,3	517,7	759,4	752,6	689,0	606,8	-----	-----	-----	-----	697,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	201,6	282,6	89,0	322,8	274,7	188,0	170,7	-----	-----	-----	-----	293,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	124,3	152,1	173,5	145,3	141,4	151,8	-----	-----	-----	-----	-----	116,2	mg/L Cl-
Sulfatos	150,0	240,0	60,0	235,0	340,0	220,0	-----	-----	-----	-----	-----	325,0	mg/L SO4=
Nitratos	26,1	17,7	16,4	6,3	4,5	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	11,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	275,9	315,7	428,7	436,6	477,9	501,0	463,1	-----	-----	-----	-----	404,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,35	2,70	3,80	3,67	3,30	4,95	-----	-----	-----	-----	-----	4,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35	0,32	0,37	0,50	0,50	0,44	-----	-----	-----	-----	-----	0,66	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	6,7	6,8	5,2	9,7	19,7	19,6	-----	-----	-----	-----	-----	19,0	mg/L SiO2
Calcio	90,1	130,0	139,1	138,8	139,9	136,0	115,0	-----	-----	-----	-----	120,9	mg/L Ca
Magnesio	61,3	66,4	41,3	100,2	97,9	84,8	77,6	-----	-----	-----	-----	96,0	mg/L Mg
Sodio	58,1	73,1	89,6	96,3	96,5	96,1	101,3	-----	-----	-----	-----	71,1	mg/L Na
Potasio	5,8	9,6	12,0	10,0	10,0	11,0	-----	-----	-----	-----	-----	22,7	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	0,07	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,07	0,08	< 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	-----												
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	0,5	2,0	2,5	1,6	1,7	1,7	1,1	-----	-----	-----	-----	16,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	7,6	7,6	7,4	8,2	10,0	6,8	-----	-----	-----	-----	12,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,07	< 0,01	0,20	< 0,01	0,90	-----	-----	-----	-----	-----	6,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	275,9	315,7	428,7	436,6	477,9	501,0	463,1	-----	-----	-----	-----	404,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	170,9	204,4	228,7	215,9	226,3	237,3	-----	-----	-----	-----	-----	281,5	----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,0	7,0	8,0	13,0	21,0	18,0	22,0	21,0	17,0	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	5,00	4,00	-2,00	7,00	8,00	14,00	13,00	15,00	16,00	12,00	11,00	7,00	°C
Caudal	1,76	1,55	1,30	0,55	0,40	0,40	0,30	0,30	0,63	0,30	0,52	0,97	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1370	1400	1540	1220	1690	1570	1330	1410	1430	1400	1280	1680	µS/cm
pH	7,8	7,9	8,0	7,8	8,0	8,2	8,2	8,2	7,9	8,1	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	10	35	8	26	21	12	10	17	8	10	8	9	mg/L
Dureza Total	702,7	669,6	698,9	563,8	703,0	677,6	577,1	685,3	589,7	595,4	573,3	720,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	334,8	387,0	328,6	241,2	183,0	217,2	110,3	348,1	264,1	186,5	169,7	276,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	134,6	133,7	150,3	96,0	146,4	140,3	139,6	140,4	135,3	145,2	120,2	172,0	mg/L Cl-
Sulfatos	250,0	400,0	355,0	300,0	200,0	215,0	-----	-----	280,0	245,0	245,0	250,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,5	8,1	7,1	2,1	3,6	2,1	48,0	27,6	15,3	20,4	2,3	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	367,9	282,6	370,3	322,6	520,0	460,4	466,8	337,2	325,6	408,9	403,6	443,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	4,10	3,90	6,60	3,14	9,50	11,75	-----	-----	7,38	3,30	11,90	8,00	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,38	0,34	0,37	0,33	0,35	0,36	-----	-----	0,34	0,35	0,31	0,37	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	16,0	13,2	12,8	17,2	21,2	25,4	-----	-----	26,9	26,7	25,7	23,1	mg/L SiO2
Calcio	161,4	158,2	155,6	142,4	159,7	156,3	125,0	172,9	147,3	146,3	140,1	165,9	mg/L Ca
Magnesio	72,7	66,6	75,3	50,5	73,8	69,7	64,3	61,5	53,8	55,8	54,2	74,3	mg/L Mg
Sodio	74,0	67,5	76,5	78,5	85,5	94,0	101,0	87,6	78,0	96,4	92,7	84,3	mg/L Na
Potasio	12,0	10,0	12,0	8,0	18,0	16,0	-----	-----	12,0	16,0	17,0	20,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,12	< 0,05	0,09	0,12	0,22	< 0,05	-----	-----	0,11	< 0,05	0,26	0,29	mg/L Mn
Hierro	0,10	< 0,05	0,09	0,20	0,10	< 0,05	-----	-----	0,11	0,05	0,11	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	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	-----												
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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	9,1	4,5	7,5	12,0	18,3	16,5	16,0	13,6	4,0	7,5	15,0	13,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,4	9,2	9,8	9,2	12,0	12,4	13,5	14,8	16,4	14,8	14,0	10,6	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4	-----	0,4	0,5	mg/L LAS
Amonio	4,00	14,00	7,20	0,03	29,00	3,00	< 0,01	23,00	38,00	6,40	14,00	25,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	367,9	282,6	370,3	322,6	520,0	460,4	466,8	337,2	325,6	408,9	403,6	443,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	240	23	0	23	150	0	-----	43	0	10	800	100	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	241,0	254,1	257,2	207,8	339,9	302,5	-----	-----	440,2	324,6	311,6	309,2	-----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	9,0	9,0	10,0	14,0	22,0	19,0	21,0	24,0	20,0	16,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	7,00	10,00	4,00	7,00	9,00	24,00	16,00	27,00	26,00	23,00	17,00	8,00	°C	
V. embalsado											20	18	18	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	165	150	140	145	150	155	145	155	175	167	160	160	µS/cm	
pH	6,6	6,7	6,5	6,6	6,7	7,1	6,9	6,8	6,6	6,8	6,7	6,6	pH	
Mats.Suspensión	10	21	8	6	5	10	4	4	4	7	3	3	mg/L	
Dureza Total	70,8	53,7	51,5	57,3	53,0	57,8	55,3	62,3	63,2	70,9	57,3	61,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	51,5	35,0	30,1	37,9	29,0	28,7	23,0	33,5	30,3	35,7	23,6	29,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	22,4	18,7	18,2	18,6	16,7	17,3	-----	-----	20,5	21,3	19,0	20,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	35,0	10,0	14,0	21,0	20,0	20,0	-----	-----	21,0	29,0	16,0	19,0	mg/L SO4=	
Nitratos	17,5	13,4	10,5	9,2	6,9	4,6	-----	-----	2,7	3,2	2,6	2,1	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	19,7	18,7	21,4	19,4	24,0	29,1	32,3	28,8	32,9	35,2	33,7	31,7	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,16	0,65	0,12	< 0,01	< 0,01	0,06	-----	-----	0,03	0,10	0,01	0,03	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	-----	-----	0,06	0,07	0,05	0,07	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	6,1	5,7	5,6	5,0	4,3	4,4	-----	-----	3,0	2,3	1,2	1,7	mg/L SiO2	
Calcio	18,3	13,9	13,2	14,7	13,8	14,9	14,4	16,2	16,4	18,0	15,0	15,7	mg/L Ca	
Magnesio	6,1	4,6	4,5	5,0	4,5	5,0	4,7	5,3	5,4	6,3	4,8	5,4	mg/L Mg	
Sodio	9,3	7,4	6,5	7,8	6,3	7,9	7,8	9,2	8,9	10,2	8,4	8,3	mg/L Na	
Potasio	1,5	1,1	1,2	1,0	1,0	1,2	-----	-----	1,4	1,3	1,2	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	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	0,08	< 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	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	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													mg/L O2	
Ox.Dto %													% SAT	
D.B.O. 5d	0,6	1,5	1,5	1,4	2,3	1,6	0,7	1,5	1,0	1,7	1,3	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,8	3,8	3,0	2,2	2,7	3,7	1,6	2,2	2,8	1,8	2,5	2,0	mg/L O2	
Nitritos													mg/L NO2-	
Fenoles														
Detergentes														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,39	< 0,01	< 0,01	0,33	mg/L NH4+	
Alcalinidad	19,7	18,7	21,4	19,4	24,0	29,1	32,3	28,8	32,9	35,2	33,7	31,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											0	0	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	75,6	122,1	82,5	65,7	70,8	73,4	-----	-----	59,1	57,4	78,8	78,9	----	



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	9,0	8,0	9,0	15,0	20,0	20,0	28,0	23,0	19,0	15,0	9,0	°C		
Temp.Ambiente	8,00	10,00	4,00	7,00	11,00	21,00	18,00	27,00	22,00	22,00	14,00	9,00	°C		
Caudal	10,50	43,00	1,92	1,13	0,26	0,23	0,26	0,17	0,17	0,21	0,11	0,90	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	295	160	215	285	280	305	270	270	260	252	260	450	µS/cm		
pH	6,7	6,7	6,6	7,1	7,1	7,1	7,0	7,8	6,9	6,9	6,8	6,9	pH		
Mats.Suspensión	4	4	4	7	14	12	2	3	8	2	12	23	mg/L		
Dureza Total	108,9	59,6	77,5	105,6	97,0	109,2	97,4	103,3	95,5	106,8	85,9	159,3	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	70,1	35,8	39,1	45,6	33,5	41,5	35,8	33,9	37,9	49,5	29,1	87,9	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	44,8	18,1	27,4	34,4	35,2	38,6	-----	-----	32,1	32,8	35,7	74,5	mg/L Cl-		
Sulfatos	35,0	25,0	20,0	28,0	15,0	30,0	-----	-----	31,0	31,0	9,0	46,0	mg/L SO4=		
Nitratos	27,3	12,7	11,9	8,9	4,8	6,2	-----	-----	4,3	5,5	6,0	20,0	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	38,8	23,8	38,4	60,0	63,5	67,7	61,6	69,4	57,6	57,3	56,8	71,4	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,08	0,12	0,07	0,23	0,12	0,45	-----	-----	0,18	0,25	0,26	0,30	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	-----	-----	0,07	0,08	0,06	0,10	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	5,3	6,4	2,5	3,0	4,6	6,0	-----	-----	6,8	4,9	4,9	10,1	mg/L SiO2		
Calcio	27,6	15,3	18,8	25,3	23,5	25,9	24,0	25,5	24,2	26,9	22,0	40,0	mg/L Ca		
Magnesio	9,7	5,2	7,4	10,3	9,3	10,8	9,1	9,6	8,5	9,6	7,5	14,4	mg/L Mg		
Sodio	18,0	9,1	11,1	18,2	14,5	19,5	18,3	18,9	14,6	14,9	14,2	27,6	mg/L Na		
Potasio	2,4	1,3	2,0	1,9	2,1	2,7	-----	-----	2,4	1,7	2,1	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	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	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,05	< 0,05	0,08	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	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn		
Arsénico	-----														
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,4	1,7	1,9	2,0	6,6	1,0	0,6	1,9	1,9	1,4	0,6	1,7	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	3,3	3,9	3,0	2,5	3,4	3,1	2,1	2,7	2,7	1,2	1,6	2,3	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
<b>Detergentes</b>															
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,06	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	38,8	23,8	38,4	60,0	63,5	67,7	61,6	69,4	57,6	57,3	56,8	71,4	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											0	2	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	87,0	123,9	79,5	62,2	80,6	71,7	-----	-----	55,4	47,7	79,9	83,2	----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387840

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315370

Situación: E.A. Luciana

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	9,0	7,0	9,0	14,0	19,0	20,0	23,0	22,0	19,0	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	3,00	6,00	11,00	21,00	17,00	25,00	20,00	19,00	15,00	9,00	°C
Caudal	12,77	45,00	5,35	2,20	2,20	0,80	2,20	0,75	0,75	0,95	0,95	1,30	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	600	250	460	570	600	775	425	500	505	317	1015	785	µS/cm
pH	7,2	6,8	7,1	7,7	8,0	8,0	7,6	7,8	7,1	7,3	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	3	14	6	77	11	9	12	17	74	9	4	4	mg/L
Dureza Total	206,7	90,1	179,6	220,0	226,0	313,2	159,7	190,7	178,5	130,9	387,5	298,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	114,5	55,0	97,3	107,9	96,5	127,3	67,4	78,9	82,3	60,6	151,1	130,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	87,7	27,6	47,1	58,0	65,4	76,9	-----	-----	55,5	43,0	114,6	96,6	mg/L Cl-
Sulfatos	85,0	35,0	81,0	75,0	75,0	100,0	-----	-----	72,0	39,0	125,0	95,0	mg/L SO4=
Nitratos	20,5	13,0	12,9	10,1	7,0	11,2	-----	-----	7,7	6,1	24,6	18,1	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	92,2	35,1	82,3	112,1	129,5	185,9	92,3	111,8	96,2	70,3	236,4	168,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,20	0,26	0,65	0,86	0,87	3,50	-----	-----	0,16	0,38	3,01	1,71	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,06	0,09	0,11	0,10	0,16	-----	-----	0,10	0,08	0,21	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	10,1	7,2	3,1	2,5	7,4	6,8	-----	-----	8,6	4,4	14,4	13,9	mg/L SiO2
Calcio	51,4	22,7	42,7	53,6	55,5	73,1	38,2	44,5	41,6	34,4	100,0	74,6	mg/L Ca
Magnesio	19,0	8,1	17,7	20,9	21,2	31,7	15,6	19,3	18,1	10,9	33,4	27,3	mg/L Mg
Sodio	43,6	14,2	21,7	20,9	27,8	44,7	28,5	35,4	30,2	19,6	60,4	45,8	mg/L Na
Potasio	5,6	2,0	3,2	3,8	3,7	5,8	-----	-----	4,6	1,8	10,5	8,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,08	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	0,11	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----												
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	1,5	1,7	2,1	3,0	3,9	0,4	1,2	2,0	2,2	2,2	3,7	4,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	3,4	3,8	5,4	3,4	4,5	2,4	3,7	5,8	1,7	7,0	4,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,48	0,43	0,09	0,12	< 0,01	< 0,01	-----	-----	8,80	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	92,2	35,1	82,3	112,1	129,5	185,9	92,3	111,8	96,2	70,3	236,4	168,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	97,6	129,6	97,5	96,9	102,0	132,9	-----	-----	93,6	57,8	171,4	156,3	-----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	8,0	12,0	16,0	23,0	19,0	-----	-----	-----	17,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	9,00	4,00	7,00	11,00	26,00	15,00	-----	-----	-----	15,00	10,00	°C
Caudal	2,11	3,84	0,61	0,28	0,15	0,07	0,15	-----	-----	-----	0,07	0,30	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	450	305	480	535	595	605	685	-----	-----	-----	695	575	µS/cm
pH	7,2	7,2	7,5	8,1	8,0	8,2	8,2	-----	-----	-----	7,8	7,4	pH
Mats.Suspensión	3	5	7	20	5	17	5	-----	-----	-----	6	3	mg/L
Dureza Total	166,7	108,7	161,3	183,0	191,6	214,1	234,5	-----	-----	-----	238,3	206,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	71,3	41,9	25,9	3,5	31,6	23,5	< 0,1	-----	-----	-----	54,3	107,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	58,6	34,0	53,5	53,8	61,0	62,7	-----	-----	-----	-----	87,3	76,7	mg/L Cl-
Sulfatos	63,0	51,0	45,0	39,0	43,0	47,0	-----	-----	-----	-----	58,0	95,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,9	4,3	2,8	3,7	2,6	2,9	-----	-----	-----	-----	2,1	14,3	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	95,4	66,8	135,4	179,5	160,0	190,6	255,0	-----	-----	-----	184,0	99,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,67	0,91	3,20	5,22	5,20	7,50	-----	-----	-----	-----	0,81	0,64	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	-----	-----	-----	-----	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	7,6	9,2	7,0	< 0,1	6,2	7,3	-----	-----	-----	-----	0,3	9,5	mg/L SiO2
Calcio	38,2	24,7	35,7	40,6	43,4	49,1	53,3	-----	-----	-----	55,5	47,0	mg/L Ca
Magnesio	17,3	11,4	17,5	19,8	20,2	22,2	24,6	-----	-----	-----	24,2	21,7	mg/L Mg
Sodio	30,9	20,6	29,3	37,3	33,8	44,3	58,4	-----	-----	-----	46,2	39,3	mg/L Na
Potasio	3,9	2,5	9,0	9,5	7,8	8,0	-----	-----	-----	-----	12,5	6,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,07	0,17	0,18	0,40	0,20	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,66	0,32	0,16	0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,05	0,74	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	1,3	2,9	9,0	4,6	6,6	0,7	1,0	-----	-----	-----	2,6	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,7	6,9	13,6	12,0	8,4	9,8	8,0	-----	-----	-----	10,0	4,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	1,20	1,40	0,62	< 0,01	-----	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	95,4	66,8	135,4	179,5	160,0	190,6	255,0	-----	-----	-----	184,0	99,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	190,3	215,5	356,9	302,2	242,1	240,2	-----	-----	-----	-----	246,6	174,1	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 21

Subred: 21

Coordenadas X: 326443

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360120

Situación: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	10,0	11,0	16,0	18,0	19,0	25,0	26,0	24,0	19,0	15,0	14,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	9,00	11,00	18,00	17,00	17,00	24,00	24,00	24,00	18,00	14,00	11,00	°C	
V. embalsado											701	708	709	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	240	255	235	230	225	235	230	224	230	240	244	230	µS/cm	
pH	6,5	6,7	6,6	7,0	7,3	7,4	7,7	9,0	8,9	7,8	6,9	6,5	pH	
Mats.Suspensión	3	4	2	2	4	5	2	3	2	3	4	34	mg/L	
Dureza Total	97,4	102,0	92,6	87,6	99,9	87,3	86,5	93,1	91,8	91,9	90,9	89,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	47,6	50,6	47,6	41,7	48,9	35,1	14,0	43,7	39,9	39,8	40,8	36,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	23,1	25,5	23,7	21,8	22,9	24,0	-----	-----	23,3	22,6	24,4	24,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	36,0	40,0	38,0	35,0	53,0	32,0	-----	-----	36,0	45,0	41,0	32,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,4	5,8	4,7	4,6	4,6	4,1	-----	-----	1,9	2,1	2,3	2,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,9	10,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	49,8	51,4	45,0	45,9	51,0	52,2	49,3	40,5	41,5	52,1	50,1	52,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,02	0,08	< 0,01	< 0,01	0,21	0,33	-----	-----	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,11	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	-----	-----	0,08	0,40	0,10	0,11	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	3,9	4,4	4,5	3,4	0,8	< 0,1	-----	-----	0,5	0,5	0,7	2,2	mg/L SiO2	
Calcio	23,8	24,5	22,4	20,9	23,5	20,6	20,6	22,1	21,9	21,8	21,7	21,2	mg/L Ca	
Magnesio	9,2	9,9	8,9	8,6	10,0	8,7	8,5	9,2	9,0	9,1	8,9	8,8	mg/L Mg	
Sodio	12,7	12,7	11,0	12,0	13,9	13,1	14,2	13,9	12,7	13,2	12,4	12,5	mg/L Na	
Potasio	1,8	1,6	1,6	1,2	1,4	1,6	-----	-----	1,6	1,3	1,5	1,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 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														
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														mg/L O2
Ox.Dto %														% SAT
D.B.O. 5d	0,4	0,7	0,4	1,2	0,4	1,3	0,4	0,8	0,4	0,9	0,4	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,8	3,0	2,6	2,2	2,6	2,9	2,0	2,8	1,8	2,5	1,9	2,8	mg/L O2	
Nitritos														mg/L NO2-
Fenoles														
<b>Detergentes</b>														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	49,8	51,4	45,0	45,9	51,0	52,2	49,3	49,4	51,9	52,1	50,1	52,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											6	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	91,0	100,2	95,5	79,6	82,8	85,0	-----	-----	86,0	57,7	57,4	49,5	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311213

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335062

Situación: E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	11,0	12,0	18,0	19,0	20,0	28,0	29,0	27,0	20,0	16,0	14,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	10,00	11,00	20,00	18,00	17,00	27,00	27,00	26,00	19,00	15,00	10,00	°C	
V. embalsado											339	316	317	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	185	170	150	160	170	185	190	189	190	200	200	190	µS/cm	
pH	6,6	6,6	6,4	6,8	7,0	6,9	7,3	7,3	8,0	6,6	6,5	6,4	pH	
Mats.Suspensión	3	3	2	2	2	3	2	2	3	5	5	5	mg/L	
Dureza Total	74,7	68,6	59,2	60,6	65,1	67,5	72,2	75,2	76,1	74,5	75,4	75,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	31,0	31,1	26,5	27,4	27,0	31,8	30,7	36,5	32,4	28,4	30,6	32,7	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	17,7	16,3	13,0	13,3	16,1	15,5	-----	-----	18,8	16,6	18,4	18,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	30,0	34,0	25,0	25,0	25,0	30,0	-----	-----	30,0	24,0	35,0	32,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,6	4,3	3,6	3,6	3,6	3,3	-----	-----	2,0	1,9	1,8	2,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	43,7	37,5	32,7	33,2	38,1	35,7	41,5	38,7	43,7	46,1	44,8	42,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,02	0,24	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	-----	-----	0,06	0,09	0,07	0,08	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	5,3	5,1	6,4	6,2	4,5	2,6	-----	-----	1,0	0,2	< 0,1	1,8	mg/L SiO2	
Calcio	18,2	16,4	14,3	14,2	15,5	15,8	17,2	17,9	18,1	17,6	17,8	17,9	mg/L Ca	
Magnesio	7,1	6,7	5,7	6,1	6,4	6,8	7,1	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	mg/L Mg	
Sodio	11,1	10,3	7,5	8,8	9,3	10,5	11,0	11,8	10,4	11,4	10,7	10,8	mg/L Na	
Potasio	1,5	1,2	1,2	0,9	1,1	1,2	-----	-----	1,4	1,2	1,3	1,2	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 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	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														
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	0,4	0,7	0,7	1,0	0,7	1,2	0,5	0,5	0,4	0,7	0,6	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,3	3,0	2,6	2,0	2,7	2,4	2,2	2,7	2,0	2,3	1,7	2,0	mg/L O2	
Nitritos														
Fenoles														
Detergentes														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	43,7	37,5	32,7	33,2	38,1	35,7	41,5	38,7	43,7	46,1	44,8	42,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											60	4	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	103,2	99,6	93,8	76,9	73,6	86,5	-----	-----	60,3	64,8	55,5	42,6	----	



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	12,0	16,0	17,0	18,0	20,0	26,0	26,0	26,0	20,0	17,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	10,00	15,00	20,00	16,00	18,00	28,00	30,00	29,00	19,00	16,00	11,00	°C	
V. embalsado											326	352	374	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	230	230	230	225	210	215	205	198	195	205	205	200	µS/cm	
pH	6,9	7,0	6,9	7,2	7,3	7,6	8,5	8,0	8,9	6,6	6,6	6,5	pH	
Mats.Suspensión	2	2	2	3	2	3	2	4	5	8	31	31	mg/L	
Dureza Total	97,1	96,7	92,3	89,5	85,5	80,7	76,8	81,0	83,7	79,4	80,1	83,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	39,1	39,0	33,0	36,3	34,5	28,8	29,9	30,3	32,3	28,1	28,1	31,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	20,6	21,2	20,2	18,4	18,5	26,4	-----		17,6	16,5	20,1	18,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	33,0	38,0	37,0	35,0	42,0	16,0	-----		29,0	31,0	23,0	31,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,5	3,0	2,5	2,8	3,0	2,4	-----		1,0	1,0	1,1	1,8	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,4	< 0,1	10,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	58,0	57,7	59,3	53,2	51,0	51,9	34,5	50,7	41,3	51,3	52,0	51,9	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,12	0,09	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08	0,06	-----		0,06	0,10	0,08	0,08	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	2,9	2,6	2,7	3,3	3,6	3,3	-----		2,6	2,7	4,4	6,4	mg/L SiO2	
Calcio	24,7	24,2	23,1	22,3	21,2	19,6	18,9	19,9	20,3	19,4	19,7	20,6	mg/L Ca	
Magnesio	8,6	8,8	8,4	8,2	7,9	7,7	7,2	7,6	8,0	7,5	7,5	7,7	mg/L Mg	
Sodio	12,3	11,8	10,4	11,3	11,4	7,7	10,9	12,1	10,5	10,9	10,2	11,0	mg/L Na	
Potasio	1,8	1,6	1,7	1,2	1,6	1,6	-----		1,6	1,3	1,4	1,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----		< 0,05	< 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														
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	0,4	0,8	0,4	1,3	0,6	1,2	0,9	0,5	0,8	1,9	1,7	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,7	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	2,6	3,1	2,0	3,2	2,0	2,0	mg/L O2	
Nitritos														
Fenoles														
<b>Detergentes</b>														
Amonio	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----		< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	58,0	57,7	59,3	53,2	51,0	51,9	46,9	50,7	51,4	51,3	52,0	51,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											2	8	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	81,8	79,8	74,3	73,7	76,4	85,9	-----		66,3	66,2	63,7	45,6	----	



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	-----	15,0	18,0	21,0	19,0	21,0	-----	18,0	15,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	10,00	-----	16,00	19,00	22,00	21,00	24,00	-----	17,00	15,00	5,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	175	165	-----	280	275	520	540	974	-----	305	590	390	µS/cm
pH	6,9	6,8	-----	7,0	6,9	7,1	7,4	7,8	-----	6,6	6,8	6,7	pH
Mats.Suspensión	53	6	-----	7	5	14	6	10	-----	15	25	13	mg/L
Dureza Total	72,8	66,4	-----	114,1	111,1	188,9	207,8	380,7	-----	128,1	221,1	173,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	27,3	17,6	-----	48,1	45,9	79,9	103,9	170,0	-----	43,2	121,7	99,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	10,2	8,7	-----	15,9	16,9	26,8	-----	-----	-----	22,6	33,0	37,6	mg/L Cl-
Sulfatos	35,0	25,0	-----	55,0	58,0	113,0	-----	-----	-----	47,0	120,0	86,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	2,8	-----	4,4	3,5	15,8	-----	-----	-----	2,2	24,3	8,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	45,5	48,8	-----	66,0	65,2	109,0	103,9	210,7	-----	84,9	99,4	74,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,17	0,27	-----	0,60	0,32	2,45	-----	-----	-----	0,22	0,66	0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,09	0,07	-----	0,07	0,08	0,11	-----	-----	-----	0,12	0,12	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	12,7	10,5	-----	1,8	2,7	8,4	8,4	13,6	-----	3,8	11,5	6,8	mg/L SiO2
Calcio	15,3	13,4	-----	22,6	22,2	40,5	43,6	81,5	-----	24,9	52,9	33,4	mg/L Ca
Magnesio	8,4	8,0	-----	14,0	13,5	21,3	24,0	43,0	-----	16,0	21,6	21,8	mg/L Mg
Sodio	8,7	9,1	-----	14,9	14,3	32,0	37,8	97,5	-----	15,1	33,3	20,6	mg/L Na
Potasio	1,0	0,7	-----	1,1	1,4	5,8	-----	-----	-----	1,2	10,1	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	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	0,58	0,14	-----	< 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	mg/L Cu
Cinc	0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	0,08	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	0,00050	0,00020	-----	0,00030	0,00030	0,00060	< 0,00002	< 0,00002	-----	0,00160	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	0,4	0,4	-----	1,6	1,2	2,9	1,5	5,5	-----	1,8	2,5	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	4,2	-----	2,0	2,3	4,4	3,6	7,2	-----	3,1	4,7	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	45,5	48,8	-----	66,0	65,2	109,0	103,9	210,7	-----	84,9	99,4	74,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												10 100 0 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	305,2	161,7	-----	76,2	84,4	145,7	-----	-----	-----	83,7	164,4	58,1	-----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	9,0	-----	15,0	19,0	21,0	21,0	25,0	-----	18,0	15,0	9,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	10,00	-----	15,00	19,00	22,00	20,00	22,00	-----	16,00	15,00	5,00	°C	
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	175	175	-----	260	305	290	315	368	-----	300	370	420	µS/cm	
pH	6,8	6,9	-----	7,3	7,4	7,2	7,5	7,7	-----	6,7	6,9	7,0	pH	
Mats.Suspensión	400	10	-----	10	5	29	3	5	-----	9	10	6	mg/L	
Dureza Total	66,7	68,3	-----	103,6	118,4	111,1	127,4	153,0	-----	128,4	149,8	186,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	20,8	9,6	-----	26,1	36,4	20,8	31,6	38,2	-----	47,8	52,3	99,6	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	12,5	9,6	-----	19,2	18,6	18,4	-----	-----	-----	19,1	27,9	37,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	30,0	20,0	-----	35,0	59,0	41,0	-----	-----	-----	50,0	59,0	100,0	mg/L SO4=	
Nitratos	-----	3,8	-----	2,0	2,6	2,6	-----	-----	-----	1,6	3,0	10,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	45,9	58,7	-----	77,5	82,0	90,3	95,8	114,8	-----	80,6	97,5	87,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,33	0,15	-----	0,07	0,10	0,10	-----	-----	-----	0,03	0,02	0,07	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,11	0,08	-----	0,09	0,10	0,10	-----	-----	-----	0,12	0,12	0,10	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	20,4	11,5	-----	3,2	2,8	4,7	3,6	15,6	-----	2,9	2,6	5,9	mg/L SiO2	
Calcio	15,0	14,5	-----	22,0	25,3	24,7	27,6	31,9	-----	25,2	32,1	38,2	mg/L Ca	
Magnesio	7,1	7,8	-----	11,8	13,4	12,0	14,2	17,8	-----	15,9	16,9	22,2	mg/L Mg	
Sodio	13,9	9,8	-----	15,6	17,9	15,5	19,8	28,2	-----	13,9	20,6	23,6	mg/L Na	
Potasio	1,9	0,9	-----	1,3	1,9	2,3	-----	-----	-----	1,2	2,1	2,4	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Hierro	1,84	0,13	-----	< 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	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	-----													
Cadmio	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----	0,00010	0,00020	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	0,00050	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	1,1	0,4	-----	1,0	0,8	1,0	0,4	0,5	-----	1,1	0,4	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	11,8	4,4	-----	2,6	2,8	3,5	2,2	4,4	-----	3,2	2,0	3,3	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	-----	0,03	0,03	0,03	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	45,9	58,7	-----	77,5	82,0	90,3	95,8	114,8	-----	80,6	97,5	87,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----										2	0	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	563,9	170,0	-----	81,1	88,4	119,9	-----	-----	-----	111,2	74,8	81,1	----	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 26

Subred: 26

Coordenadas X: 320285

Río: RIO ZUJAR

Y: 4298421

Situación: Badén Capilla. Antigua Ctra. Capilla-Peñalsordo

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	-----	16,0	17,0	24,0	22,0	-----	-----	18,0	16,0	9,0	°C
Temp.Ambiente	9,00	9,00	-----	17,00	17,00	22,00	21,00	-----	-----	19,00	16,00	6,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	285	250	-----	440	445	480	570	-----	-----	310	370	510	µS/cm
pH	7,1	7,4	-----	7,8	7,6	6,8	8,1	-----	-----	6,7	7,1	7,3	pH
Mats.Suspensión	147	15	-----	19	9	12	3	-----	-----	6	11	5	mg/L
Dureza Total	107,1	94,8	-----	168,9	165,7	175,3	209,3	-----	-----	129,2	147,5	205,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	35,8	21,7	-----	35,4	33,1	21,7	27,1	-----	-----	44,5	37,3	92,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,0	19,8	-----	43,5	42,8	50,1	-----	-----	-----	23,1	29,7	64,9	mg/L Cl-
Sulfatos	31,0	36,0	-----	47,0	48,0	42,0	-----	-----	-----	55,0	46,0	81,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,4	5,2	-----	1,2	1,1	1,1	-----	-----	-----	2,0	1,1	8,4	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	71,3	73,1	-----	133,5	132,6	153,6	182,2	-----	-----	84,7	110,2	113,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,36	0,28	-----	0,11	0,09	0,24	-----	-----	-----	0,04	< 0,01	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,11	-----	0,16	0,16	0,16	-----	-----	-----	0,12	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	14,0	11,9	-----	0,6	4,5	5,7	-----	-----	-----	3,3	2,2	4,4	mg/L SiO2
Calcio	23,9	20,8	-----	35,8	36,0	37,2	44,2	-----	-----	25,5	30,7	43,0	mg/L Ca
Magnesio	11,5	10,4	-----	19,3	18,4	20,0	24,0	-----	-----	15,9	17,2	23,9	mg/L Mg
Sodio	18,5	15,9	-----	31,0	30,5	32,5	47,8	-----	-----	14,9	20,7	34,8	mg/L Na
Potasio	2,8	1,5	-----	2,8	3,1	3,5	-----	-----	-----	1,4	2,5	3,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,78	0,18	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Arsénico	-----												
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	1,1	0,4	-----	1,7	0,5	0,6	0,6	-----	-----	1,3	0,5	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	4,4	-----	2,7	2,8	3,6	4,0	-----	-----	3,4	2,5	3,9	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	-----	0,17	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	71,3	73,1	-----	133,5	132,6	153,6	182,2	-----	-----	84,7	110,2	113,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												4 0 0 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	375,6	198,3	-----	110,2	109,3	129,8	-----	-----	-----	118,3	89,5	119,8	----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	11,0	16,0	18,0	17,0	20,0	29,0	29,0	26,0	20,0	17,0	12,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	10,00	15,00	20,00	16,00	18,00	28,00	31,00	28,00	20,00	16,00	11,00	°C	
V. embalsado											7	5	4	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color														
Aspecto														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	185	180	175	200	210	220	215	217	225	250	255	265	µS/cm	
pH	6,7	7,0	6,8	7,2	7,4	7,7	7,8	7,6	7,5	6,8	6,9	6,8	pH	
Mats.Suspensión	84	12	35	21	15	9	7	10	16	41	93	125	mg/L	
Dureza Total	70,7	68,8	68,0	75,6	78,8	81,1	84,9	86,4	86,8	93,7	99,0	112,9	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	26,2	21,1	16,8	18,5	16,0	17,9	16,4	19,5	16,3	15,3	19,2	29,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	14,7	14,5	13,0	15,1	17,8	18,6	-----	-----	19,3	19,4	20,6	22,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	25,0	32,0	21,0	29,0	32,0	22,0	-----	-----	34,0	23,0	33,0	34,0	mg/L SO4=	
Nitratos	7,8	4,1	2,0	2,6	3,1	2,8	-----	-----	1,1	< 0,5	1,8	4,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	44,5	47,7	51,2	57,1	62,8	63,2	68,5	66,9	70,5	78,4	79,8	83,0	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,27	0,25	0,12	0,06	0,15	0,02	-----	-----	0,04	0,09	0,05	0,09	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	-----	-----	0,11	0,16	0,15	0,15	mg/L F-	
Cianuros														
Sílice	23,9	15,2	15,1	11,2	8,7	6,1	-----	-----	1,8	4,0	6,2	11,4	mg/L SiO2	
Calcio	16,1	15,0	14,7	16,4	17,2	17,8	18,5	19,1	19,4	21,0	22,3	25,4	mg/L Ca	
Magnesio	7,4	7,6	7,6	8,4	8,7	8,9	9,4	9,4	9,3	10,0	10,5	12,0	mg/L Mg	
Sodio	12,6	11,9	10,2	13,0	14,5	13,5	15,7	16,9	15,3	15,8	16,7	17,2	mg/L Na	
Potasio	1,9	1,3	1,3	1,1	1,3	1,5	-----	-----	1,7	1,5	1,6	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	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Mn	
Hierro	1,50	0,69	0,59	0,32	0,27	0,12	-----	-----	0,06	0,14	0,19	0,28	mg/L Fe	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Arsénico														
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,4	1,3	0,6	1,2	0,4	1,9	0,7	0,8	1,3	1,4	0,8	1,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,4	5,6	3,8	3,5	3,1	3,1	2,2	3,3	3,2	3,7	2,0	3,0	mg/L O2	
Nitritos														
Fenoles														
Detergentes														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,39	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	44,5	47,7	51,2	57,1	62,8	63,2	68,5	66,9	70,5	78,4	79,8	83,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales											20	10	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	462,3	321,4	366,2	253,4	186,4	149,3	-----	-----	110,4	245,5	210,7	248,3	----	



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	11,0	13,0	13,0	18,0	20,0	19,0	25,0	23,0	26,0	20,0	17,0	9,0	°C		
Temp.Ambiente	11,50	12,50	14,50	20,00	21,00	17,00	35,00	23,00	33,00	23,00	20,00	11,00	°C		
Caudal	66,00	40,60	5,50	0,64	0,91	0,19	0,65	0,40	0,32	0,14	5,45	0,81	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	220	195	520	560	565	540	400	441	405	360	520	535	µS/cm		
pH	6,8	7,0	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9	7,8	7,3	7,2	7,3	7,6	pH		
Mats.Suspensión	53	34	12	22	16	16	54	20	27	29	161	38	mg/L		
Dureza Total	86,5	74,6	195,4	202,7	201,1	194,7	148,2	174,0	162,3	136,8	175,4	217,1	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	33,8	23,9	32,1	25,0	13,7	27,6	23,1	38,0	33,6	22,1	37,4	51,0	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	17,0	16,4	45,5	51,5	50,3	52,2	-----	-----	37,0	30,0	54,4	50,7	mg/L Cl-		
Sulfatos	25,0	35,0	60,0	52,0	59,0	60,0	-----	-----	41,0	30,0	40,0	75,0	mg/L SO4=		
Nitratos	7,0	4,7	14,9	12,1	13,8	5,5	-----	-----	8,3	1,1	12,9	16,3	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	52,7	50,7	163,3	177,7	187,4	167,1	125,1	136,0	128,7	114,7	138,0	166,1	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,20	0,20	1,15	1,87	2,18	1,30	-----	-----	0,22	0,05	0,63	0,85	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,12	0,11	0,32	0,32	0,28	0,25	-----	-----	0,18	0,22	0,32	0,33	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	21,5	14,8	5,2	6,5	7,4	10,8	-----	-----	7,2	4,2	15,8	17,8	mg/L SiO2		
Calcio	20,1	16,5	39,8	40,9	42,1	42,0	32,6	38,8	36,6	31,0	38,8	46,0	mg/L Ca		
Magnesio	8,8	8,1	23,3	24,4	23,3	21,8	16,2	18,7	17,2	14,4	19,0	24,8	mg/L Mg		
Sodio	12,6	12,6	38,2	48,4	45,7	38,3	32,4	37,3	28,3	22,9	37,5	44,8	mg/L Na		
Potasio	2,2	1,4	3,1	3,8	4,2	3,2	-----	-----	2,4	1,6	4,3	2,9	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	1,30	0,57	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,62	0,21	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu		
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn		
Arsénico	-----														
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	0,4	1,1	1,4	2,3	0,5	1,6	1,2	0,8	0,4	1,0	1,0	1,3	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	5,9	5,5	5,0	6,2	5,6	5,0	7,0	3,0	3,6	3,2	5,2	4,6	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	52,7	50,7	163,3	177,7	187,4	167,1	125,1	136,0	128,7	114,7	138,0	166,1	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											0	4	6	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	424,2	300,8	204,3	221,0	170,0	164,4	-----	-----	117,7	107,8	383,4	177,6	----		



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 29

Subred: 29

Coordenadas X: 257560

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322689

Situación: E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	12,0	13,0	20,0	19,0	17,0	20,0	18,0	25,0	19,0	18,0	10,0	°C		
Temp.Ambiente	11,00	11,00	15,00	21,00	17,00	15,00	33,00	19,00	29,00	21,00	21,00	10,00	°C		
Caudal	66,00	40,60	5,50	1,73	1,20	4,60	20,20	4,60	5,50	1,74	11,60	6,20	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	205	205	340	485	390	250	240	219	300	440	360	530	µS/cm		
pH	6,8	7,1	7,1	7,6	7,6	7,2	7,3	7,1	6,8	6,9	6,8	7,2	pH		
Mats.Suspensión	73	32	21	24	13	15	15	9	9	9	214	12	mg/L		
Dureza Total	75,2	77,8	134,8	194,5	153,3	93,6	93,4	91,0	151,5	180,7	131,9	234,9	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	25,2	22,8	51,5	80,7	48,0	32,6	31,8	35,8	77,0	75,7	44,4	95,3	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	16,7	17,1	27,8	35,7	32,6	22,3	-----	-----	25,6	34,0	32,1	50,8	mg/L Cl-		
Sulfatos	21,0	31,0	57,0	78,0	57,0	31,0	-----	-----	50,0	79,0	46,0	70,0	mg/L SO4=		
Nitratos	8,1	5,0	7,3	8,6	5,8	3,5	-----	-----	4,4	8,8	6,2	17,2	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	< 0,1		
Bicarbonatos	50,0	55,0	83,3	113,8	105,3	61,0	61,6	55,2	74,5	105,0	87,5	139,6	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,34	0,48	0,30	0,50	0,41	0,16	-----	-----	0,20	0,52	0,53	0,57	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,12	0,13	0,13	0,16	0,14	0,08	-----	-----	0,09	0,15	0,21	0,21	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	21,0	14,7	9,4	3,4	3,5	4,1	-----	-----	6,0	6,8	11,8	11,2	mg/L SiO2		
Calcio	17,4	17,3	31,7	47,2	38,1	23,3	23,2	22,9	32,3	46,6	33,0	58,4	mg/L Ca		
Magnesio	7,7	8,4	13,5	18,6	14,1	8,6	8,6	8,2	11,0	15,6	12,0	21,6	mg/L Mg		
Sodio	14,0	14,6	17,9	27,7	22,6	12,4	14,2	12,8	15,8	21,4	19,3	23,3	mg/L Na		
Potasio	2,0	1,5	1,8	2,2	2,0	1,7	-----	-----	1,7	2,0	3,4	2,9	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	1,21	0,56	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,61	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	-----														
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	0,7	1,5	2,1	6,0	0,7	1,7	0,9	0,6	0,9	1,5	1,8	3,5	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	6,0	5,8	3,5	4,0	3,2	3,0	3,0	2,7	2,1	3,2	3,5	3,8	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,05	0,36	0,36	< 0,01	-----	-----	0,26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	50,0	55,0	83,3	113,8	105,3	61,0	61,6	55,2	74,5	105,0	87,5	139,6	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											4000	160	200	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	438,0	322,6	198,0	117,2	97,4	94,8	-----	-----	80,4	113,8	304,8	91,7	----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,0	9,0	7,0	13,0	16,0	16,0	16,0	18,0	15,0	15,0	15,0	9,0	°C		
Temp.Ambiente	6,00	5,00	9,00	12,00	15,00	17,00	23,00	20,00	17,00	17,00	14,00	10,00	°C		
Caudal	0,42	0,66	0,21	1,50	1,09	0,64	1,30	0,54	0,89	1,35	5,40	0,09	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	58	53	73	35	32	46	24	36	25	25	115	135	µS/cm		
pH	6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,6	6,4	6,2	6,0	6,0	6,4	6,5	pH		
Mats.Suspensión	11	2	2	3	7	2	4	4	8	6	8	7	mg/L		
Dureza Total	19,1	18,4	22,6	18,2	11,2	15,8	8,2	12,2	10,3	9,1	33,2	36,0	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	< 0,1	0,4	< 0,1	6,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	4,8	2,8	5,9	< 2,0	3,5	< 2,0	-----	-----	< 2,0	3,7	8,6	10,5	mg/L Cl-		
Sulfatos	< 4,0	8,0	< 4,0	12,0	< 4,0	5,0	-----	-----	< 4,0	< 4,0	< 4,0	13,0	mg/L SO4=		
Nitratos	3,1	2,9	2,5	1,6	1,2	1,8	-----	-----	< 0,5	< 0,5	2,9	3,6	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	19,4	18,0	26,2	11,5	13,6	16,9	9,3	12,6	14,9	9,6	41,7	53,0	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,10	0,15	0,15	0,03	0,01	0,07	-----	-----	0,01	0,01	0,10	0,51	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02	-----	-----	0,02	0,04	0,05	0,06	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	14,9	14,7	10,5	7,9	7,7	8,6	-----	-----	5,9	6,1	13,9	14,0	mg/L SiO2		
Calcio	4,2	3,9	5,1	5,3	2,5	4,0	1,8	2,9	2,3	2,0	7,7	8,0	mg/L Ca		
Magnesio	2,1	2,1	2,4	1,2	1,2	1,4	0,9	1,2	1,1	1,0	3,4	3,9	mg/L Mg		
Sodio	6,0	5,1	5,4	2,8	3,1	3,5	2,5	3,4	2,1	2,0	10,1	22,8	mg/L Na		
Potasio	0,6	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	0,6	-----	-----	0,6	0,5	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	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,08	0,15	0,06	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	0,16	0,11	0,18	0,05	0,05	0,11	-----	-----	0,89	1,27	0,42	0,16	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	-----														
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	0,4	0,7	0,9	3,0	0,4	1,8	0,5	1,0	0,4	1,1	1,3	3,7	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	2,8	1,1	1,0	1,2	1,1	1,5	1,0	1,4	1,2	1,7	1,8	2,3	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,18	0,80	mg/L NH4+		
Alcalinidad	19,4	18,0	26,2	11,5	13,6	16,9	9,3	12,6	14,9	9,6	41,7	53,0	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											700	1200	1000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	104,8	61,3	55,3	55,6	44,8	54,0	-----	-----	110,5	175,8	115,3	60,8	----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	11,0	14,0	20,0	18,0	19,0	28,0	23,0	25,0	19,0	18,0	8,0	°C		
Temp.Ambiente	12,00	10,00	16,00	23,00	17,00	15,00	33,00	20,00	32,00	22,00	20,00	10,00	°C		
Caudal	87,00	13,33	5,58	5,80	9,10	7,59	9,15	10,90	7,48	3,10	10,90	2,65	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	220	225	360	500	400	445	295	314	315	295	430	355	µS/cm		
pH	6,6	7,0	7,8	7,6	7,0	7,5	8,0	7,4	7,3	7,0	6,7	6,7	pH		
Mats.Suspensión	47	14	3	12	25	10	9	5	9	5	48	18	mg/L		
Dureza Total	79,1	85,8	137,5	222,6	153,1	173,4	112,3	136,8	128,1	111,1	149,4	167,6	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	47,4	44,3	76,2	144,7	102,8	99,2	45,8	53,7	43,8	35,7	88,4	105,8	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	26,7	23,2	35,6	45,7	33,7	38,5	-----	-----	29,1	26,0	49,3	42,2	mg/L Cl-		
Sulfatos	38,0	43,0	71,0	135,0	106,0	100,0	-----	-----	44,0	40,0	83,0	98,0	mg/L SO4=		
Nitratos	4,5	6,4	10,4	10,6	6,1	2,8	-----	-----	1,9	2,6	12,4	11,4	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	31,7	41,5	61,3	77,9	50,3	74,2	66,5	83,1	84,3	75,4	61,0	61,8	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,11	0,12	0,05	0,11	0,05	0,09	-----	-----	0,02	0,06	0,16	0,03	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,09	0,07	0,08	0,08	0,13	0,15	-----	-----	0,14	0,15	0,18	0,10	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	12,0	4,5	0,3	3,1	2,3	5,4	-----	-----	2,3	2,6	14,3	4,6	mg/L SiO2		
Calcio	18,3	18,5	29,0	41,3	36,4	40,9	26,0	32,5	30,5	26,0	34,4	36,6	mg/L Ca		
Magnesio	8,1	9,6	15,8	29,0	15,1	17,3	11,5	13,5	12,6	11,2	15,4	18,5	mg/L Mg		
Sodio	13,1	13,6	18,6	29,0	20,8	22,6	17,8	19,9	18,2	16,2	23,6	28,8	mg/L Na		
Potasio	2,2	1,1	1,8	2,1	3,0	2,3	-----	-----	1,8	1,7	9,3	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	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	0,74	0,12	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,50	0,08	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	-----														
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	0,5	1,4	0,8	1,7	0,4	1,5	1,7	0,6	0,4	0,6	1,7	1,4	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	6,3	3,6	2,2	2,1	4,1	5,1	3,3	4,4	4,0	3,1	6,2	3,6	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L NH4+		
Alcalinidad	31,7	41,5	61,3	77,9	50,3	74,2	66,5	83,1	84,3	75,4	61,0	61,8	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											12	8	4	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	332,1	123,3	92,7	77,9	116,8	156,7	-----	-----	116,3	103,9	323,1	107,8	----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	11,0	11,5	18,0	19,0	22,0	25,0	24,0	25,0	19,0	16,0	6,0	°C		
Temp.Ambiente	13,00	11,00	12,00	19,00	20,00	21,00	30,00	28,00	32,00	22,00	19,00	9,00	°C		
Caudal	1,05	12,20	0,34	0,24	0,16	0,04	0,31	-----	0,04	0,01	1,78	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	460	485	700	670	485	1045	580	485	580	745	615	755	µS/cm		
pH	7,4	7,4	7,6	7,7	7,5	7,7	7,9	7,8	7,7	7,6	7,2	7,4	pH		
Mats.Suspensión	74	16	3	36	65	33	20	13	16	30	274	8	mg/L		
Dureza Total	142,3	159,2	224,5	206,3	156,4	334,0	189,8	183,9	215,6	233,5	189,3	305,6	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	26,7	25,3	30,2	36,2	24,0	62,2	29,2	40,6	40,4	< 0,1	77,2	129,1	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	56,7	53,3	80,6	83,5	44,2	134,0	-----	-----	65,9	85,9	79,0	106,9	mg/L Cl-		
Sulfatos	50,0	51,0	65,0	72,0	57,0	100,0	-----	-----	60,0	45,0	98,0	178,0	mg/L SO4=		
Nitratos	2,4	7,4	8,6	8,6	6,5	20,6	-----	-----	5,5	7,3	5,2	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	115,6	133,9	194,3	170,1	132,4	271,8	160,6	143,3	175,2	239,3	112,1	176,5	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	1,75	1,80	4,88	3,90	2,80	4,50	-----	-----	0,45	0,75	1,55	1,18	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,32	0,47	0,35	0,35	0,23	0,35	-----	-----	0,32	0,42	0,39	0,41	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	20,8	14,9	3,1	8,1	8,2	12,8	-----	-----	11,8	9,0	17,9	12,7	mg/L SiO2		
Calcio	33,7	36,7	51,1	47,8	40,0	78,6	45,0	44,9	52,5	54,9	44,6	70,9	mg/L Ca		
Magnesio	14,1	16,4	23,5	21,1	13,7	33,4	18,8	17,1	20,5	23,4	18,9	31,2	mg/L Mg		
Sodio	42,3	41,9	58,7	60,3	36,5	94,9	54,7	43,9	46,7	73,3	61,3	92,0	mg/L Na		
Potasio	8,4	5,2	8,2	8,4	7,4	9,0	-----	-----	4,6	6,0	11,9	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	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	1,29	0,19	0,07	0,05	0,08	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,47	< 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	-----														
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	1,2	5,1	4,5	1,5	3,6	4,4	2,2	1,9	0,9	1,9	2,0	2,9	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	12,6	9,8	8,4	8,4	6,4	11,2	9,2	6,2	4,2	5,8	7,7	6,0	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	0,01	< 0,01	3,70	2,80	3,60	0,05	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	115,6	133,9	194,3	170,1	132,4	271,8	160,6	143,3	175,2	239,3	112,1	176,5	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											0	40	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	628,2	334,7	241,5	327,0	220,0	232,5	-----	-----	162,4	168,9	662,6	184,1	-----		



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 33 Subred: 33  
Río: RIO GUADAMEZ  
Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Coordenadas X: 240533  
Y: 4309750  
Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	10,0	11,0	17,5	19,0	22,0	24,0	24,0	24,0	19,0	16,0	9,0	°C		
Temp.Ambiente	10,50	9,00	10,00	18,00	16,00	17,50	29,00	27,00	30,00	21,00	16,50	10,00	°C		
Caudal	1,60	1,32	0,38	0,31	0,15	0,08	0,19	-----	0,09	0,04	18,20	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	445	525	455	770	785	810	700	417	400	580	460	775	µS/cm		
pH	7,3	7,8	7,3	8,0	7,9	7,9	8,0	7,7	7,1	7,2	6,9	7,5	pH		
Mats.Suspensión	156	30	25	22	8	10	47	21	9	13	84	25	mg/L		
Dureza Total	177,1	221,3	188,2	318,1	323,3	329,4	268,9	174,3	161,5	234,9	169,1	326,3	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	78,1	79,3	77,1	134,0	126,6	132,5	111,9	54,1	45,3	80,9	87,7	154,6	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	55,2	55,9	48,9	87,2	89,2	94,6	-----	-----	38,1	58,4	59,8	107,2	mg/L Cl-		
Sulfatos	65,0	74,0	63,0	110,0	103,0	98,0	-----	-----	46,0	76,0	52,0	89,0	mg/L SO4=		
Nitratos	9,4	13,0	13,1	21,5	21,3	16,6	-----	-----	9,1	17,8	5,7	23,6	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Bicarbonatos	99,0	142,0	111,1	184,1	196,7	196,9	157,0	120,2	116,2	154,0	81,4	171,7	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,23	0,23	0,25	0,25	0,15	0,40	-----	-----	0,22	0,20	0,25	0,20	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,17	0,17	0,14	0,17	0,18	0,16	-----	-----	0,14	0,19	0,22	0,20	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	17,5	13,2	8,0	5,6	7,9	5,9	-----	-----	4,2	7,4	9,1	15,2	mg/L SiO2		
Calcio	40,4	48,2	41,7	70,1	71,2	71,5	61,3	42,4	38,1	55,1	39,5	72,1	mg/L Ca		
Magnesio	18,5	24,5	20,4	34,7	35,3	36,6	28,1	16,6	16,1	23,6	17,1	35,5	mg/L Mg		
Sodio	29,5	30,0	25,9	46,4	48,8	47,8	49,9	29,0	25,2	33,0	28,9	52,8	mg/L Na		
Potasio	2,8	1,5	1,8	1,9	1,7	2,0	-----	-----	2,4	2,3	5,4	2,8	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,96	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,28	< 0,05	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu		
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 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	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	0,4	1,7	1,7	2,0	0,4	1,9	1,7	0,9	0,5	0,5	1,7	1,2	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	4,3	3,7	3,2	1,6	1,4	2,9	3,5	3,3	2,6	3,0	7,2	2,0	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,04	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	99,0	142,0	111,1	184,1	196,7	196,9	157,0	120,2	116,2	154,0	81,4	171,7	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											90	10	50	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	344,3	158,5	153,6	75,7	73,7	98,8	-----	-----	109,1	91,8	944,6	93,9	-----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	8,0	10,0	10,0	17,0	17,0	20,0	24,0	24,0	22,0	18,0	15,0	8,0	°C		
Temp.Ambiente	12,00	12,00	11,00	19,00	17,00	21,00	27,00	27,00	16,00	23,00	16,00	6,00	°C		
Caudal	14,90	1,82	0,29	0,60	0,80	1,43	1,38	-----	2,48	0,50	1,08	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	170	310	465	610	490	400	370	315	320	445	800	780	µS/cm		
pH	6,5	6,7	6,9	7,6	7,1	7,9	7,4	7,3	6,8	6,9	7,0	7,1	pH		
Mats.Suspensión	71	15	13	21	292	48	14	11	16	5	14	6	mg/L		
Dureza Total	57,8	110,9	168,9	214,8	163,2	140,9	135,7	121,8	118,3	149,9	272,1	286,4	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	30,1	73,9	106,2	121,1	102,2	59,3	69,2	51,4	44,1	57,6	198,0	190,3	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	16,5	26,3	45,6	62,4	51,1	39,7	-----	-----	30,8	38,6	108,1	105,2	mg/L Cl-		
Sulfatos	31,0	83,0	94,0	118,0	119,0	65,0	-----	-----	51,0	81,0	148,0	122,0	mg/L SO4=		
Nitratos	3,4	13,7	20,7	27,5	21,9	8,5	-----	-----	7,9	12,2	37,2	39,0	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	27,7	37,0	62,7	93,7	61,0	81,6	66,5	70,4	74,2	92,3	74,1	96,1	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,38	0,13	0,19	0,49	1,20	0,68	-----	-----	0,50	1,03	0,85	0,66	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,13	0,18	0,19	0,15	0,28	0,14	-----	-----	0,10	0,15	0,20	0,17	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	15,2	18,0	11,1	10,2	15,4	6,7	-----	-----	7,4	12,3	21,1	19,3	mg/L SiO2		
Calcio	13,9	23,6	37,6	51,2	39,6	34,3	33,7	30,3	28,9	36,1	67,7	67,8	mg/L Ca		
Magnesio	5,6	12,6	18,2	21,1	15,6	13,4	12,5	11,2	11,2	14,5	25,0	28,4	mg/L Mg		
Sodio	13,4	20,3	32,3	46,9	37,2	26,9	25,4	22,8	22,1	33,8	52,9	64,5	mg/L Na		
Potasio	2,8	1,5	2,3	2,7	5,8	2,4	-----	-----	3,5	3,8	19,0	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	mg/L Cr		
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Mn		
Hierro	0,60	0,07	< 0,05	< 0,05	0,46	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	mg/L Fe		
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	0,9	1,5	1,5	2,2	2,2	3,2	1,0	1,2	0,8	0,6	1,5	2,0	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	10,8	6,2	3,9	3,8	5,5	8,4	5,0	4,0	3,5	4,3	8,8	4,6	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	0,02	0,15	0,08	0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	27,7	37,0	62,7	93,7	61,0	81,6	66,5	70,4	74,2	92,3	74,1	96,1	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											120	50	26	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	448,0	170,2	112,1	146,0	305,3	169,7	-----	-----	113,5	113,0	362,6	122,5	----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	11,0	17,0	18,0	22,0	14,0	23,0	24,0	19,0	18,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	6,00	1,00	13,00	14,00	14,00	19,00	17,00	18,00	13,00	17,00	1,00	°C
V. embalsado	-----												Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	430	450	695	860	670	905	760	614	845	990	405	570	µS/cm
pH	7,3	7,6	7,7	7,8	7,8	7,8	8,4	8,1	8,1	8,0	7,7	7,6	pH
Mats.Suspensión	1000	65	11	39	118	79	19	53	76	75	195	77	mg/L
Dureza Total	172,6	189,5	288,7	330,6	258,1	338,7	299,1	256,4	320,5	351,9	148,1	235,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	38,8	30,0	27,5	3,5	20,3	< 0,1	5,6	9,0	< 0,1	< 0,1	11,3	37,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	41,3	37,8	65,2	72,5	57,3	81,5	-----	-----	79,7	99,8	39,4	66,0	mg/L Cl-
Sulfatos	37,0	45,0	59,0	81,0	60,0	58,0	-----	-----	28,0	56,0	37,0	48,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,7	11,0	5,8	3,7	5,1	21,8	-----	-----	11,8	19,0	4,5	11,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	133,8	159,5	261,2	327,1	237,8	339,6	278,5	247,4	344,2	360,1	136,8	197,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,40	0,51	0,85	3,50	1,04	1,86	-----	-----	1,90	2,20	0,17	0,59	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,19	0,23	0,24	0,23	0,30	-----	-----	0,29	0,36	0,22	0,24	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	17,4	13,9	20,7	11,9	15,5	18,6	-----	-----	16,1	15,5	7,0	10,0	mg/L SiO2
Calcio	45,5	49,8	70,2	78,4	62,9	81,0	72,9	60,6	76,0	82,0	34,4	56,9	mg/L Ca
Magnesio	14,3	15,8	27,5	32,7	24,5	33,1	28,4	25,5	31,7	35,7	15,1	22,7	mg/L Mg
Sodio	28,5	28,2	45,0	57,7	45,5	64,0	59,5	49,6	66,7	81,7	29,0	41,4	mg/L Na
Potasio	4,6	4,7	8,6	18,0	8,0	12,0	-----	-----	20,0	14,0	3,0	3,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,09	0,28	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,89	0,05	0,06	0,18	0,25	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,05	0,26	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	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
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	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,4	5,4	5,5	58,0	3,0	2,9	4,0	1,8	1,4	2,1	1,0	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,0	5,0	5,8	10,0	4,4	5,0	4,2	3,8	3,5	4,2	3,5	3,7	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,62	< 0,01	0,84	2,90	0,01	0,10	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	133,8	159,5	261,2	327,1	237,8	339,6	293,5	247,4	344,2	360,1	136,8	197,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												60 130 2000
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	339,8	160,2	162,3	189,0	235,1	136,6	-----	-----	139,8	139,5	198,9	119,5	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,0	10,0	10,0	16,0	20,0	23,0	26,0	24,0	24,0	21,0	15,0	10,0	°C		
Temp.Ambiente	8,00	8,00	5,00	16,00	15,00	16,00	20,00	16,00	25,00	21,00	14,00	3,00	°C		
Caudal	-----	94,80	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	63,50	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	270	270	275	635	540	415	390	284	310	420	505	560	µS/cm		
pH	6,9	7,4	7,2	7,8	8,1	8,0	8,1	7,7	7,1	7,5	7,1	7,6	pH		
Mats.Suspensión	88	43	32	36	42	45	31	49	40	32	115	48	mg/L		
Dureza Total	100,8	106,1	109,7	241,4	211,0	162,7	149,4	117,5	126,2	162,4	158,5	227,0	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	43,2	34,8	38,0	126,6	79,3	66,6	58,7	47,5	45,7	68,7	77,3	97,4	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	27,6	23,5	24,1	68,2	52,9	37,8	-----	-----	26,4	41,2	53,7	65,5	mg/L Cl-		
Sulfatos	42,0	43,0	43,0	131,0	100,0	74,0	-----	-----	47,0	73,0	79,0	89,0	mg/L SO4=		
Nitratos	7,2	8,0	6,5	8,0	4,2	2,4	-----	-----	4,5	3,0	10,9	14,8	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	57,6	71,3	71,7	114,8	131,7	96,1	90,7	70,0	80,5	93,7	108,2	129,6	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,39	0,31	0,25	0,37	0,33	0,37	-----	-----	0,29	0,18	0,71	0,26	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,15	0,13	0,12	0,15	0,16	0,13	-----	-----	0,12	0,19	0,18	0,20	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	14,1	13,3	11,6	< 0,1	< 0,1	0,4	-----	-----	4,3	< 0,1	10,4	9,2	mg/L SiO2		
Calcio	24,5	25,0	25,1	51,8	50,8	40,4	36,9	29,4	31,4	37,8	44,9	54,9	mg/L Ca		
Magnesio	9,6	10,6	11,4	27,2	20,4	15,0	13,9	10,7	11,6	16,5	17,8	21,8	mg/L Mg		
Sodio	18,6	16,9	15,6	41,6	33,7	21,9	26,3	17,5	17,4	25,4	33,3	39,8	mg/L Na		
Potasio	3,3	1,8	1,8	2,7	3,7	2,6	-----	-----	2,6	2,4	5,9	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	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	0,72	0,36	0,26	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,58	0,08	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	-----														
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	-----												mg/L O2		
Ox.Dto %	-----												% SAT		
D.B.O. 5d	0,4	1,6	1,0	3,5	1,1	3,3	1,0	0,6	1,6	1,0	3,9	1,9	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	6,8	4,9	3,6	4,2	3,9	5,6	4,6	3,2	3,0	3,5	4,9	3,8	mg/L O2		
Nitritos	-----												mg/L NO2-		
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,62	0,45	< 0,01	-----	-----	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	57,6	71,3	71,7	114,8	131,7	96,1	90,7	70,0	80,5	93,7	108,2	129,6	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											0	6	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	365,5	239,4	231,9	107,1	113,4	129,6	-----	-----	94,2	99,9	261,4	127,7	-----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,0	-----	15,0	19,0	23,0	20,0	25,0	25,0	20,0	15,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	13,00	6,00	16,00	15,00	15,00	27,00	15,00	26,00	21,00	15,00	3,00	°C
V. embalsado	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	11	4	1	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Aspecto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	135	270	265	630	540	525	400	288	300	435	490	565	µS/cm
pH	6,6	7,2	7,2	8,0	8,5	8,2	7,9	7,6	7,3	7,3	7,3	7,4	pH
Mats.Suspensión	129	34	27	14	18	21	18	26	55	5	355	68	mg/L
Dureza Total	47,7	104,5	106,7	234,4	210,1	203,0	148,5	119,2	123,1	168,5	186,6	221,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	16,0	35,4	32,5	110,3	82,0	91,0	53,8	46,8	44,8	65,2	74,4	91,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	14,1	23,4	21,1	65,9	55,2	49,8	-----	-----	26,1	39,3	50,1	65,9	mg/L Cl-
Sulfatos	18,0	43,0	42,0	121,0	96,0	84,0	-----	-----	46,0	64,0	74,0	72,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	8,2	5,7	8,8	3,2	2,4	-----	-----	4,2	4,5	11,7	16,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	31,7	69,1	74,2	124,1	118,5	112,0	94,7	72,4	78,3	103,3	112,2	130,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,35	0,30	0,27	0,65	0,41	0,51	-----	-----	0,28	0,27	0,51	0,41	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,13	0,12	0,15	0,15	0,15	-----	-----	0,11	0,18	0,18	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sílice	19,4	13,0	11,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	3,3	< 0,1	9,7	10,1	mg/L SiO2
Calcio	11,5	24,7	24,9	51,6	48,8	49,6	37,0	29,9	30,8	41,4	46,0	54,1	mg/L Ca
Magnesio	4,6	10,4	10,8	25,6	21,4	19,2	13,6	10,8	11,2	15,8	17,4	21,0	mg/L Mg
Sodio	11,6	16,5	14,5	39,9	36,2	30,1	27,5	18,0	17,2	25,0	29,7	38,4	mg/L Na
Potasio	2,1	1,7	1,7	3,8	3,3	3,2	-----	-----	2,3	2,3	5,4	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	1,07	0,24	0,28	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,05	< 0,05	0,19	0,10	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,8	1,3	4,8	2,7	3,7	1,3	0,8	1,1	1,6	1,2	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,6	6,2	4,0	4,3	3,8	4,5	4,2	2,5	2,9	3,3	3,9	4,1	mg/L O2
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	mg/L NO2-
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Detergentes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,72	0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	31,7	69,1	74,2	124,1	128,1	112,0	94,7	72,4	78,3	103,3	112,2	130,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0	40	10	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	462,8	211,0	228,1	112,4	116,3	144,4	-----	-----	99,1	99,2	185,4	129,2	-----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	10,0	11,0	11,0	17,0	20,0	19,0	23,0	22,0	22,0	19,0	17,0	11,0	°C		
Temp.Ambiente	7,00	7,00	4,00	15,00	14,00	13,00	20,00	18,00	19,00	17,00	15,00	4,00	°C		
Caudal	5,07	1,51	0,32	0,18	0,48	0,30	0,26	-----	0,22	0,12	1,05	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	540	805	1130	1025	915	890	1300	926	1300	1430	615	1175	µS/cm		
pH	7,5	7,2	7,4	7,7	7,8	7,8	8,4	8,1	7,8	7,7	7,5	7,6	pH		
Mats.Suspensión	174	55	112	52	133	133	38	8	26	16	80	33	mg/L		
Dureza Total	202,6	317,6	402,2	356,7	335,9	327,8	438,2	446,6	492,9	454,3	188,6	467,8	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	8,3	21,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	70,4	< 0,1	155,0	117,5	59,8	10,7	< 0,1	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	52,3	79,9	131,3	116,7	87,3	100,5	-----	-----	194,5	229,7	68,3	119,2	mg/L Cl-		
Sulfatos	40,0	68,0	70,0	43,0	58,0	108,0	-----	-----	70,0	54,0	64,0	7,0	mg/L SO4=		
Nitratos	-----	-----	5,6	4,5	2,1	4,1	-----	-----	306,0	31,1	9,7	19,2	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	30,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	194,3	296,6	407,7	379,4	347,7	257,4	448,0	291,6	375,4	394,5	177,9	515,3	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	1,70	2,90	1,70	5,75	4,90	2,60	-----	-----	0,57	7,00	0,33	4,95	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,20	0,24	0,29	0,30	0,28	0,24	-----	-----	0,28	0,39	0,20	0,28	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	13,1	18,1	14,3	16,8	18,3	11,7	-----	-----	27,1	27,0	13,7	15,5	mg/L SiO2		
Calcio	56,0	83,9	102,6	86,7	90,9	81,4	107,3	109,5	112,4	102,2	50,9	131,3	mg/L Ca		
Magnesio	15,2	26,2	35,4	34,0	26,4	30,2	41,3	42,0	51,5	48,3	14,9	33,9	mg/L Mg		
Sodio	35,3	52,0	76,1	82,4	68,7	59,0	108,5	52,8	99,0	130,2	51,6	78,5	mg/L Na		
Potasio	13,0	21,0	39,0	19,8	19,0	12,0	-----	-----	19,9	13,0	14,5	35,0	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	0,32	0,28	0,19	0,19	0,43	0,35	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	mg/L Mn		
Hierro	0,37	0,27	0,11	0,12	0,12	0,15	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,24	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	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn		
Arsénico	-----														
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	7,5	55,0	200,0	85,0	19,1	60,0	60,0	1,6	2,9	3,0	5,8	210,0	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	9,5	26,0	45,0	15,0	12,0	13,0	10,8	2,2	3,0	4,9	8,4	23,0	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	1,10	0,29	0,94	5,50	4,70	3,60	-----	-----	1,60	3,10	0,54	3,50	mg/L NH4+		
Alcalinidad	194,3	296,6	407,7	379,4	347,7	257,4	478,5	291,6	375,4	394,5	177,9	515,3	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											100	230	100000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	402,5	288,1	406,6	242,1	266,8	198,0	-----	-----	103,6	133,8	340,7	411,6	----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,0	12,0	10,0	16,0	18,0	21,0	23,0	23,0	24,0	19,0	17,0	10,0	°C		
Temp.Ambiente	8,00	8,00	7,00	16,00	15,00	14,00	21,00	19,00	19,00	18,00	16,00	4,00	°C		
Caudal	0,57	2,01	0,18	1,31	0,30	0,24	0,14	-----	0,51	0,36	0,31	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	515	530	725	695	790	685	675	540	555	860	830	800	µS/cm		
pH	8,0	8,0	8,2	8,2	8,1	8,0	8,2	8,1	8,0	7,8	8,0	8,1	pH		
Mats.Suspensión	127	23	7	39	23	53	63	59	41	12	24	10	mg/L		
Dureza Total	211,0	232,8	328,9	294,6	340,4	275,8	281,4	257,4	243,6	389,9	373,4	377,5	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	33,6	49,3	84,3	93,1	92,9	120,4	97,9	110,5	87,6	139,4	124,0	83,5	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	49,7	47,3	68,6	53,4	78,7	67,1	-----	-----	49,7	75,5	82,0	86,1	mg/L Cl-		
Sulfatos	41,0	44,0	57,0	81,0	92,0	92,0	-----	-----	68,0	105,0	88,0	69,0	mg/L SO4=		
Nitratos	9,5	19,5	25,9	15,4	20,2	14,9	-----	-----	21,2	34,4	23,7	22,9	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	177,4	183,5	244,6	201,5	247,5	155,4	183,5	146,9	156,0	250,5	249,4	294,0	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,65	0,59	0,47	0,60	0,61	0,55	-----	-----	0,74	0,76	0,74	0,73	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,21	0,18	0,24	0,20	0,24	0,19	-----	-----	0,16	0,29	0,24	0,27	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	11,3	20,3	6,7	17,0	16,1	9,2	-----	-----	11,7	23,2	23,5	20,4	mg/L SiO2		
Calcio	50,5	53,3	73,6	66,3	76,9	65,7	66,8	60,8	57,6	90,6	85,5	86,3	mg/L Ca		
Magnesio	20,6	24,2	35,2	31,3	36,0	27,1	27,8	25,6	24,2	39,7	38,8	39,3	mg/L Mg		
Sodio	30,3	27,7	36,0	41,4	44,6	39,2	39,7	33,4	30,6	45,6	47,7	50,5	mg/L Na		
Potasio	5,1	2,5	2,5	2,9	2,4	3,1	-----	-----	2,6	2,1	3,4	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	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	0,13	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	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	-----														
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	0,5	1,5	1,1	2,9	0,9	2,5	1,2	0,5	0,4	0,5	1,2	1,8	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	5,1	3,5	1,6	3,1	2,5	4,1	3,7	3,2	3,2	2,3	3,0	2,5	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	177,4	183,5	244,6	201,5	247,5	155,4	183,5	146,9	156,0	250,5	249,4	294,0	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											400	500	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	206,7	131,4	65,9	94,4	91,1	138,3	-----	-----	80,6	76,3	104,3	63,8	-----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 167353

Río: RIO GUERRERO

Y: 4315415

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

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	6,0	9,0	8,0	15,0	12,0	17,0	21,0	21,0	23,0	18,0	15,0	7,0	°C		
Temp.Ambiente	5,00	8,00	8,00	13,00	13,00	14,00	22,00	16,00	22,00	17,00	14,00	8,00	°C		
Caudal	3,88	0,96	0,11	0,12	0,10	0,08	0,06	-----	0,31	0,18	0,03	-----	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	160	320	515	635	690	645	440	615	565	550	540	680	µS/cm		
pH	6,7	7,4	7,3	8,1	7,7	7,9	7,9	7,8	7,0	7,1	7,4	7,5	pH		
Mats.Suspensión	63	32	19	25	37	11	13	5	27	8	23	6	mg/L		
Dureza Total	63,0	136,6	219,5	262,6	283,7	252,6	174,9	292,8	250,0	238,0	228,0	317,4	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	15,3	42,2	93,3	111,3	121,8	99,0	57,6	142,6	117,0	106,3	90,2	160,2	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	14,6	29,7	50,0	61,7	70,5	65,7	-----	-----	50,6	46,6	50,5	73,7	mg/L Cl-		
Sulfatos	15,0	41,0	82,0	103,0	141,0	98,0	-----	-----	88,0	95,0	83,0	125,0	mg/L SO4=		
Nitratos	-----	5,9	12,0	5,3	3,7	1,6	-----	-----	7,2	6,2	2,7	6,6	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	47,7	94,4	126,2	150,3	161,9	153,6	117,3	150,2	133,0	131,7	137,8	157,2	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,35	0,26	0,51	0,22	0,12	0,12	-----	-----	0,07	0,60	0,02	0,08	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,12	0,13	0,17	0,18	0,17	0,15	-----	-----	0,13	0,17	0,15	0,17	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	19,8	11,4	7,4	0,1	5,0	3,1	-----	-----	8,9	7,2	3,3	11,5	mg/L SiO2		
Calcio	15,5	32,4	51,9	61,0	67,4	60,2	43,3	74,5	62,8	60,8	57,6	78,4	mg/L Ca		
Magnesio	5,9	13,5	21,8	26,5	28,0	24,8	16,2	25,9	22,6	20,9	20,4	29,5	mg/L Mg		
Sodio	9,5	16,7	26,5	40,3	41,1	37,7	27,2	38,1	31,2	28,5	29,3	45,7	mg/L Na		
Potasio	2,6	1,8	2,0	2,1	2,2	3,1	-----	-----	2,6	2,0	2,6	1,8	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	2,02	0,23	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	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	-----														
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	0,6	1,4	1,1	2,2	1,0	1,9	0,4	0,8	1,3	0,5	1,2	1,4	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	8,6	4,4	2,8	3,5	3,2	4,1	5,1	2,3	2,2	2,6	2,7	2,4	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	0,10	0,01	0,01	-----	-----	0,19	< 0,01	0,07	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	47,7	94,4	126,2	150,3	161,9	153,6	117,3	150,2	133,0	131,7	137,8	157,2	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											20	50	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	675,2	190,5	106,6	98,4	99,5	135,0	-----	-----	84,6	71,3	95,1	59,3	-----		



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	8,0	10,0	9,0	15,0	15,0	19,0	22,0	21,0	22,0	19,0	15,0	8,0	°C		
Temp.Ambiente	6,00	9,00	7,00	13,00	12,00	13,00	21,00	16,00	21,00	17,00	14,00	4,00	°C		
Caudal	7,69	12,60	4,15	7,32	2,76	0,59	1,76	0,59	0,50	0,22	2,57	1,76	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	150	175	240	250	245	395	260	555	535	620	245	240	µS/cm		
pH	6,7	7,0	7,1	7,6	7,3	7,9	7,6	7,9	7,4	7,4	6,8	6,7	pH		
Mats.Suspensión	64	12	5	16	19	21	3	17	30	18	41	8	mg/L		
Dureza Total	52,0	66,4	92,6	99,8	90,2	146,6	101,7	247,0	229,9	259,6	95,5	101,7	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	15,1	18,4	20,9	21,6	16,2	39,3	28,1	113,6	101,8	116,1	17,9	30,4	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	16,3	17,0	25,6	22,2	25,0	39,0	-----	-----	52,9	59,9	22,8	26,0	mg/L Cl-		
Sulfatos	19,0	20,0	19,0	23,0	15,0	48,0	-----	-----	72,0	97,0	20,0	26,0	mg/L SO4=		
Nitratos	3,3	5,7	4,2	3,9	3,6	2,5	-----	-----	7,6	7,6	2,0	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	36,9	48,0	71,7	78,2	74,0	107,3	73,6	133,4	128,1	143,5	77,6	71,3	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,19	0,15	0,36	0,05	0,14	0,23	-----	-----	0,26	0,60	0,13	0,10	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	-----	-----	0,12	0,17	0,10	0,09	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	13,7	11,8	6,6	5,9	7,9	6,4	-----	-----	6,7	8,8	10,1	10,3	mg/L SiO2		
Calcio	11,4	14,2	19,1	21,0	19,3	32,3	22,4	55,0	52,3	56,1	21,1	21,6	mg/L Ca		
Magnesio	5,7	9,5	10,9	11,5	10,2	16,0	11,1	26,6	24,1	29,0	10,4	11,6	mg/L Mg		
Sodio	10,7	11,1	13,8	14,9	15,1	22,6	18,0	36,7	31,8	40,7	14,4	17,0	mg/L Na		
Potasio	1,3	0,7	0,8	0,7	0,9	1,5	-----	-----	2,4	1,9	1,7	0,7	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,68	0,18	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,66	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	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	-----														
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	0,6	1,1	0,6	1,2	0,4	1,9	0,6	1,2	1,3	0,7	1,8	1,2	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	5,6	2,7	1,7	1,7	1,8	3,3	2,7	2,6	2,5	3,2	3,9	2,7	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	36,9	48,0	71,7	78,2	74,0	107,3	73,6	133,4	128,1	143,5	77,6	71,3	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											900	150	1000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	299,6	114,7	72,8	57,6	70,2	104,1	-----	-----	85,4	85,7	238,2	71,5	----		



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	9,0	8,0	15,0	18,0	23,0	23,0	23,0	24,0	20,0	15,0	10,0	°C
Temp.Ambiente	6,00	5,00	5,00	16,00	13,00	14,00	20,00	15,00	21,00	18,00	14,00	5,00	°C
Caudal	360,00	197,80	67,00	12,50	23,00	15,50	32,50	16,20	32,50	23,00	177,00	45,00	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	280	315	320	555	690	660	575	578	460	630	465	535	µS/cm
pH	7,1	7,5	7,3	8,1	7,8	7,8	8,0	8,1	7,4	7,6	7,4	7,7	pH
Mats.Suspensión	68	59	27	35	39	52	37	59	43	29	161	22	mg/L
Dureza Total	106,4	123,4	129,1	214,4	256,4	237,4	223,8	251,9	197,2	270,6	179,1	242,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	39,2	41,6	44,4	76,4	103,3	105,2	91,7	109,4	70,8	116,5	65,7	105,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,4	28,6	28,0	55,7	74,9	73,7	61,3	59,6	49,5	58,7	43,6	59,8	mg/L Cl-
Sulfatos	41,0	45,0	43,0	81,0	122,0	100,0	-----	-----	64,0	95,0	72,0	81,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,5	8,6	6,4	5,8	2,4	4,4	5,8	10,1	7,1	8,0	8,2	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	67,2	81,8	84,7	138,0	153,1	132,2	132,1	142,5	126,4	154,1	113,4	136,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,42	0,38	0,28	0,28	0,63	0,40	-----	-----	0,34	0,22	0,27	0,81	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,13	0,12	0,13	0,18	0,16	-----	-----	0,13	0,19	0,16	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	14,7	13,5	10,6	1,2	0,5	1,9	-----	-----	3,2	3,3	8,5	12,5	mg/L SiO2
Calcio	26,1	29,1	29,6	47,9	56,8	49,7	50,0	60,6	49,4	65,6	44,0	59,1	mg/L Ca
Magnesio	10,0	12,3	13,4	23,0	27,8	27,5	24,0	24,4	17,9	25,9	16,8	23,0	mg/L Mg
Sodio	17,2	18,7	17,7	34,1	46,0	43,3	39,9	39,2	25,8	37,7	28,5	38,9	mg/L Na
Potasio	3,2	2,2	2,3	2,3	5,3	4,1	-----	-----	3,5	2,8	4,7	2,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,63	0,21	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,20	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	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	-----												
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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,4	1,8	1,3	2,8	6,6	6,5	2,7	1,6	1,2	1,3	1,5	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,1	4,8	3,8	3,0	4,5	6,6	4,5	3,4	4,2	3,5	4,2	3,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,20	0,19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	67,2	81,8	84,7	138,0	153,1	132,2	132,1	142,5	126,4	154,1	113,4	136,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	43	9	7	43	46	4	0	0	9	30	1000	300	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	332,1	194,1	196,8	82,4	113,2	129,2	-----	-----	97,5	93,7	166,7	98,8	-----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 43

Subred: 42-B

Coordenadas X: 145461

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305990

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	9,0	10,0	-----	-----	-----	-----	-----	23,0	-----	20,0	15,0	12,0	°C		
Temp.Ambiente	10,00	9,00	-----	-----	-----	-----	-----	17,00	-----	18,00	14,00	8,00	°C		
Caudal	370,00	200,00	68,00	13,00	23,50	16,00	33,00	16,70	33,00	23,50	178,00	46,00	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	35	15	20	5	7	5	-----	-----	5	-----	-----	-----	-----		
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	280	315	315	650	685	630	550	560	450	615	520	560	µS/cm		
pH	7,1	7,4	7,3	8,1	7,8	8,0	8,1	8,1	7,3	7,7	7,5	7,5	pH		
Mats.Suspensión	104	25	22	67	53	51	38	53	50	16	24	13	mg/L		
Dureza Total	107,6	124,3	123,4	247,8	255,0	223,5	211,7	241,5	189,5	257,3	198,1	256,2	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	38,2	40,5	38,2	96,9	91,8	73,3	71,7	99,3	63,6	103,3	74,0	112,8	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	27,0	28,4	27,7	68,7	74,9	71,8	-----	-----	40,0	54,7	52,5	61,9	mg/L Cl-		
Sulfatos	37,0	45,0	44,0	100,0	108,0	71,0	-----	-----	66,0	92,0	71,0	78,0	mg/L SO4=		
Nitratos	7,9	8,2	6,4	6,4	2,9	5,4	-----	-----	5,6	11,5	8,5	15,7	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	69,4	83,8	85,2	150,9	163,2	150,2	140,0	142,2	125,9	154,0	124,1	143,4	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,72	0,31	0,65	0,70	0,94	0,87	-----	-----	0,26	0,53	0,50	0,63	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,13	0,13	0,12	0,16	0,18	0,18	-----	-----	0,13	0,19	0,16	0,19	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	13,7	12,9	10,3	< 0,1	< 0,1	0,9	-----	-----	0,6	2,0	7,8	13,0	mg/L SiO2		
Calcio	26,4	29,3	28,8	54,5	56,9	48,1	50,3	57,6	48,0	63,4	49,6	63,3	mg/L Ca		
Magnesio	10,1	12,4	12,5	27,1	27,4	25,1	20,9	23,7	16,9	24,0	18,0	23,8	mg/L Mg		
Sodio	17,2	17,9	17,6	42,8	44,8	42,7	37,2	39,3	26,1	38,6	32,2	40,1	mg/L Na		
Potasio	3,7	2,2	2,2	3,6	5,4	4,7	-----	-----	2,8	3,7	6,4	3,3	mg/L K		
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,59	0,17	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	-----														
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	0,7	2,0	1,5	5,8	8,4	7,7	4,4	1,2	1,5	0,8	1,8	1,8	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	6,2	4,4	4,4	6,0	5,1	5,9	4,6	4,4	4,8	5,0	4,2	3,8	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	0,33	0,15	< 0,01	-----	-----	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	69,4	83,8	85,2	150,9	163,2	150,2	140,0	142,2	125,9	154,0	124,1	143,4	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											1200	30	70	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	329,5	194,2	187,1	107,7	124,7	148,0	-----	-----	117,7	110,2	136,9	119,3	-----		



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 44

Subred: 43

Coordenadas X: 170862

Río: RIO MURTIGAS

Y: 4211334

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	10,0	12,0	15,0	13,0	16,0	19,0	18,0	15,0	16,0	14,0	8,0	°C	
Temp.Ambiente	9,00	11,00	12,00	16,00	10,00	22,00	28,00	28,00	21,00	19,00	15,00	10,00	°C	
Caudal	0,70	1,00	0,61	0,43	0,37	0,37	0,01	0,01	0,03	0,17	0,26	0,16	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	380	395	410	440	440	430	520	545	505	480	445	450	µS/cm	
pH	7,9	8,0	8,1	8,2	7,9	8,2	7,5	7,9	7,9	8,1	8,2	8,0	pH	
Mats.Suspensión	10	11	9	13	18	9	11	12	7	23	6	6	mg/L	
Dureza Total	192,5	202,9	216,1	226,4	220,1	231,8	277,0	267,7	275,8	238,7	222,8	248,8	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	20,9	21,5	18,7	24,9	19,4	22,0	72,9	46,0	52,0	22,1	28,1	40,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	16,8	16,1	16,3	20,9	18,8	16,2	-----	-----	28,2	23,6	27,1	21,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	23,0	8,0	20,0	22,0	27,0	29,0	-----	-----	47,0	31,0	36,0	31,0	mg/L SO4=	
Nitratos	5,2	6,4	4,6	5,1	5,5	4,7	-----	-----	5,5	6,5	5,9	6,4	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	171,6	181,4	197,4	201,5	200,7	209,8	204,1	221,7	223,8	216,6	194,7	208,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,16	0,24	0,11	0,30	0,44	0,22	-----	-----	0,32	0,37	0,29	0,42	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,12	0,14	0,12	0,13	0,10	0,14	-----	-----	0,21	0,13	0,15	0,17	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	20,9	18,5	18,8	20,3	21,0	27,2	-----	-----	24,6	21,1	20,8	19,8	mg/L SiO2	
Calcio	51,0	53,2	58,3	62,4	61,2	65,9	82,0	80,1	83,5	71,1	64,6	72,2	mg/L Ca	
Magnesio	15,8	17,0	17,1	17,1	16,3	16,3	17,5	16,7	16,3	14,8	14,9	16,6	mg/L Mg	
Sodio	12,2	13,3	10,4	16,2	14,1	11,7	19,2	21,3	19,2	15,1	17,6	15,2	mg/L Na	
Potasio	1,4	1,6	1,8	1,4	1,9	1,5	-----	-----	1,8	1,2	1,8	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	mg/L Cr	
Manganeso	0,08	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	-----	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	0,48	0,20	< 0,05	0,11	0,15	0,05	-----	-----	0,33	0,26	0,48	0,42	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	< 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	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	0,5	0,5	3,0	1,4	0,4	1,0	0,4	1,1	0,8	0,4	1,0	1,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	0,8	1,2	0,4	< 0,4	0,9	1,0	2,7	2,1	1,3	1,6	1,0	0,9	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	171,6	181,4	197,4	201,5	200,7	209,8	204,1	221,7	223,8	216,6	194,7	208,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----										0	8	2	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	38,0	51,7	14,6	22,8	23,1	11,8	-----	-----	43,6	14,7	29,7	28,9	----	



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	10,0	10,0	15,0	14,0	18,0	20,0	-----	-----	16,0	13,0	4,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	11,00	13,00	18,00	12,00	20,00	25,00	-----	-----	21,00	17,00	7,00	°C
Caudal	0,90	1,80	0,53	0,26	0,34	0,26	0,02	-----	-----	0,14	0,32	0,32	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	285	380	360	405	385	400	435	-----	-----	495	465	460	µS/cm
pH	7,8	7,5	7,9	7,6	7,8	7,9	7,9	-----	-----	7,6	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	4	4	8	12	12	35	26	-----	-----	49	2	4	mg/L
Dureza Total	128,3	136,4	162,6	176,3	168,5	176,9	294,8	-----	-----	204,2	193,7	202,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,4	13,6	15,7	19,1	13,4	17,6	25,4	-----	-----	20,2	33,7	43,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,6	41,6	26,7	30,2	25,6	28,6	-----	-----	-----	49,2	58,7	52,2	mg/L Cl-
Sulfatos	22,0	21,0	21,0	20,0	18,0	21,0	-----	-----	-----	36,0	35,0	30,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	6,2	3,5	6,7	3,6	3,3	-----	-----	-----	2,6	4,9	4,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	110,9	122,8	146,9	157,2	155,1	159,3	169,4	-----	-----	184,0	160,0	158,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,17	0,22	0,18	0,60	0,48	0,35	-----	-----	-----	0,38	0,49	0,11	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,14	-----	-----	-----	0,15	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	35,3	32,4	25,1	38,3	39,4	40,5	-----	-----	-----	32,5	33,9	27,7	mg/L SiO2
Calcio	33,4	35,8	43,0	46,5	44,7	46,9	51,4	-----	-----	52,7	50,3	52,2	mg/L Ca
Magnesio	10,9	11,4	13,4	14,6	13,8	14,5	16,1	-----	-----	17,6	16,5	17,4	mg/L Mg
Sodio	14,5	27,0	16,9	25,0	19,2	22,5	26,6	-----	-----	27,7	33,4	33,2	mg/L Na
Potasio	1,0	1,5	1,3	1,2	1,3	1,4	-----	-----	-----	1,3	1,6	1,3	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	0,09	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	-----												
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	1,0	0,8	2,9	1,3	0,4	1,7	0,7	-----	-----	0,5	1,1	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	2,1	1,2	1,6	1,3	2,8	2,8	-----	-----	2,2	1,1	1,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	110,9	122,8	146,9	157,2	155,1	159,3	169,4	-----	-----	184,0	160,0	158,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
										8	100	180	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	46,5	55,0	25,4	37,3	45,4	41,6	-----	-----	-----	43,5	52,1	34,7	----



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Aroche

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
Temp.Agua	11,0	10,0	12,0	16,0	15,0	18,0	23,0	22,0	19,0	18,0	14,0	6,0	°C		
Temp.Ambiente	12,00	12,00	14,00	16,00	15,00	20,00	25,00	24,00	18,00	19,00	15,00	5,00	°C		
Caudal	0,60	0,60	0,20	0,15	0,13	0,19	0,07	0,00	0,01	0,04	0,17	0,13	m³/s		
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>															
Color	-----														
Aspecto	-----														
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>															
Conductividad 20°C	335	390	405	425	410	360	430	460	440	500	420	435	µS/cm		
pH	7,8	7,4	8,1	7,9	7,9	7,9	7,6	7,4	7,5	7,8	8,0	7,9	pH		
Mats.Suspensión	4	6	6	42	15	30	10	3	17	12	3	5	mg/L		
Dureza Total	145,0	158,9	179,7	194,3	179,9	172,5	204,5	194,4	204,3	214,1	195,5	216,0	mg/L CO3Ca		
Dza.Perman.	16,3	22,1	16,8	19,9	8,6	11,8	21,9	9,5	34,2	23,1	25,8	41,3	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>															
Cloruros	23,4	36,7	27,5	29,7	25,9	23,3	-----	-----	40,9	43,3	36,0	34,2	mg/L Cl-		
Sulfatos	26,0	27,0	20,0	22,0	22,0	22,0	-----	-----	31,0	46,0	37,0	32,0	mg/L SO4=		
Nitratos	5,0	7,4	3,2	4,6	4,0	3,6	-----	-----	0,8	2,7	5,1	4,9	mg/L NO3-		
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	128,7	136,8	162,9	174,4	171,3	160,7	182,6	184,9	170,1	191,0	169,7	174,7	mg/L CO3Ca		
Fosfatos	0,53	0,83	0,85	1,13	0,93	0,69	-----	-----	0,36	0,55	0,46	0,36	mg/L PO4-3		
Fluoruros	0,13	0,14	0,13	0,15	0,13	0,15	-----	-----	0,21	0,16	0,15	0,16	mg/L F-		
Cianuros	-----														
Sílice	36,3	33,3	26,7	40,3	40,2	44,9	-----	-----	36,8	34,7	36,7	30,2	mg/L SiO2		
Calcio	38,1	42,0	47,2	51,2	47,1	45,3	53,8	51,1	52,1	55,2	50,7	55,6	mg/L Ca		
Magnesio	12,1	13,1	15,0	16,1	15,1	14,4	17,0	16,2	18,0	18,5	16,7	18,7	mg/L Mg		
Sodio	17,4	23,4	19,5	22,1	20,7	19,9	21,0	27,3	25,9	27,0	24,3	23,9	mg/L Na		
Potasio	2,0	2,3	2,4	1,6	2,0	1,9	-----	-----	2,0	1,5	1,9	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	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	-----	-----	< 0,05	< 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	-----														
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	1,3	0,9	2,4	0,8	0,4	1,1	0,6	1,1	0,5	1,1	0,9	0,8	mg/L O2		
D.Q.O. 10min	2,5	3,1	2,1	1,5	1,6	3,2	2,2	1,6	2,7	2,0	1,5	1,5	mg/L O2		
Nitritos	-----														
Fenoles	-----														
Detergentes	-----														
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+		
Alcalinidad	128,7	136,8	162,9	174,4	171,3	160,7	182,6	184,9	170,1	191,0	169,7	174,7	mg/L CO3Ca		
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>															
Coliformes totales	-----											20	30	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>															
Indice U.V.	88,9	78,0	58,2	50,7	64,6	71,1	-----	-----	54,5	62,1	53,9	41,7	-----		



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	14,0	13,0	17,0	23,0	18,0	24,0	-----	-----	-----	-----	18,0	12,0	°C
Temp.Ambiente	12,00	15,00	18,00	23,00	19,00	23,00	-----	-----	-----	-----	17,00	10,00	°C
Caudal	0,27	0,70	0,01	0,00	0,00	0,03	-----	-----	-----	-----	0,02	0,01	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1045	400	1640	2000	2530	1150	-----	-----	-----	-----	2240	1780	µS/cm
pH	2,6	3,3	2,5	2,4	2,5	2,7	-----	-----	-----	-----	2,4	2,5	pH
Mats.Suspensión	44	23	6	22	11	34	-----	-----	-----	-----	9	11	mg/L
Dureza Total	75,1	61,2	135,5	254,6	210,6	109,9	-----	-----	-----	-----	127,8	128,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	75,1	61,2	135,5	254,6	210,6	109,9	-----	-----	-----	-----	127,8	128,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,9	21,1	20,7	43,9	10,1	27,0	-----	-----	-----	-----	30,7	37,8	mg/L Cl-
Sulfatos	360,0	90,0	690,0	825,0	1075,0	400,0	-----	-----	-----	-----	1215,0	520,0	mg/L SO4=
Nitratos	-----	2,2	-----	-----	-----	7,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	0,11	0,10	0,15	0,21	0,18	0,17	-----	-----	-----	-----	0,17	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	11,7	7,5	23,3	70,4	46,5	25,8	-----	-----	-----	-----	33,9	25,4	mg/L SiO2
Calcio	14,4	11,8	25,4	54,1	37,5	20,9	-----	-----	-----	-----	23,8	24,0	mg/L Ca
Magnesio	9,5	7,7	17,5	29,0	28,4	14,0	-----	-----	-----	-----	16,6	16,7	mg/L Mg
Sodio	18,4	15,9	25,9	46,9	30,1	22,5	-----	-----	-----	-----	23,8	26,1	mg/L Na
Potasio	2,1	1,8	3,1	3,0	2,7	4,7	-----	-----	-----	-----	4,5	3,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,71	0,26	1,73	2,55	6,20	1,78	-----	-----	-----	-----	3,17	2,12	mg/L Mn
Hierro	38,93	0,93	107,88	43,32	262,26	17,38	-----	-----	-----	-----	308,19	177,36	mg/L Fe
Cobre	1,36	0,35	2,45	2,56	6,12	1,31	-----	-----	-----	-----	7,46	4,24	mg/L Cu
Cinc	2,26	0,65	4,34	5,00	11,22	2,50	-----	-----	-----	-----	10,68	6,86	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,05	< 0,02	-----	-----	-----	-----	0,06	0,03	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	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	2,0	1,8	< 0,4	1,3	22,0	1,5	-----	-----	-----	-----	4,4	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	0,45	0,07	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,16	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	-624,2	-87,0	-134,8	-754,0	-1655,0	-432,9	-----	-----	-----	-----	-2500,0	-1052,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	2047,0	83,1	3180,0	2264,0	3140,0	851,3	-----	-----	-----	-----	15310,0	9155,0	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 48

Subred: 49

Coordenadas X: 129793

Río: RIO CHANZA

Y: 4208749

Situación: E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,0	11,0	14,0	18,0	17,0	20,0	23,0	21,0	16,0	24,0	15,0	5,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	10,00	16,00	16,00	18,00	22,00	23,00	21,00	14,00	22,00	16,00	2,00	°C
Caudal	1,80	1,80	0,80	0,30	2,56	0,86	0,12	0,03	0,01	0,08	0,36	0,31	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	215	250	350	395	335	310	440	760	745	540	390	395	µS/cm
pH	7,7	7,8	8,2	8,0	7,9	7,8	7,8	7,8	7,9	7,7	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	3	6	11	16	41	24	9	7	13	3	3	mg/L
Dureza Total	90,0	105,6	151,2	170,4	141,8	137,8	186,7	331,9	370,5	227,4	169,9	168,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	8,0	11,7	13,7	5,2	5,1	9,4	< 0,1	< 0,1	24,1	43,8	14,8	15,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	15,8	18,9	26,9	27,9	21,3	18,2	-----	-----	60,4	50,6	32,5	34,5	mg/L Cl-
Sulfatos	17,0	16,0	18,0	19,0	14,0	15,0	-----	-----	29,0	62,0	32,0	28,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,3	2,9	1,4	1,6	1,6	2,8	-----	-----	4,7	4,1	3,7	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	82,0	93,9	137,5	165,2	136,7	128,4	195,5	350,9	346,4	183,6	155,1	153,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,26	0,02	0,28	0,55	0,41	0,28	-----	-----	0,76	0,44	0,22	0,15	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,11	0,12	0,13	0,11	0,14	-----	-----	0,19	0,14	0,13	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	19,4	16,6	7,7	15,1	16,5	24,4	-----	-----	21,3	16,9	18,0	8,0	mg/L SiO2
Calcio	22,2	26,1	37,6	42,3	35,5	35,2	46,7	75,3	84,5	55,9	42,3	40,7	mg/L Ca
Magnesio	8,4	9,8	13,9	15,7	12,9	12,1	17,0	34,9	38,7	21,3	15,6	16,2	mg/L Mg
Sodio	13,3	13,7	17,5	21,0	18,2	16,0	23,2	50,0	46,0	32,3	22,2	21,7	mg/L Na
Potasio	0,9	1,0	1,5	1,3	1,5	1,9	-----	-----	3,1	2,1	1,8	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	0,08	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----												
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	1,2	0,5	1,6	1,2	0,4	1,3	0,4	1,2	0,5	1,0	1,0	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	1,4	1,2	1,9	2,1	4,0	2,7	3,6	2,5	3,0	2,1	1,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
<b>Detergentes</b>													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	82,0	93,9	137,5	165,2	136,7	128,4	195,5	350,9	346,4	183,6	155,1	153,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	112,1	73,9	64,4	66,7	120,6	118,9	-----	-----	88,0	92,3	101,0	77,5	-----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 104756

Río: RIO GUADIANA

Y: 4156749

Situación: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	13,0	15,0	17,0	20,0	23,0	25,0	28,0	24,0	20,0	19,0	11,0	°C
Temp.Ambiente	14,00	12,00	16,00	19,00	22,00	20,00	22,00	28,50	22,00	24,00	19,00	9,00	°C
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	285	300	340	460	595	515	445	630	560	410	480	535	µS/cm
pH	7,3	7,4	7,8	8,2	8,0	8,2	7,7	8,1	8,1	7,4	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	63	48	47	47	66	42	49	31	23	270	75	37	mg/L
Dureza Total	105,4	110,2	139,5	172,2	225,5	199,7	156,1	213,3	214,8	157,7	187,2	193,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	32,5	31,4	36,2	45,4	62,6	72,8	47,0	74,8	82,4	58,9	57,6	73,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	28,9	31,1	29,9	48,8	65,0	57,7	-----	-----	65,2	41,5	53,2	66,1	mg/L Cl-
Sulfatos	35,0	37,0	42,0	56,0	67,0	64,0	-----	-----	85,0	77,0	59,0	72,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,1	6,0	6,0	3,7	2,2	1,6	-----	-----	1,1	1,2	7,0	11,2	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	72,9	78,8	94,3	126,8	162,9	126,9	109,1	138,5	132,4	98,8	129,6	120,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,35	0,28	0,25	0,23	0,36	0,33	-----	-----	0,24	0,17	0,28	0,21	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,13	0,13	0,16	0,15	0,19	-----	-----	0,26	0,17	0,16	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,0	11,5	7,9	0,3	0,9	3,9	-----	-----	1,4	2,9	4,1	7,5	mg/L SiO2
Calcio	24,7	24,5	30,3	39,1	50,7	44,8	36,6	48,3	46,1	35,9	44,6	45,6	mg/L Ca
Magnesio	10,6	11,9	13,3	18,1	24,0	21,3	15,7	22,5	24,2	16,5	18,4	19,4	mg/L Mg
Sodio	18,9	20,4	19,5	32,2	41,1	36,9	29,5	57,4	40,6	26,5	32,3	35,7	mg/L Na
Potasio	2,1	1,6	2,5	2,4	3,7	3,6	-----	-----	5,2	2,4	4,2	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	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Hierro	0,53	0,17	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----												
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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												mg/L O2
Ox.Dto %	-----												% SAT
D.B.O. 5d	1,9	0,4	1,7	1,1	0,8	0,9	0,5	0,7	0,7	0,6	1,3	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	5,6	4,6	2,6	3,8	3,6	3,5	3,5	3,4	3,9	4,2	4,3	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,9	78,8	94,3	126,8	162,9	126,9	109,1	138,5	132,4	98,8	129,6	120,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												600 40 10 UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	328,1	184,9	143,6	98,3	141,8	90,6	-----	-----	114,0	83,7	144,6	157,2	-----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	12,0	14,0	20,0	20,0	22,0	24,0	24,0	22,0	19,0	17,0	11,0	°C	
Temp.Ambiente	10,00	12,00	15,00	17,00	21,00	20,00	20,00	24,50	20,00	20,00	15,00	9,00	°C	
V. embalsado											19	24	31	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	155	155	160	165	165	170	180	185	180	190	170	160	µS/cm	
pH	6,6	6,7	6,8	6,9	6,6	6,8	6,9	6,9	6,8	6,6	6,6	6,5	pH	
Mats.Suspensión	15	13	15	50	45	45	14	8	10	12	28	42	mg/L	
Dureza Total	45,9	46,4	47,2	48,9	48,4	51,5	50,5	55,7	55,0	57,3	50,4	46,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	20,8	19,1	21,0	19,0	14,1	16,9	11,3	18,3	14,7	16,5	14,0	16,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	17,2	17,3	17,4	19,3	19,2	20,5	-----	-----	21,3	23,0	22,8	20,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	30,0	29,0	28,0	22,0	27,0	30,0	-----	-----	26,0	26,0	15,0	19,0	mg/L SO4=	
Nitratos	2,6	3,1	2,5	2,4	0,9	1,4	-----	-----	1,0	1,2	3,9	4,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	25,1	27,3	26,2	29,9	34,3	34,6	39,2	37,4	40,3	40,8	36,4	30,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,14	0,15	0,04	0,06	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	0,04	0,11	0,27	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	0,12	-----	-----	0,15	0,13	0,12	0,12	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	11,3	9,6	7,2	1,7	1,9	2,2	-----	-----	0,2	0,4	3,4	6,1	mg/L SiO2	
Calcio	9,3	9,5	9,5	10,0	9,8	10,4	10,5	11,4	11,3	11,9	10,3	9,4	mg/L Ca	
Magnesio	5,5	5,5	5,7	5,8	5,8	6,2	5,9	6,6	6,5	6,7	6,0	5,6	mg/L Mg	
Sodio	13,4	13,7	13,0	14,0	15,0	15,7	15,6	18,4	16,3	17,2	15,1	14,5	mg/L Na	
Potasio	1,1	1,2	1,4	1,0	1,3	1,3	-----	-----	1,5	1,2	1,6	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	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	0,78	0,51	0,26	0,28	0,69	0,05	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,27	0,55	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	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	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	1,1	0,4	1,2	1,1	3,7	3,9	1,3	1,0	0,4	0,7	1,3	0,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,4	4,1	3,6	3,0	10,0	5,2	3,4	3,9	2,5	2,9	3,5	4,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													mg/L NO2-
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	-----	-----	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	25,1	27,3	26,2	29,9	34,3	34,6	39,2	37,4	40,3	40,8	36,4	30,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----										2	0	20	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	309,5	246,1	210,1	162,0	193,3	105,2	-----	-----	83,3	84,0	176,2	272,6	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 51

Subred: 52

Coordenadas X: 173245

Río: RIO ODIEL

Y: 4182074

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

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	11,0	11,0	19,0	16,0	20,0	28,0	25,0	19,0	19,0	16,0	7,0	°C	
Temp.Ambiente	11,00	11,00	8,00	19,00	17,00	19,00	28,00	30,00	25,00	23,00	16,00	12,00	°C	
Caudal	18,00	8,00	1,84	0,88	1,90	1,70	-----	0,06	0,05	0,29	1,24	1,10	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	685	960	1380	1750	2000	3230	4550	6750	5590	2860	2690	2330	µS/cm	
pH	4,0	3,7	3,4	3,2	3,2	2,8	2,6	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	pH	
Mats.Suspensión	57	77	42	69	97	121	43	26	28	25	84	61	mg/L	
Dureza Total	226,7	347,3	531,9	618,6	678,4	1117,4	1926,7	3263,6	2761,9	1012,5	1054,0	928,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	226,7	347,3	531,9	618,6	678,4	1117,4	1926,7	3263,6	2761,9	1012,5	1054,0	928,4	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	9,6	12,1	18,4	14,6	13,4	13,6	-----	-----	30,9	17,4	23,3	25,2	mg/L Cl-	
Sulfatos	445,0	555,0	985,0	1060,0	1400,0	2850,0	-----	-----	6250,0	2670,0	2460,0	1825,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,2	5,1	6,5	6,3	9,0	-----	-----	-----	-----	-----	18,9	16,4	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 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	
<b>Fosfatos</b>														
Fluoruros	0,34	0,40	0,46	0,35	0,54	0,74	-----	-----	0,04	0,64	0,70	0,66	mg/L F-	
<b>Cianuros</b>														
Sílice	24,1	24,7	23,1	25,5	26,6	41,4	-----	-----	91,8	43,1	32,4	28,6	mg/L SiO2	
Calcio	29,1	48,2	82,4	92,7	87,0	102,6	198,0	355,0	345,9	99,5	123,0	129,7	mg/L Ca	
Magnesio	37,4	55,1	79,2	94,0	112,0	209,2	347,9	577,4	461,0	185,6	181,4	146,8	mg/L Mg	
Sodio	11,7	14,6	18,1	19,9	19,1	18,6	36,0	65,0	56,1	23,0	29,3	33,9	mg/L Na	
Potasio	1,4	1,7	2,5	2,5	2,4	2,6	-----	-----	6,0	6,8	2,9	3,3	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr	
Manganeso	4,56	6,68	10,09	12,27	13,22	25,14	-----	-----	53,04	29,30	26,55	20,52	mg/L Mn	
Hierro	5,69	7,20	18,88	9,10	15,08	49,16	-----	-----	108,36	71,46	62,22	39,57	mg/L Fe	
Cobre	5,46	7,78	10,34	9,60	18,41	28,08	-----	-----	49,14	27,49	31,64	21,15	mg/L Cu	
Cinc	8,36	13,19	17,52	19,50	27,66	46,12	-----	-----	68,88	52,49	48,68	34,91	mg/L Zn	
Arsénico	-----											< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,04	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	-----	-----	0,41	0,25	0,23	0,17	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	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	2,6	3,0	6,6	2,0	2,7	3,0	4,1	11,2	13,2	4,6	18,0	12,0	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
<b>Detergentes</b>														
Amonio	0,58	1,45	2,10	2,30	3,20	1,50	-----	-----	8,80	4,20	12,00	9,00	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-366,5	-526,4	-1104,2	-704,8	-830,2	-2308,0	-2536,0	-4590,0	-3870,0	-2035,0	-2170,0	-937,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	55,8	53,1	87,4	418,0	607,7	2540,0	-----	-----	3290,0	2389,0	1107,0	650,7	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 52

Subred: 53

Coordenadas X: 163717

Río: RIVERA DE OLIVARGAS

Y: 4177864

Situación: Desembocadura, 200m aguas arriba

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	-----	12,0	16,0	17,0	20,0	22,0	-----	-----	-----	15,0	5,0	°C
Temp.Ambiente	10,00	-----	15,00	16,00	16,00	17,00	23,00	-----	-----	-----	17,20	5,00	°C
Caudal	20,00	-----	0,62	0,00	0,77	0,25	-----	-----	-----	-----	0,37	0,12	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	135	-----	130	210	140	180	195	-----	-----	-----	155	155	µS/cm
pH	6,1	-----	6,3	6,5	6,3	6,5	6,5	-----	-----	-----	6,2	6,1	pH
Mats.Suspensión	5	-----	5	2	2	40	4	-----	-----	-----	3	2	mg/L
Dureza Total	44,4	-----	43,2	69,6	45,0	60,4	65,8	-----	-----	-----	57,1	52,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	33,1	-----	29,0	49,2	34,2	44,5	45,2	-----	-----	-----	47,7	36,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	8,5	-----	7,4	14,4	8,2	11,8	-----	-----	-----	-----	10,3	9,2	mg/L Cl-
Sulfatos	40,0	-----	35,0	62,0	44,0	60,0	-----	-----	-----	-----	50,0	46,0	mg/L SO4=
Nitratos	0,7	-----	-----	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-----	-----	-----	-----	< 0,5	0,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	11,3	-----	14,2	20,4	10,8	15,9	20,6	-----	-----	-----	9,4	15,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	-----	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	-----	0,12	0,16	0,11	0,21	-----	-----	-----	-----	0,19	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	15,9	-----	16,4	16,9	16,1	23,4	-----	-----	-----	-----	16,0	15,3	mg/L SiO2
Calcio	8,7	-----	8,4	15,0	9,1	13,3	13,8	-----	-----	-----	11,5	10,6	mg/L Ca
Magnesio	5,5	-----	5,4	7,8	5,4	6,6	7,6	-----	-----	-----	6,9	6,2	mg/L Mg
Sodio	8,1	-----	6,9	13,7	8,0	12,0	11,6	-----	-----	-----	9,1	8,7	mg/L Na
Potasio	0,7	-----	0,9	0,9	0,7	1,3	-----	-----	-----	-----	1,2	0,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	0,19	-----	0,11	0,09	0,07	< 0,05	-----	-----	-----	-----	0,18	0,16	mg/L Mn
Hierro	0,41	-----	0,29	0,10	0,07	0,07	-----	-----	-----	-----	0,13	0,16	mg/L Fe
Cobre	0,06	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	1,17	-----	0,82	0,53	0,70	0,16	-----	-----	-----	-----	1,22	1,08	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cd
Mercurio	-----												
Plomo	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	0,8	-----	0,9	1,5	0,4	2,5	0,7	-----	-----	-----	1,5	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	-----	1,8	4,3	1,2	4,1	1,9	-----	-----	-----	1,9	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	11,3	-----	14,2	20,4	10,8	15,9	20,6	-----	-----	-----	9,4	15,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
Indice U.V.	129,5	-----	116,1	73,4	68,6	144,7	-----	-----	-----	-----	105,7	67,2	----



## 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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	11,0	14,0	19,0	17,0	20,0	24,0	22,0	19,0	17,0	15,0	7,0	°C
Temp.Ambiente	11,00	10,00	17,00	18,00	19,00	20,00	25,00	20,00	17,00	17,00	16,00	6,00	°C
Caudal	19,00	10,00	1,86	1,01	1,74	1,61	-----	0,04	0,04	0,63	2,16	1,40	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	650	825	1320	1730	1770	2610	2760	5100	6400	2030	2040	2150	µS/cm
pH	3,5	3,3	3,2	2,8	3,1	2,7	2,5	2,5	2,5	2,7	3,0	3,0	pH
Mats.Suspensión	55	44	19	19	29	42	39	82	39	17	20	2	mg/L
Dureza Total	182,6	232,5	440,3	528,3	465,1	751,1	813,3	1865,2	3096,5	497,7	761,2	788,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	182,6	232,5	440,3	528,3	465,1	751,1	813,3	1865,2	3096,5	497,7	761,2	788,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	9,3	10,1	12,1	11,3	9,5	12,7	-----	-----	27,7	12,5	17,8	18,9	mg/L Cl-
Sulfatos	320,0	440,0	830,0	1175,0	1180,0	2150,0	-----	-----	6250,0	1625,0	1860,0	1410,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,6	4,3	4,1	6,9	7,3	-----	-----	-----	-----	-----	13,6	9,7	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	0,30	0,34	0,45	0,48	0,50	0,64	-----	-----	0,03	0,52	0,62	0,62	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	22,9	22,2	24,4	26,3	26,3	35,8	-----	-----	153,5	31,3	33,1	29,5	mg/L SiO2
Calcio	24,3	33,9	62,7	83,6	59,3	83,8	96,5	200,9	331,6	61,8	90,0	102,6	mg/L Ca
Magnesio	29,6	35,8	68,9	77,6	77,0	131,6	139,0	331,2	551,0	83,4	130,3	129,2	mg/L Mg
Sodio	10,4	11,7	14,0	19,8	15,4	18,9	22,1	40,8	49,4	15,1	27,1	25,8	mg/L Na
Potasio	1,4	1,6	2,2	2,3	2,0	2,3	-----	-----	4,7	5,4	2,6	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	mg/L Cr
Manganeso	3,68	4,45	8,97	10,65	9,59	16,57	-----	-----	64,50	14,73	19,95	18,32	mg/L Mn
Hierro	9,34	9,21	22,41	27,41	34,33	54,50	-----	-----	196,44	79,37	59,74	52,05	mg/L Fe
Cobre	4,45	4,91	8,78	8,46	13,95	24,17	-----	-----	54,40	13,86	23,28	18,36	mg/L Cu
Cinc	6,91	8,58	14,74	16,07	21,37	32,14	-----	-----	97,17	26,68	35,58	30,25	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	0,03	0,04	0,08	0,08	0,12	0,31	-----	-----	0,53	0,12	0,16	0,15	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	-----												
D.Q.O. 10min	2,7	3,5	3,5	1,6	3,2	3,0	0,8	3,2	3,6	2,3	11,0	8,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	0,31	0,95	0,95	2,10	2,10	1,40	-----	-----	5,20	1,30	5,60	5,40	mg/L NH4+
Alcalinidad	-335,9	-475,0	-850,8	-755,6	-687,6	-1193,0	-1483,0	-3595,0	< -5000,0	-1502,0	-1840,0	-955,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	53,5	78,6	168,1	1179,0	1116,0	2710,0	-----	-----	3270,0	3110,0	1122,0	1281,0	----



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 54

Subred: 55

Coordenadas X: 160514

Río: RIO ODIEL

Y: 4167845

Situación: Sotiel Coronada

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	11,0	15,0	20,0	20,0	19,0	24,0	23,0	20,0	17,0	14,0	7,0	°C	
Temp.Ambiente	13,00	12,00	16,00	25,00	18,00	20,00	25,00	18,00	16,00	14,00	16,00	12,00	°C	
Caudal	20,00	15,00	1,57	1,12	1,50	1,60	1,10	0,63	0,06	0,09	1,60	1,50	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	730	900	1235	2010	154	2110	2500	3630	4100	2200	1780	1920	µS/cm	
pH	3,4	3,3	3,0	2,8	3,0	2,7	2,5	2,5	2,5	2,7	3,0	3,0	pH	
Mats.Suspensión	48	27	19	12	27	30	23	13	18	16	30	18	mg/L	
Dureza Total	189,2	240,5	376,4	606,4	426,8	524,5	730,2	1329,8	1527,9	669,2	654,9	618,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	189,2	240,5	376,4	606,4	426,8	524,5	730,2	1329,8	1527,9	669,2	654,9	618,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	8,7	11,1	11,4	11,3	11,2	14,0	-----	-----	17,7	16,8	16,9	20,3	mg/L Cl-	
Sulfatos	360,0	450,0	750,0	1250,0	910,0	2155,0	-----	-----	4040,0	1500,0	1210,0	1355,0	mg/L SO4=	
Nitratos	4,5	5,7	7,7	-----	7,2	-----	-----	-----	-----	-----	15,7	17,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
<b>Fosfatos</b>														
Fluoruros	0,30	0,35	0,45	0,48	0,46	0,54	-----	-----	0,05	0,50	0,58	0,58	mg/L F-	
<b>Cianuros</b>														
Sílice	22,6	21,6	22,0	26,2	25,7	30,4	-----	-----	84,1	34,4	32,9	26,4	mg/L SiO2	
Calcio	27,3	36,1	60,2	124,2	67,0	83,7	127,8	271,5	259,4	110,8	85,0	101,4	mg/L Ca	
Magnesio	29,4	36,5	54,9	71,9	63,0	76,6	99,8	158,2	213,7	95,3	107,5	88,7	mg/L Mg	
Sodio	11,2	12,9	13,2	22,3	15,7	16,6	22,5	33,7	30,7	21,5	23,0	25,4	mg/L Na	
Potasio	1,4	1,9	2,4	3,6	2,2	2,7	-----	-----	7,4	5,6	2,7	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	mg/L Cr	
Manganeso	3,85	4,74	7,75	11,01	7,58	11,08	-----	-----	28,56	16,25	16,66	13,42	mg/L Mn	
Hierro	6,08	6,35	14,94	38,16	13,62	47,38	-----	-----	147,99	84,20	48,72	61,85	mg/L Fe	
Cobre	4,41	4,91	6,10	7,78	10,42	10,92	-----	-----	13,88	15,58	19,24	13,56	mg/L Cu	
Cinc	8,28	10,15	16,05	26,94	18,91	27,42	-----	-----	46,48	34,25	31,58	24,44	mg/L Zn	
Arsénico	-----											< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,03	0,04	0,05	0,08	0,09	0,13	-----	-----	0,17	0,12	0,13	0,10	mg/L Cd	
<b>Mercurio</b>														
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	0,44	-----	-----	< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----													mg/L O2
Ox.Dto %	-----													% SAT
<b>D.B.O. 5d</b>														
D.Q.O. 10min	1,7	2,1	1,1	2,0	1,3	1,7	1,2	2,7	3,4	2,5	8,6	6,0	mg/L O2	
<b>Nitritos</b>														
<b>Fenoles</b>														
<b>Detergentes</b>														
Amonio	0,39	0,80	0,49	2,00	1,40	0,70	-----	-----	0,70	1,50	4,00	5,00	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-396,2	-462,2	-732,8	-885,0	-519,6	-870,6	-1126,0	-1705,0	-2565,0	-1670,0	-779,0	-835,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	86,6	283,5	314,9	2042,0	724,3	2520,0	-----	-----	3260,0	3180,0	1030,0	1164,0	----	



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 55

Subred: 56

Coordenadas X: 147236

Río: RIO ORAQUE

Y: 4172630

Situación: Ctra. Villanueva de las Cruces-Calañas

Z:

- Año 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,0	13,0	15,0	13,0	19,0	21,0	-----	-----	-----	12,0	5,0	°C
Temp.Ambiente	8,00	10,00	12,00	12,00	13,00	17,00	20,00	-----	-----	-----	10,00	2,00	°C
Caudal	0,25	5,00	0,26	0,09	0,20	0,49	-----	-----	-----	-----	0,28	0,25	m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	-----												
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	580	560	1480	2480	1100	1700	116	-----	-----	-----	1015	960	µS/cm
pH	3,2	3,2	2,8	2,6	3,1	2,8	3,0	-----	-----	-----	3,1	3,1	pH
Mats.Suspensión	15	17	4	7	6	5	8	-----	-----	-----	3	2	mg/L
Dureza Total	139,9	117,7	418,4	861,1	260,3	467,4	321,7	-----	-----	-----	283,2	220,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	139,9	117,7	418,4	861,1	260,3	467,4	321,7	-----	-----	-----	283,2	220,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	12,1	12,9	17,9	20,2	18,1	20,8	-----	-----	-----	-----	21,3	21,6	mg/L Cl-
Sulfatos	270,0	220,0	845,0	1475,0	515,0	790,0	-----	-----	-----	-----	515,0	470,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,2	5,5	5,9	3,2	5,8	-----	-----	-----	-----	7,5	6,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	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	0,21	0,18	0,44	0,48	0,28	0,48	-----	-----	-----	-----	0,32	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----												
Sílice	20,1	15,5	35,4	59,1	34,4	56,4	-----	-----	-----	-----	48,1	35,6	mg/L SiO2
Calcio	16,8	15,3	42,1	87,8	30,7	49,5	39,3	-----	-----	-----	35,6	27,9	mg/L Ca
Magnesio	23,8	19,3	76,1	155,9	44,6	83,5	54,3	-----	-----	-----	47,2	36,5	mg/L Mg
Sodio	12,4	12,4	16,8	26,3	17,1	20,8	22,1	-----	-----	-----	21,3	19,3	mg/L Na
Potasio	1,3	1,3	1,8	2,1	1,4	2,1	-----	-----	-----	-----	2,4	1,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	mg/L Cr
Manganeso	1,98	1,31	7,09	15,23	3,62	7,04	-----	-----	-----	-----	4,69	2,94	mg/L Mn
Hierro	1,65	1,25	19,39	28,26	8,32	11,06	-----	-----	-----	-----	9,09	9,24	mg/L Fe
Cobre	1,90	2,14	5,20	7,98	4,06	6,60	-----	-----	-----	-----	4,25	3,67	mg/L Cu
Cinc	5,71	5,35	20,26	38,54	12,97	17,95	-----	-----	-----	-----	13,69	10,06	mg/L Zn
Arsénico	-----												
Cadmio	< 0,02	< 0,02	0,05	0,10	0,03	0,05	-----	-----	-----	-----	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	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	-----												
Ox.Dto %	-----												
D.B.O. 5d	-----												
D.Q.O. 10min	0,8	2,1	< 0,4	1,0	0,4	1,0	0,6	-----	-----	-----	1,0	0,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	-----												
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,44	< 0,01	0,09	-----	-----	-----	-----	0,29	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	-206,4	-182,9	-806,2	-1101,0	-508,4	-520,8	-344,0	-----	-----	-----	-336,8	-268,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	99,2	98,9	986,0	1645,0	432,4	697,4	-----	-----	-----	-----	395,3	447,0	----



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,0	11,0	13,0	19,0	14,0	20,0	25,0	23,0	20,0	18,0	14,0	6,0	°C	
Temp.Ambiente	8,00	10,00	10,00	11,00	13,00	16,00	28,00	16,00	15,00	13,00	14,00	2,00	°C	
Caudal	25,00	20,00	2,50	1,54	2,77	6,50	0,55	0,35	0,09	1,10	1,80	1,60	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	615	790	1440	1900	1115	2470	1700	2060	2220	2760	1055	1580	µS/cm	
pH	3,3	3,2	2,9	2,7	3,2	2,6	2,7	2,6	2,9	2,7	3,1	3,0	pH	
Mats.Suspensión	37	26	5	7	8	31	7	6	10	12	14	7	mg/L	
Dureza Total	154,6	201,6	387,5	561,4	273,2	627,3	444,4	676,9	762,4	1025,3	297,0	462,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	154,6	201,6	387,5	561,4	273,2	627,3	444,4	676,9	762,4	1025,3	297,0	462,0	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	11,1	14,4	13,8	16,7	14,0	14,7	-----	-----	26,9	21,8	21,7	19,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	285,0	360,0	860,0	1000,0	595,0	1550,0	-----	-----	1800,0	2580,0	600,0	730,0	mg/L SO4=	
Nitratos	3,2	3,0	4,8	8,0	3,9	-----	-----	-----	5,5	-----	6,7	12,2	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----													
Fluoruros	0,25	0,27	0,45	0,47	0,34	0,60	-----	-----	0,68	0,50	0,40	0,47	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	21,8	20,3	28,7	41,7	29,3	42,5	66,9	135,9	126,8	75,7	31,1	32,7	mg/L SiO2	
Calcio	23,0	30,1	57,7	102,9	42,1	83,0	60,7	100,4	122,4	155,8	42,4	73,7	mg/L Ca	
Magnesio	23,6	30,7	59,1	73,9	40,8	102,0	65,5	103,5	110,9	154,5	46,4	67,5	mg/L Mg	
Sodio	12,4	13,8	15,4	24,2	16,2	18,9	20,1	32,2	31,3	28,2	19,0	22,5	mg/L Na	
Potasio	1,3	1,5	2,2	2,7	1,7	2,3	-----	-----	5,4	5,4	2,7	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	2,76	3,21	8,00	10,30	4,61	12,83	7,40	12,06	11,56	25,49	7,85	9,62	mg/L Mn	
Hierro	1,45	2,15	23,05	26,43	7,68	62,73	8,85	11,23	15,00	114,15	13,41	37,29	mg/L Fe	
Cobre	2,92	2,78	6,56	7,09	5,98	10,40	6,45	8,07	6,90	18,17	6,04	9,64	mg/L Cu	
Cinc	6,24	8,48	17,26	24,47	11,99	29,50	14,87	23,81	21,83	56,91	14,60	20,09	mg/L Zn	
Arsénico	-----											< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	0,02	0,02	0,06	0,07	0,05	0,11	0,06	0,09	0,08	0,20	0,05	0,07	mg/L Cd	
Mercurio	0,00010	0,00010	0,00010	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00050	-----		mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,63	0,27	0,47	< 0,02	-----		< 0,02	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	-----												mg/L O2	
Ox.Dto %	-----												% SAT	
D.B.O. 5d	-----												mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,0	1,3	1,1	1,2	0,9	1,2	0,5	1,5	1,5	2,6	2,5	3,8	mg/L O2	
Nitritos	-----												mg/L NO2-	
Fenoles	-----												mg/L	
Detergentes	-----												mg/L	
Amonio	0,18	0,54	0,56	2,10	0,52	0,62	-----	-----	1,60	1,20	1,20	2,70	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-251,8	-322,1	-951,0	-729,2	-351,0	-1079,0	-549,4	-714,0	-994,0	-1700,0	-398,0	-586,4	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----												UFC	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	84,7	129,3	1230,0	1098,0	376,2	3050,0	-----	-----	1230,0	3260,0	467,3	875,2	-----	



**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 1988 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,0	11,0	15,0	21,0	21,0	16,0	26,0	24,0	22,0	19,0	15,0	8,0	°C	
Temp.Ambiente	14,00	12,00	18,00	21,00	19,00	22,00	24,00	28,00	20,00	21,00	12,00	10,00	°C	
Caudal	45,00	4,00	1,10	0,32	1,02	1,50	-----	0,42	0,17	0,49	1,02	0,80	m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	-----													
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1510	2860	3100	4420	1670	6170	5300	5470	5610	5820	2940	680	µS/cm	
pH	2,7	2,5	2,5	2,3	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	3,4	pH	
Mats.Suspensión	59	13	33	33	24	37	29	22	40	37	25	2	mg/L	
Dureza Total	178,7	427,8	562,6	961,5	222,4	1466,5	1246,3	1297,1	1349,3	1598,0	554,8	168,1	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	178,7	427,8	562,6	961,5	222,4	1466,5	1246,3	1297,1	1349,3	1598,0	554,8	168,1	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	12,6	-----	3,7	-----	15,4	-----	-----	-----	73,7	14,3	27,2	25,6	mg/L Cl-	
Sulfatos	845,0	1150,0	2340,0	3560,0	780,0	4080,0	-----	-----	5950,0	2875,0	2500,0	235,0	mg/L SO4=	
Nitratos	0,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	4,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	-----													
Fluoruros	0,25	0,05	0,03	0,02	0,31	0,03	-----	-----	0,03	0,02	0,03	0,26	mg/L F-	
Cianuros	-----													
Sílice	20,3	28,7	31,9	59,1	23,2	92,0	72,4	86,7	100,0	76,3	36,9	11,3	mg/L SiO2	
Calcio	26,7	33,0	59,1	84,0	36,6	101,0	106,5	144,5	110,1	131,7	58,3	38,6	mg/L Ca	
Magnesio	27,2	83,9	100,8	182,6	31,8	295,0	234,2	227,4	261,0	308,3	99,4	17,4	mg/L Mg	
Sodio	15,5	14,9	31,1	38,2	19,5	27,0	44,0	70,0	75,7	26,5	23,1	19,1	mg/L Na	
Potasio	1,8	2,1	3,5	2,6	2,2	1,7	-----	-----	3,4	4,5	3,3	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	2,24	6,79	7,82	14,08	2,39	23,90	15,86	15,25	17,01	29,27	9,56	1,19	mg/L Mn	
Hierro	107,59	385,90	394,20	715,50	64,80	> 999,00	721,80	614,30	802,30	> 999,00	399,30	1,68	mg/L Fe	
Cobre	8,34	21,32	20,70	29,84	6,90	53,50	32,10	32,08	32,70	64,43	49,30	2,73	mg/L Cu	
Cinc	23,90	73,73	78,68	115,17	14,94	219,00	128,97	117,45	131,99	248,30	89,47	7,89	mg/L Zn	
Arsénico	-----											< 0,02	mg/L As	
Cadmio	0,10	0,30	0,33	0,53	0,06	0,95	0,55	0,49	0,56	-----	0,38	0,03	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	5,5	2,6	2,0	1,6	1,0	3,0	3,8	1,7	3,0	7,0	3,2	0,8	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	-----													
Detergentes	-----													
Amonio	0,22	0,38	0,98	2,00	0,48	1,00	-----	-----	0,80	1,40	1,10	1,20	mg/L NH4+	
Alcalinidad	-1228,0	-3695,0	-4371,0	-4500,0	-867,0	< -5000,0	< -5000,0	-4985,0	< -5000,0	< -5000,0	-3910,0	-137,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	1884,0	3170,0	3180,0	3190,0	2980,0	3110,0	-----	-----	3280,0	3240,0	18300,0	100,8	----	