



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	9,0	13,4	12,5	18,4	24,2	23,9	22,2	22,5	17,3	10,2	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,760	0,800	0,823	0,823	0,987	0,872	0,800	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	2	2	1	1	2	1	1	< 1	1	1	< 1	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	586	580	579	586	580	584	575	603	572	574	596	584	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,2	8,1	8,0	8,1	8,1	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	2	3	6	< 1	3	1	1	1	1	1	12	1	mg/L
Dureza Total	279,9	286,3	278,9	283,8	293,7	272,5	282,8	287,1	285,6	267,7	-----	286,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	106,8	116,1	108,8	114,2	121,3	103,9	116,7	118,3	127,2	101,5	-----	113,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,9	40,8	39,2	37,2	40,4	40,5	37,1	42,4	41,6	40,9	42,1	41,8	mg/L Cl-
Sulfatos	91,5	86,1	88,1	82,3	87,2	90,8	86,5	93,1	87,7	86,7	92,1	89,0	mg/L SO4=
Nitratos	21,1	22,2	22,2	22,1	24,7	24,6	25,0	24,6	21,8	20,0	19,1	19,1	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	173,1	170,2	170,1	169,6	172,4	168,6	166,1	168,8	158,4	166,2	174,3	173,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,46	0,09	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,7	5,3	5,0	4,0	2,6	2,5	1,9	4,7	5,0	4,8	4,9	4,7	mg/L SiO2
Calcio	79,2	84,4	79,8	78,3	82,4	75,1	79,7	79,6	77,7	73,0	-----	80,3	mg/L Ca
Magnesio	19,9	18,3	19,3	21,4	21,3	20,6	20,3	21,4	22,2	20,7	-----	20,9	mg/L Mg
Sodio	22,5	23,2	23,5	22,9	22,9	23,8	23,1	22,9	24,2	22,3	-----	24,3	mg/L Na
Potasio	1,7	2,0	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	-----	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,8	10,7	9,6	9,7	8,7	7,0	7,5	3,4	2,1	5,8	6,3	6,5	mg/L O2
Ox.Dto %	96,5	101,6	98,9	100,8	100,3	83,6	96,0	43,1	26,1	66,5	61,7	64,8	-----
D.B.O. 5d	4,3	2,4	0,9	1,1	0,5	< 0,4	0,9	< 0,4	0,5	< 0,4	1,5	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 0,4	0,5	< 0,4	0,5	2,5	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,7	1,2	0,7	< 0,4	mg/L O2
Nitritos	0,16	0,12	0,10	0,09	0,13	0,09	0,11	-----					
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,49	0,08	0,08	0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,12	0,03	0,22	0,32	0,31	mg/L NH4+
Alcalinidad	173,1	170,2	170,1	169,6	172,4	168,6	166,1	168,8	158,4	166,2	174,3	173,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	800000	2800	3800	5700	12000	25000	25000	34000	12000	37000	6600	5600	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,3	8,5	13,7	11,4	19,2	24,2	24,1	25,2	24,6	16,7	10,1	9,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	25,216	26,153	26,906	27,582	29,166	29,198	28,209	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	2	2	2	1	1	2	2	1	< 1	1	1	1	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	560	561	561	569	551	546	547	537	549	561	573	574	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,1	8,4	8,5	8,3	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	13	4	8	< 1	1	1	1	1	1	1	14	2	mg/L
Dureza Total	251,4	256,4	246,7	261,5	253,2	245,0	240,4	238,7	238,7	249,5	-----	247,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	119,0	125,1	110,6	123,2	116,3	115,6	114,9	134,1	124,0	122,2	-----	107,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	46,9	46,3	44,4	43,4	46,0	46,2	46,7	49,4	50,6	50,6	49,6	48,6	mg/L Cl-
Sulfatos	108,7	109,3	108,8	103,7	106,3	106,5	108,4	112,1	113,8	111,0	112,2	114,8	mg/L SO4=
Nitratos	9,0	9,8	9,2	9,1	9,4	8,9	8,9	7,3	5,1	4,2	5,3	4,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,0	9,0	52,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	132,4	131,3	136,1	138,3	136,9	129,4	125,5	98,6	105,7	74,4	133,0	140,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,45	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,8	3,3	3,0	2,3	2,0	1,8	1,1	1,9	3,0	2,6	2,9	2,9	mg/L SiO2
Calcio	62,2	66,0	61,0	63,6	62,6	59,3	58,3	53,5	54,0	58,0	-----	59,8	mg/L Ca
Magnesio	23,3	22,2	22,9	24,9	23,5	23,5	23,0	25,5	25,2	25,4	-----	23,9	mg/L Mg
Sodio	25,1	26,5	26,5	26,5	26,0	26,1	26,5	28,0	28,4	27,8	-----	29,2	mg/L Na
Potasio	1,8	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	-----	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,3	11,5	9,9	10,0	8,6	8,9	7,3	5,0	2,3	5,8	6,5	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	97,7	108,0	103,5	101,4	100,9	106,0	97,3	65,0	29,9	66,4	63,4	64,2	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,8	0,8	1,1	1,6	0,6	1,2	0,6	1,0	0,4	1,2	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 0,4	< 0,4	< 0,4	1,3	1,8	< 0,4	< 0,4	0,4	0,8	2,0	1,3	1,3	mg/L O2
Nitritos	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	-----					
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,05	0,04	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,22	0,04	0,13	0,11	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	132,4	131,3	136,1	138,3	136,9	129,4	125,5	104,6	114,7	127,3	133,0	140,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	170	50	2100	440	4200	2700	21000	5200	7900	13000	3300	3200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,4	8,8	15,5	10,6	17,8	23,7	23,2	15,8	19,1	11,4	4,6	7,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,170	0,190	0,170	0,150	S/A	S/A	0,190	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	4	5	6	5	7	6	7	6	6	6	5	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1755	1853	1791	1766	1961	1831	1446	1775	1686	1722	1748	1718	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,0	8,2	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	8	5	14	1	24	12	3	2	25	1	24	6	mg/L
Dureza Total	1175,2	1323,1	1226,9	1204,0	1403,7	1293,6	960,6	1193,7	1091,5	1156,1	-----	1226,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	884,5	1047,3	980,7	938,5	1096,5	1024,8	689,7	904,2	808,9	890,8	-----	955,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	39,6	33,0	37,8	32,1	50,1	40,1	25,4	37,4	38,0	31,8	30,6	33,5	mg/L Cl-
Sulfatos	875,1	945,3	922,2	889,8	1052,2	1061,6	689,9	902,8	832,6	863,3	857,9	878,7	mg/L SO4=
Nitratos	14,9	11,5	9,3	9,0	9,9	8,9	10,7	10,0	11,7	10,0	10,4	10,0	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	290,7	275,8	246,2	265,5	307,2	268,8	270,9	289,5	282,6	265,3	281,5	271,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,05	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,78	0,39	0,38	0,39	0,33	0,34	0,30	0,37	0,42	0,39	0,34	0,35	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	14,8	13,5	14,3	12,7	17,0	15,0	13,6	18,7	19,6	15,3	16,4	16,1	mg/L SiO2
Calcio	257,4	288,1	269,2	272,7	341,9	301,8	244,8	279,3	237,6	265,9	-----	283,6	mg/L Ca
Magnesio	129,2	146,5	134,6	126,9	133,4	131,0	84,7	120,4	120,9	119,4	-----	125,8	mg/L Mg
Sodio	33,2	33,9	34,7	33,4	36,0	34,8	27,3	32,7	33,9	31,3	-----	42,0	mg/L Na
Potasio	5,1	5,2	5,0	4,7	5,1	4,6	4,2	4,6	5,7	4,3	-----	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,21	0,06	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,02	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,8	12,9	9,9	11,6	8,6	8,8	6,8	4,8	2,1	6,4	7,3	7,4	mg/L O2
Ox.Dto %	106,1	123,1	107,8	116,4	98,2	104,3	88,8	53,4	24,8	66,1	62,1	68,2	-----
D.B.O. 5d	2,0	2,6	0,6	1,0	< 0,4	0,8	0,8	0,6	1,2	0,6	1,4	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,9	0,6	1,2	2,6	3,8	0,5	1,9	0,5	2,8	0,7	2,3	2,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	0,03	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,03	0,05	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,05	0,03	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	290,7	275,8	246,2	265,5	307,2	268,8	270,9	289,5	282,6	265,3	281,5	271,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3100	4300	4300	3900	97000	30000	21000	210000	60000	29000	5200	11000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	8,5	13,2	11,4	19,0	24,9	21,3	22,9	22,6	15,0	6,8	6,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	4	4	7	7	5	4	3	5	4	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1568	1588	1611	1648	1481	1509	1564	1622	1664	1691	1712	1722	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	7,8	8,1	8,1	8,1	8,2	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	17	16	10	7	2	1	5	9	4	21	7	mg/L
Dureza Total	902,8	967,4	941,2	943,1	863,2	888,8	971,5	952,7	942,8	977,3	1027,6	1021,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	784,8	838,2	804,9	799,3	727,6	751,2	830,2	841,2	842,6	855,4	895,3	882,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	124,6	121,9	123,3	116,8	109,6	111,6	116,2	129,2	133,3	126,3	129,7	128,8	mg/L Cl-
Sulfatos	700,0	714,8	714,5	706,7	656,4	674,3	726,6	746,8	783,4	768,8	773,7	810,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	3,7	4,8	1,9	5,7	5,9	5,6	< 0,5	< 0,5	1,1	2,2	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	118,0	129,2	136,3	143,8	135,6	137,6	141,3	111,5	100,2	121,9	132,3	139,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,91	0,19	0,18	0,19	0,22	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,21	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	11,0	9,8	9,7	8,9	9,9	9,6	10,0	13,1	13,4	13,0	12,4	11,8	mg/L SiO2
Calcio	207,7	225,3	220,1	229,1	216,7	216,6	235,2	225,7	216,3	226,3	243,8	239,8	mg/L Ca
Magnesio	93,2	98,2	95,0	90,0	78,1	84,4	93,2	94,4	97,7	100,0	101,6	102,5	mg/L Mg
Sodio	49,3	50,6	53,5	53,0	44,9	48,4	52,6	51,7	54,4	56,2	58,4	60,5	mg/L Na
Potasio	4,9	4,9	5,0	5,0	6,7	6,8	7,1	7,0	7,1	7,2	7,4	7,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,25	0,19	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,15	0,12	0,12	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,0	11,5	9,6	10,1	8,3	8,7	7,8	4,2	2,3	5,7	6,5	6,9	mg/L O2
Ox.Dto %	99,0	108,3	99,1	102,1	97,1	105,0	97,6	52,7	29,3	63,0	58,6	69,8	-----
D.B.O. 5d	4,4	3,7	1,0	2,6	0,7	0,8	1,4	2,4	2,4	2,1	1,9	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	3,0	3,1	3,3	5,5	3,6	1,3	2,1	4,1	4,0	3,7	3,5	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,02	0,03	0,04	0,15	0,12	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	< 0,1	-----	-----	
Amonio	0,05	0,03	0,07	0,02	0,12	0,06	0,02	0,15	0,06	0,30	0,26	0,25	mg/L NH4+
Alcalinidad	118,0	129,2	136,3	143,8	135,6	137,6	141,3	111,5	100,2	121,9	132,3	139,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	440	320	380	760	42000	9000	13000	50000	56000	25000	2600	12000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 6

Subred: 6

Coordenadas X: 493058

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4388104

Situación: E.A. Quintanar

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	12,1	11,0	11,6	19,2	21,8	24,2	22,5	19,2	14,8	6,8	3,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,530	0,620	0,720	1,220	5,290	1,000	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	3	4	5	6	9	5	4	4	4	4	4	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2014	2034	2034	1936	1808	2031	1140	2040	1989	1995	2025	1944	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,1	8,0	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	8	1	14	< 1	70	23	78	26	21	48	4	2	mg/L
Dureza Total	1415,1	1415,6	1473,3	1316,8	1307,9	1491,7	715,3	1406,4	1376,4	1453,7	1443,5	1501,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1250,3	1250,9	1310,7	1165,4	1092,9	1300,9	537,7	1241,0	1240,8	1301,8	1269,7	1334,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,7	25,9	29,3	22,7	23,4	31,9	19,5	36,3	34,8	26,3	30,5	27,7	mg/L Cl-
Sulfatos	1199,7	1137,9	1187,6	1145,8	1065,0	1156,5	542,6	1140,0	1239,1	1241,4	1297,3	1162,1	mg/L SO4=
Nitratos	23,8	22,6	25,3	18,9	14,2	15,6	3,1	33,3	20,7	23,2	26,0	23,3	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	164,8	164,7	162,6	151,4	215,0	190,8	177,6	165,4	135,6	151,9	173,8	167,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	0,02	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	3,76	0,97	0,92	0,92	0,82	0,95	0,34	0,96	0,99	1,01	1,00	0,92	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	12,6	11,0	10,5	4,5	19,9	17,6	8,8	16,3	14,0	16,1	17,8	16,7	mg/L SiO2
Calcio	463,5	455,3	476,9	429,6	431,8	484,4	231,3	451,3	444,4	480,4	475,0	491,0	mg/L Ca
Magnesio	62,3	67,4	68,3	59,0	55,5	68,2	33,3	67,6	64,5	61,4	62,2	66,6	mg/L Mg
Sodio	18,1	18,2	19,2	16,1	14,0	17,6	15,8	21,8	17,9	15,3	16,6	18,1	mg/L Na
Potasio	3,0	3,0	3,2	3,6	5,2	3,4	2,2	3,4	3,3	3,7	5,0	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	7,9	6,2	10,4	6,8	8,7	7,5	4,6	1,9	2,8	7,7	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	98,6	74,0	56,8	106,3	78,4	108,0	96,4	57,9	22,8	30,7	67,0	66,2	-----
D.B.O. 5d	2,3	1,2	0,9	1,6	0,4	0,6	0,6	< 0,4	0,7	< 0,4	1,8	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,5	1,1	0,7	1,8	4,0	1,1	0,4	< 0,4	1,9	< 0,4	1,5	1,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,02	0,03	0,01	0,07	0,04	0,01	0,06	0,05	0,05	0,04	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	164,8	164,7	162,6	151,4	215,0	190,8	177,6	165,4	135,6	151,9	173,8	167,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3100	2400	5500	6600	65000	5800	37000	22000	26000	34000	3900	2200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua					19,4	23,5	23,7	23,2					°C
Temp.Ambiente													
Caudal					1,150	0,890	1,270	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color					25	23	16	16					U.Pt
Aspecto					-----	-----	-----	-----					-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C					2993	3233	2211	3094					µS/cm
pH					7,8	7,9	7,9	8,1					pH
Mats.Suspensión					8	4	4	2					mg/L
Dureza Total					1930,7	2019,2	1337,2	2086,3					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.					1714,8	1803,8	1139,5	1871,9					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	C	204,6	277,3	138,1	190,7	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	1605,6	1873,2	1063,8	1733,9	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	9,5	4,5	0,8	5,1	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	215,9	215,4	197,7	214,4	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	0,09	< 0,01	0,01	0,02	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	0,79	0,80	0,63	1,09	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice					17,5	9,0	16,6	24,4					mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	442,9	415,4	348,2	534,6	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	200,1	238,3	113,4	182,2	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	147,0	198,5	94,0	112,1	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	i	i	i	i	22,2	18,7	8,8	10,2	i	i	i	i	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	0,02	< 0,01	0,03	0,01	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc					< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01					mg/L Zn
Arsénico					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L As
Cadmio					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L Cd
Mercurio					0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002					mg/L Hg
Plomo					-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto					6,8	7,6	7,5	4,2					mg/L O2
Ox.Dto %					74,0	94,2	98,0	54,5					-----
D.B.O. 5d					1,0	1,2	0,9	< 0,4					mg/L O2
D.Q.O. 10min					9,2	7,9	4,7	4,5					mg/L O2
Nitritos					0,29	0,05	0,02	-----					-----
Fenoles					< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					mg/L C6H5O
Detergentes					-----	-----	-----	-----					-----
Amonio					0,50	0,08	0,06	0,07					mg/L NH4+
Alcalinidad					215,9	215,4	197,7	214,4					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales					51000	23000	35000	25000					UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.					-----	-----	-----	-----					-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 468523

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350308

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua					19,7	7,5	26,1	24,8					°C
Temp.Ambiente													
Caudal					8,620	6,520	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color					24	30	24	27					U.Pt
Aspecto													-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C					1830	3543	2857	3168					µS/cm
pH					7,7	7,7	7,8	8,1					pH
Mats.Suspensión					4	4	1	12					mg/L
Dureza Total					982,4	1579,2	1682,9	1501,1					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.					798,9	1352,3	1452,2	1144,1					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	C	154,8	483,8	261,0	302,8	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	766,3	1534,2	1395,3	1330,3	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	20,0	3,7	< 0,5	< 0,5	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	183,5	226,9	230,7	357,0	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	1,04	1,24	0,37	3,40	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	0,40	0,49	0,68	0,69	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice					14,2	8,0	16,7	21,4					mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	267,2	297,5	397,6	371,3	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	76,4	203,0	167,4	139,2	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	96,3	332,5	189,8	289,8	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	i	i	i	i	17,9	64,0	23,4	44,8	i	i	i	i	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	0,01	0,05	0,07	1,07	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	< 0,05	0,05	0,06	0,08	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc					< 0,01	< 0,01	0,01	0,01					mg/L Zn
Arsénico					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L As
Cadmio					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L Cd
Mercurio					0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002					mg/L Hg
Plomo					-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto					5,9	6,6	6,5	2,5					mg/L O2
Ox.Dto %					65,0	82,0	87,5	33,6					
D.B.O. 5d					1,6	1,9	1,9	8,6					mg/L O2
D.Q.O. 10min					8,1	10,8	2,8	7,2					mg/L O2
Nitritos					0,50	0,48	< 0,01	-----					
Fenoles					< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					mg/L C6H5O
Detergentes					-----	-----	-----	-----					
Amonio					0,68	0,31	0,04	2,03					mg/L NH4+
Alcalinidad					183,5	226,9	230,7	357,0					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales					31000	34000	490000	1500000					UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.					-----	-----	-----	-----					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11

Subred: 11

Coordenadas X: 463173

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4343895

Situación: E.A. Villarta de San Juan

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua					19,9	22,5	26,4	27,9					°C
Temp.Ambiente													
Caudal					S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color					23	29	20	19					U.Pt
Aspecto													-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C					1571	3486	2671	3296					µS/cm
pH					7,7	7,8	7,9	8,1					pH
Mats.Suspensión					1	15	3	9					mg/L
Dureza Total					827,4	1549,8	1567,4	1951,7					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.					670,8	1330,0	1342,2	1681,5					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	C	C	C	C	127,2	481,6	232,2	271,7	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	a	a	a	a	642,9	1469,3	1312,5	1706,3	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	u	u	u	u	18,1	2,9	< 0,5	< 0,5	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	156,6	219,8	225,2	270,2	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	s	s	s	s	0,76	1,08	0,19	0,03	s	s	s	s	mg/L PO4-3
Fluoruros	i	i	i	i	0,35	0,48	0,66	0,87	i	i	i	i	mg/L F-
Cianuros	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	n	n	mg/L CN-
Sílice					13,3	6,0	17,8	25,3					mg/L SiO2
Calcio	c	c	c	c	232,7	291,5	380,2	486,7	c	c	c	c	mg/L Ca
Magnesio	o	o	o	o	59,7	199,5	149,9	178,6	o	o	o	o	mg/L Mg
Sodio	r	r	r	r	74,1	329,0	158,5	217,4	r	r	r	r	mg/L Na
Potasio	i	i	i	i	14,9	64,5	20,5	30,6	i	i	i	i	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	n	n	n	n	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	< 0,05	0,05	0,07	< 0,05	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	e	e	e	e	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	e	e	e	e	mg/L Cu
Cinc					< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					mg/L Zn
Arsénico					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L As
Cadmio					-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L Cd
Mercurio					0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002					mg/L Hg
Plomo					-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto					6,0	7,1	6,6	4,0					mg/L O2
Ox.Dto %					66,0	88,4	88,1	56,0					
D.B.O. 5d					1,5	2,1	2,0	0,7					mg/L O2
D.Q.O. 10min					8,2	11,4	5,8	5,0					mg/L O2
Nitritos					0,50	0,25	0,22	-----					
Fenoles					< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					mg/L C6H5O
Detergentes					-----	-----	-----	-----					
Amonio					0,27	0,21	0,11	0,06					mg/L NH4+
Alcalinidad					156,6	219,8	225,2	270,2					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales					27000	32000	14000	47000					UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.					-----	-----	-----	-----					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,6	10,4	15,1	12,2	20,1	23,8	26,8	24,9	22,7	17,0	11,5	6,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	11,486	12,806	19,161	19,486	23,240	23,640	23,042	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	6	8	6	6	7	4	40	2	3	2	2	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	439	433	394	403	442	425	397	388	397	400	417	409	µS/cm
pH	8,4	8,1	8,0	8,2	7,9	8,4	8,2	8,3	8,1	8,3	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	9	9	15	6	1	5	2	1	1	3	5	1	mg/L
Dureza Total	167,5	176,4	148,5	152,1	161,8	162,8	153,8	141,5	155,9	152,6	163,7	171,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	87,4	95,6	70,8	68,2	70,3	60,8	58,1	54,5	62,6	59,6	61,3	67,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	59,2	55,4	48,8	43,5	49,6	49,3	45,5	52,2	53,0	51,7	54,3	51,2	mg/L Cl-
Sulfatos	44,6	42,9	40,1	39,8	57,1	49,5	42,8	40,8	37,0	40,6	38,8	38,2	mg/L SO4=
Nitratos	29,0	30,0	24,9	23,3	15,5	13,2	9,6	3,8	2,6	2,0	1,8	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	7,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,2	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,9	80,8	77,7	83,9	91,5	97,8	95,7	82,6	93,3	93,0	102,4	103,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,49	0,09	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	1,8	< 0,9	1,1	< 0,9	1,5	1,0	< 0,9	1,7	mg/L SiO2
Calcio	43,8	47,2	39,3	40,6	43,8	43,9	41,1	34,7	39,3	38,8	41,6	44,3	mg/L Ca
Magnesio	14,1	14,2	12,2	12,3	12,7	12,9	12,4	13,3	14,0	13,5	14,5	14,7	mg/L Mg
Sodio	22,6	22,8	20,8	20,2	21,1	21,6	21,6	22,2	23,4	20,9	23,7	24,8	mg/L Na
Potasio	3,0	3,1	3,1	2,8	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,0	3,2	3,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0200	< 0,0200	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0200	< 0,0200	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,5	9,2	8,6	10,4	8,5	8,2	7,7	2,7	2,4	2,2	6,1	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %	89,5	83,0	85,0	104,8	101,7	105,8	103,7	35,6	30,0	24,5	60,5	85,5	-----
D.B.O. 5d	3,4	2,4	1,3	3,3	0,9	1,2	1,7	1,2	0,8	0,4	0,7	3,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,2	2,3	3,0	4,4	1,9	1,8	1,8	2,3	2,8	1,8	2,5	mg/L O2
Nitritos	0,13	0,12	0,04	0,09	0,16	0,11	0,12	-----					
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,02	0,03	0,07	0,04	0,04	< 0,01	0,01	0,09	0,06	0,11	0,14	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	80,1	80,8	77,7	83,9	91,5	102,0	95,7	87,0	93,3	93,0	102,4	103,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2900	16000	7200	4600	19000	11000	32000	6000	5100	4900	20000	720	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,6	9,7	13,4	16,8	21,0	21,7	18,7	25,5	24,0	19,0	11,5	6,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	6,555	7,937	8,763	10,220	10,926	11,098	10,589	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18	16	16	15	14	14	13	15	13	16	15	13	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	3064	2971	2664	2383	2217	2169	2198	2402	2491	2515	2510	2466	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,2	8,2	8,2	7,5	7,7	8,3	8,1	8,0	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	71	40	31	45	40	20	18	13	26	25	19	14	mg/L
Dureza Total	1649,1	1395,8	1339,1	1169,6	1050,9	998,1	1046,7	1079,2	1127,9	1063,0	1156,6	1167,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1533,9	1273,9	1207,3	1050,9	935,4	874,4	931,6	973,7	1013,1	946,4	1036,9	1041,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	477,2	437,8	407,4	347,9	324,8	326,2	337,6	386,0	363,3	371,7	392,7	378,0	mg/L Cl-
Sulfatos	1242,6	1167,5	1029,8	859,1	763,7	757,1	881,9	833,6	858,5	831,8	867,1	860,6	mg/L SO4=
Nitratos	9,4	< 0,5	2,2	0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	0,6	< 0,5	0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	115,2	121,9	131,8	118,7	115,5	123,7	115,1	94,1	114,8	116,6	119,7	125,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,53	0,34	0,33	0,29	0,26	0,26	0,27	0,30	0,33	0,32	0,30	0,30	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	18,0	16,2	15,5	12,7	12,6	13,6	15,6	18,0	17,6	17,3	16,7	16,9	mg/L SiO2
Calcio	330,9	257,9	259,6	230,3	210,3	193,3	201,4	205,0	211,0	200,5	214,4	217,8	mg/L Ca
Magnesio	199,7	182,5	167,7	144,3	127,6	125,1	132,0	137,7	145,9	136,5	150,8	151,4	mg/L Mg
Sodio	268,8	189,1	191,0	177,4	152,5	162,6	175,8	174,9	184,6	160,6	190,2	183,5	mg/L Na
Potasio	22,4	18,7	17,6	10,0	14,1	15,4	16,2	16,3	17,0	15,1	17,8	18,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,15	0,06	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,18	0,19	0,14	0,07	0,28	0,25	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,16	0,04	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00350	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00477	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	7,8	5,8	9,6	12,2	4,3	5,6	3,7	2,5	2,3	2,9	7,7	mg/L O2
Ox.Dto %	82,4	69,0	56,3	99,2	146,8	48,7	61,0	49,7	32,3	26,5	28,2	67,7	-----
D.B.O. 5d	7,7	9,0	7,4	6,5	8,7	4,6	3,9	7,4	7,0	8,9	10,1	7,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	31,5	24,5	13,5	11,5	11,0	14,4	8,6	14,8	16,8	4,2	16,4	15,6	mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	-----	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,20	1,64	0,37	0,10	0,06	0,35	0,19	0,24	0,80	0,87	0,94	1,30	mg/L NH4+
Alcalinidad	115,2	121,9	131,8	118,7	115,5	123,7	115,1	105,5	114,8	116,6	119,7	125,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2300	4600	10000	6400	3900	98000	42000	100000	39000	900000	20000	2800	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	8,7	14,1	8,3	18,8	22,6	22,7	16,7	19,5	11,9	4,0	7,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	8	9	9	10	12	6	10	21	7	5	7	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2105	2165	2150	2068	1970	1513	1012	1081	900	1184	1549	1333	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2	8,0	8,0	8,2	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	5	9	9	< 1	17	16	1	15	24	30	23	17	mg/L
Dureza Total	1577,9	1675,5	1632,2	1522,5	1453,1	1002,2	638,6	711,4	467,7	745,7	-----	877,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	1318,9	1429,9	1378,3	1269,4	1157,8	750,6	358,4	415,1	261,4	476,6	-----	590,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,2	18,4	23,8	19,7	32,9	22,8	6,5	15,0	29,3	14,6	17,4	17,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1188,7	1287,1	1304,6	1203,7	1122,6	779,4	372,6	384,2	291,9	498,7	706,1	588,2	mg/L SO4=
Nitratos	3,4	3,5	4,4	0,9	7,7	2,8	10,2	1,7	3,6	9,5	7,3	8,6	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	259,0	245,6	253,9	253,1	295,3	251,6	280,2	296,3	206,3	269,1	288,6	286,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,09	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,40	0,42	0,02	0,07	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,67	0,40	0,38	0,38	0,37	0,29	0,23	0,27	0,21	0,25	0,27	0,25	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,5	6,9	5,8	7,0	14,3	6,5	8,0	14,3	10,3	10,3	12,3	12,1	mg/L SiO2
Calcio	387,2	398,1	396,4	375,6	374,5	253,7	177,4	197,8	128,0	198,7	-----	228,0	mg/L Ca
Magnesio	148,2	165,3	155,8	141,8	125,6	89,4	47,4	52,7	35,9	60,5	-----	74,8	mg/L Mg
Sodio	20,7	21,0	21,0	19,6	20,6	16,1	7,4	10,0	11,8	9,4	-----	12,8	mg/L Na
Potasio	7,6	7,9	8,2	7,5	8,1	7,3	3,2	4,2	8,7	3,1	-----	4,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02	0,14	0,10	< 0,01	0,10	0,08	0,06	0,10	0,07	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,09	< 0,05	0,18	0,19	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,5	12,8	11,1	10,8	8,5	11,0	7,1	2,8	1,8	6,4	7,1	7,2	mg/L O2
Ox.Dto %	84,6	120,0	118,5	103,1	99,1	126,0	89,7	32,1	21,9	66,2	60,8	66,1	-----
D.B.O. 5d	2,0	1,7	1,1	1,6	< 0,4	1,1	0,7	1,3	13,5	0,4	1,6	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,9	1,6	1,3	2,8	4,9	3,5	0,6	4,4	12,2	2,0	2,1	3,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,05	< 0,01	0,05	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,04	0,10	0,03	0,06	0,04	0,02	0,18	1,10	0,01	0,03	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	259,0	245,6	253,9	253,1	295,3	251,6	280,2	296,3	206,3	269,1	288,6	286,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7000	2500	2200	7200	69000	30000	27000	180000	2500000	66000	7000	1400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 16

Subred: 16

Coordenadas X: 403276

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305500

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	10,2	12,8	14,9	21,0	21,9	23,2	25,9	23,5	18,5	11,7	7,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16	20	22	29	25	27	22	39	22	28	20	22	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1533	1274	1551	1541	1331	1368	1221	1336	1409	1304	1383	1171	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,0	7,8	8,2	8,0	8,4	9,3	9,1	8,1	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	2	11	22	27	19	30	16	53	61	19	9	4	mg/L
Dureza Total	640,6	524,6	644,2	678,5	576,5	558,4	466,3	430,0	534,8	485,7	502,7	428,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	316,2	255,4	297,5	382,3	262,6	297,5	169,5	155,4	189,2	144,0	139,2	139,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	174,6	131,2	150,7	147,6	134,2	137,6	143,6	198,1	189,0	140,8	153,4	121,9	mg/L Cl-
Sulfatos	334,4	275,9	337,4	403,2	303,6	269,1	228,7	240,7	253,4	216,8	237,7	201,1	mg/L SO4=
Nitratos	31,4	23,8	20,1	7,9	17,3	8,8	8,3	< 0,5	< 0,5	9,4	16,4	16,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	24,7	108,0	106,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	324,4	269,2	346,7	296,2	313,9	260,9	272,1	166,6	239,1	341,7	363,5	289,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	5,29	3,98	5,22	5,51	4,75	7,80	2,80	1,60	2,73	11,71	8,54	8,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,66	0,36	0,44	0,34	0,39	0,36	0,33	0,37	0,41	0,38	0,40	0,34	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	10,5	10,6	9,0	13,7	< 0,9	15,3	13,1	9,1	25,1	16,7	13,2	12,8	mg/L SiO2
Calcio	141,0	108,6	136,2	155,5	130,2	123,6	101,4	69,1	101,5	103,9	104,8	86,4	mg/L Ca
Magnesio	70,0	61,5	73,8	70,4	61,0	60,6	51,7	62,5	68,3	54,9	58,5	51,7	mg/L Mg
Sodio	123,1	90,2	116,3	99,9	88,2	99,6	111,6	144,0	138,9	100,6	115,8	97,4	mg/L Na
Potasio	20,0	14,1	16,7	9,0	12,6	18,6	24,9	29,0	28,5	21,6	21,9	24,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,06	0,12	0,16	0,19	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	0,10	0,07	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,07	0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,06	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	4,9	5,6	4,3	5,1	7,5	4,5	7,1	4,8	5,1	1,7	7,3	4,2	mg/L O2
Ox.Dto %	43,5	51,9	40,7	58,8	84,8	52,0	83,7	64,2	63,9	19,3	72,1	37,5	-----
D.B.O. 5d	6,6	8,1	14,7	1,2	3,8	12,2	4,7	22,1	33,1	6,0	7,9	10,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	6,2	4,8	9,0	6,8	11,4	10,4	25,2	20,8	3,7	5,6	9,8	mg/L O2
Nitritos	0,50	0,50	-----	0,50	< 0,01	0,50	0,50	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	10,07	4,00	5,25	6,40	0,02	9,12	0,09	0,11	0,03	9,63	14,38	10,52	mg/L NH4+
Alcalinidad	324,4	269,2	346,7	296,2	313,9	260,9	296,8	274,6	345,6	341,7	363,5	289,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7000	21000	42000	24000	5100	156000	600	120000	140000	310000	24000	23000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	8,1	12,2	16,5	20,6	21,1	23,7		23,2	19,8	12,1	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	91,100	110,880	119,301	124,633	135,614	138,567	130,690		-----				Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	9	8	7	7	6	5		3	7	3	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	218	212	212	213	207	193	207		200	215	212	227	µS/cm
pH	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,6	7,4		7,6	7,2	7,6	7,7	pH
Mats.Suspensión	1	4	1	3	1	1	1		1	2	1	1	mg/L
Dureza Total	80,0	74,5	71,2	78,5	65,9	65,2	65,2		72,5	72,2	84,4	75,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	42,9	39,5	38,2	45,3	33,0	31,5	31,2		37,4	39,7	41,8	35,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,2	25,2	25,2	24,5	25,1	21,7	24,4	N	23,9	25,0	25,9	27,1	mg/L Cl-
Sulfatos	25,3	21,9	26,7	24,5	23,7	22,3	24,0	O	20,7	33,3	23,1	28,4	mg/L SO4=
Nitratos	14,0	12,7	11,7	10,9	9,4	8,0	7,8		5,7	5,6	5,0	4,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	37,1	35,0	33,0	33,2	32,9	33,7	34,0	e	35,1	32,5	42,6	40,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,03	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	t	0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,36	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	o	0,06	0,07	0,07	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,4	2,9	2,8	1,8	< 0,9	< 0,9	< 0,9	ó	< 0,9	< 0,9	1,1	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	19,8	18,6	17,6	19,4	16,3	16,2	16,2		18,3	18,5	21,4	20,0	mg/L Ca
Magnesio	7,4	6,8	6,6	7,3	6,1	6,0	6,0	m	6,5	6,3	7,5	6,3	mg/L Mg
Sodio	11,7	11,1	10,6	11,9	10,3	10,3	10,4	u	10,4	10,3	12,0	10,4	mg/L Na
Potasio	2,6	2,6	2,5	1,6	2,4	2,5	2,4	s	2,4	2,4	3,0	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	t	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	r	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03		0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02		0,04	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,2	8,3	8,5	9,5	6,0	6,0	7,8		2,4	1,8	5,8	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %	61,0	70,0	79,6	105,5	67,3	67,4	92,5		30,1	21,3	59,5	102,3	-----
D.B.O. 5d	0,6	1,5	0,4	2,3	0,6	< 0,4	< 0,4		0,4	2,1	< 0,4	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,4	2,7	1,8	2,7	2,9	1,6		3,5	3,4	4,5	3,3	mg/L O2
Nitritos	0,04	< 0,01	-----	0,04	0,08	0,02	0,03		-----				mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	1,23	0,45	0,04	0,55	0,05	0,03	0,01		0,01	0,07	0,09	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	37,1	35,0	33,0	33,2	32,9	33,7	34,0		35,1	32,5	42,6	40,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	300	680	2200	300	15000	690	2900		25000	5300	2000	920	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,8	15,4	13,4	19,5	24,1	16,6	26,2	21,0	15,6	10,1	5,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	3,260	3,390	4,880	2,420	3,650	2,050	0,670	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	11	11	8	10	10	10	10	8	7	8	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	399	418	335	379	339	349	418	494	487	472	469	481	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,6	7,7	7,5	7,6	7,9	8,2	7,6	8,2	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	3	1	10	2	2	8	4	6	3	8	3	1	mg/L
Dureza Total	139,3	148,7	106,9	121,2	115,7	118,0	138,8	169,8	184,5	173,8	170,6	170,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	91,4	93,8	57,8	58,5	48,4	45,4	36,2	61,9	71,4	70,2	65,2	75,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	60,8	66,6	45,1	50,2	42,5	44,1	54,3	77,4	69,0	63,5	70,3	69,4	mg/L Cl-
Sulfatos	34,4	40,2	38,6	37,0	37,2	38,2	38,0	38,4	46,5	42,8	38,9	41,5	mg/L SO4=
Nitratos	38,0	26,0	18,4	19,6	11,6	10,9	6,5	5,5	11,1	9,5	8,9	11,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	47,9	54,9	49,1	62,7	67,3	72,6	102,6	107,9	113,1	103,6	105,4	95,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,06	0,03	0,05	0,02	0,29	< 0,01	0,03	0,08	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,33	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,4	1,7	1,9	1,5	6,0	5,5	5,2	6,7	7,4	2,8	16,5	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	35,8	38,1	26,8	30,2	29,5	29,6	35,1	41,6	47,8	45,8	43,7	43,0	mg/L Ca
Magnesio	12,1	13,0	9,7	11,1	10,2	10,7	12,4	16,0	15,8	14,4	14,9	15,4	mg/L Mg
Sodio	23,2	26,8	20,2	22,1	18,9	22,3	28,5	36,0	32,0	27,8	42,0	34,4	mg/L Na
Potasio	2,6	2,7	2,3	2,6	3,0	3,2	4,0	4,8	5,3	4,2	7,2	6,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0092	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,06	0,12	0,09	0,10	0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,31	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00259	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00117	< 0,00050	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	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0123	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,1	7,2	7,3	6,1	8,1	7,5	9,1	3,7	1,9	2,9	7,2	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %	68,3	63,4	73,0	58,6	95,6	97,2	101,2	48,1	22,1	31,5	67,5	94,6	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,7	1,0	1,8	0,9	1,0	1,5	2,2	0,8	1,8	2,4	3,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	0,6	3,0	3,5	4,7	2,2	2,6	4,7	2,6	4,1	3,5	4,8	mg/L O2
Nitritos	0,15	0,10	0,09	0,14	0,15	0,14	0,13	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,02	0,08	< 0,01	0,11	0,04	< 0,01	< 0,01	0,15	0,03	0,04	0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	47,9	54,9	49,1	62,7	67,3	72,6	102,6	107,9	113,1	103,6	105,4	95,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4600	3700	12000	22000	8100	4400	6500	32000	47000	16000	4700	54	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	10,1	15,3	13,7	19,7	23,3	17,9	27,8	21,1	15,8	9,1	4,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	12	12	11	14	13	10	10	17	15	11	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	589	752	574	712	692	562	489	528	822	759	771	782	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,0	8,5	7,9	7,9	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	4	13	5	14	8	6	13	22	10	10	5	mg/L
Dureza Total	209,7	283,7	211,5	275,8	271,4	199,4	173,2	165,4	305,9	290,3	291,3	287,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	123,4	165,2	117,2	144,3	108,3	72,0	50,5	52,8	80,3	120,4	114,8	118,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	78,7	92,3	67,5	78,7	74,8	63,6	61,5	75,6	108,2	89,4	95,0	93,6	mg/L Cl-
Sulfatos	77,6	118,0	93,4	116,1	117,8	78,3	49,2	38,6	102,5	112,0	116,9	120,2	mg/L SO4=
Nitratos	39,2	30,0	19,3	16,8	11,0	12,3	4,8	3,0	5,6	5,7	10,6	15,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	86,3	118,5	94,3	125,0	163,1	127,4	122,7	112,6	225,6	169,9	176,5	169,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,74	1,26	0,46	0,54	1,44	1,08	0,44	0,06	1,30	1,97	1,75	2,30	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,55	0,14	0,10	0,14	0,16	0,13	0,10	0,08	0,19	0,16	0,17	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,5	3,9	3,2	1,1	6,7	6,7	5,0	6,3	12,9	5,5	2,9	5,3	mg/L SiO2
Calcio	51,6	65,9	51,0	61,6	63,8	46,5	42,6	40,5	67,2	67,9	67,8	66,6	mg/L Ca
Magnesio	19,6	28,9	20,4	29,6	27,2	20,2	16,2	15,6	33,5	29,3	29,6	29,5	mg/L Mg
Sodio	37,6	49,7	37,2	49,2	43,7	38,1	35,1	35,4	65,6	52,4	56,9	57,4	mg/L Na
Potasio	4,9	6,8	4,9	5,9	6,6	5,8	5,1	4,6	9,6	10,6	10,3	11,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,03	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,08	0,09	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,06	< 0,05	0,11	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	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	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0029	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,9	6,6	8,2	7,6	8,0	7,7	8,8	3,4	1,6	1,9	6,8	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	99,2	59,0	82,2	73,1	95,8	97,5	101,0	46,5	19,3	20,8	63,6	82,4	-----
D.B.O. 5d	2,1	3,6	1,5	2,5	1,7	2,0	3,5	2,1	8,0	2,4	3,2	5,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,0	4,3	4,9	6,9	3,1	1,9	4,2	13,8	9,6	4,0	8,2	mg/L O2
Nitritos	0,16	0,33	0,12	0,16	0,29	0,50	0,11	-----					
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	1,22	0,03	< 0,01	0,22	0,38	< 0,01	< 0,01	0,03	0,07	0,03	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	86,3	118,5	94,3	131,5	163,1	127,4	122,7	112,6	225,6	169,9	176,5	169,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5600	5500	7900	21000	24000	270000	61000	53000	61000	69000	21000	21000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,3	9,7	18,3	17,9	19,6	24,2			26,1	18,9	12,8	8,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,240	2,270	0,177	0,720	2,120	0,350			-----				m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18	19	21	33	37	21			94	22	21	16	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	763	456	535	515	374	437			353	571	720	770	µS/cm
pH	9,2	8,0	9,0	7,9	7,7	8,9			7,6	8,8	8,2	8,7	pH
Mats.Suspensión	17	1	2	5	6	2			72	1	5	1	mg/L
Dureza Total	219,6	144,1	160,3	154,7	124,1	178,0			125,7	223,6	203,5	199,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,2	42,6	20,6	48,0	27,6	25,6			46,2	47,1	29,8	23,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	141,7	55,8	72,9	56,3	39,2	43,7	C	C	32,7	62,4	123,3	121,4	mg/L Cl-
Sulfatos	72,3	52,3	50,4	76,8	37,0	31,2	a	a	46,0	55,0	50,8	46,3	mg/L SO4=
Nitratos	4,7	7,7	< 0,5	2,7	3,8	< 0,5	u	u	12,7	< 0,5	< 0,5	4,8	mg/L NO3-
Carbonatos	47,5	< 0,1	24,0	< 0,1	< 0,1	46,3	c	c	< 0,1	23,1	< 0,1	13,2	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	102,9	101,5	115,7	106,7	96,5	106,2	e	e	79,5	153,4	173,7	162,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,88	0,98	1,62	2,12	1,90	0,01	s	s	1,76	0,79	0,31	1,90	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,61	0,11	0,13	0,13	0,12	0,13	i	i	0,15	0,15	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,8	6,5	2,2	7,5	10,2	4,5			9,5	< 0,9	2,4	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	50,8	32,8	39,6	34,9	27,6	40,4	C	C	31,5	51,1	42,9	45,7	mg/L Ca
Magnesio	22,5	15,1	14,9	16,4	13,4	18,7	O	O	11,4	23,3	23,4	20,7	mg/L Mg
Sodio	90,1	34,6	50,7	38,9	28,9	33,3	r	r	22,4	41,2	78,7	95,1	mg/L Na
Potasio	7,7	3,2	4,6	3,2	4,7	5,1	i	i	8,2	7,0	8,4	14,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	e	e	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,12	0,02	0,09	0,05	< 0,01	n	n	0,03	0,01	0,06	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,13	0,15	0,24	0,27	< 0,05	t	t	0,56	0,06	0,24	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	e	e	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,31	0,06	0,14	0,09	< 0,01			< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00470	0,00430	-----	< 0,02000			< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	0,00583	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	0,00073	-----	< 0,02000			< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,0021	0,0040	-----	< 0,0200			< 0,0200	< 0,0200	0,0026	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,2	5,6	13,7	6,1	8,2	9,5			2,2	1,5	7,2	15,5	mg/L O2
Ox.Dto %	102,9	51,7	155,0	64,3	96,6	122,3			29,2	17,0	72,6	141,5	-----
D.B.O. 5d	3,8	1,8	3,2	4,3	5,6	1,5			4,8	2,6	4,4	4,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	20,0	6,0	7,4	6,2	9,2	7,8			15,2	10,0	9,2	8,0	mg/L O2
Nitritos	0,06	0,04	< 0,01	0,28	0,03	< 0,01			-----				
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,06	0,10	0,20	1,44	< 0,01			0,40	0,01	0,02	0,39	mg/L NH4+
Alcalinidad	150,4	101,5	139,7	106,7	96,5	152,4			79,5	176,5	173,7	175,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1100	57000	1700	39000	90000	17000			84000	24000	25000	29000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	10,3	13,5	14,3	14,9	21,6	24,8	25,8	25,7	20,0	15,7	10,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	764,293	780,577	907,014	935,686	978,662	1028,062	1027,031	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	9	9	6	7	6	5	3	3	3	4	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	207	245	218	216	221	218	218	233	237	232	231	226	µS/cm
pH	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,8	8,1	7,6	8,1	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	15	4	1	9	1	2	1	3	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	73,5	96,4	82,6	71,1	77,3	77,6	71,3	80,8	93,6	87,4	90,6	83,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	31,5	48,5	38,2	26,9	33,8	35,6	27,7	31,9	45,1	38,3	40,9	36,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	21,8	25,7	21,8	22,2	23,3	21,6	21,3	24,4	24,9	24,0	24,1	22,8	mg/L Cl-
Sulfatos	28,8	35,2	28,6	28,6	30,8	29,4	28,4	31,1	32,1	31,2	30,8	29,7	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	5,3	4,5	4,8	5,4	3,5	3,4	2,9	2,8	2,6	2,7	3,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	42,0	47,9	44,4	44,2	43,5	42,0	43,6	48,9	48,5	49,1	49,7	46,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,41	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,1	3,9	4,0	3,8	3,5	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,3	1,2	2,7	mg/L SiO2
Calcio	15,9	23,1	18,7	14,6	17,6	17,2	15,2	18,0	21,3	19,5	20,6	19,1	mg/L Ca
Magnesio	8,2	9,4	8,7	8,4	8,1	8,4	8,1	8,7	9,8	9,4	9,5	8,6	mg/L Mg
Sodio	12,0	15,3	13,4	12,4	14,4	14,6	15,3	15,0	15,5	15,7	13,6	14,5	mg/L Na
Potasio	2,0	2,8	2,1	2,0	2,1	2,2	2,4	2,2	2,3	2,3	2,3	3,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,4	82,0	9,3	9,5	5,8	7,9	9,8	2,6	2,2	6,6	6,0	5,8	mg/L O2
Ox.Dto %	76,3	78,4	95,2	99,6	57,2	88,4	100,0	34,7	28,6	76,6	63,7	55,8	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,7	0,9	0,9	< 0,4	1,7	0,8	0,9	0,5	0,5	0,8	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	19,2	6,0	4,1	1,0	0,8	1,7	1,5	2,8	3,9	3,8	3,8	2,4	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	0,03	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,13	0,01	0,06	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,28	0,04	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	42,0	47,9	44,4	44,2	43,5	42,0	43,6	48,9	48,5	49,1	49,7	46,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1200	550	14000	2300	750	2300	520	2100	220000	11000	22000	510	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	10,7	17,3	16,7	23,2	23,0	20,2	23,6	22,8	18,7	14,5	9,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	451,651	483,862	468,220	479,500	476,827	387,732	330,685	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	9	11	10	9	8	6	5	4	3	4	4	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	180	169	159	170	159	154	156	167	171	188	183	198	µS/cm
pH	7,6	7,7	7,6	7,6	7,4	7,9	7,6	8,2	8,6	8,1	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	1	1	1	7	3	1	1	2	2	4	1	1	mg/L
Dureza Total	63,5	58,9	54,9	52,9	55,9	50,5	54,7	57,0	62,1	65,6	73,1	71,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	23,5	21,5	19,8	18,1	22,4	13,9	14,7	18,1	26,5	22,9	30,1	26,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,1	14,9	14,2	15,1	14,4	13,2	8,0	15,2	15,8	21,9	17,4	18,3	mg/L Cl-
Sulfatos	24,4	20,9	20,7	22,4	19,6	18,0	18,8	20,3	21,0	28,9	22,8	28,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,6	4,1	3,8	4,0	3,5	2,9	2,2	1,2	0,6	0,6	1,0	4,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,0	37,4	35,1	34,8	33,5	36,6	40,0	38,9	32,0	42,7	43,0	44,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,35	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,3	4,7	4,4	4,1	3,7	1,7	0,9	< 0,9	0,9	4,9	2,1	3,1	mg/L SiO2
Calcio	13,4	13,2	12,1	11,6	12,3	11,0	12,0	12,6	13,8	14,4	16,4	16,1	mg/L Ca
Magnesio	7,3	6,3	6,0	5,8	6,1	5,6	6,0	6,2	6,7	7,2	7,8	7,5	mg/L Mg
Sodio	11,7	10,1	9,7	9,7	8,8	9,3	9,7	10,9	10,4	11,9	11,1	12,4	mg/L Na
Potasio	1,8	1,7	1,6	0,9	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6	2,7	2,0	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,3	6,7	10,2	6,3	4,3	8,5	7,3	2,8	1,9	6,4	5,5	5,4	mg/L O2
Ox.Dto %	56,9	64,1	113,5	64,3	50,0	107,4	90,8	35,0	23,7	71,8	56,3	50,0	-----
D.B.O. 5d	0,7	1,7	1,3	1,4	1,5	0,5	0,4	1,7	2,1	2,8	2,7	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	4,1	7,1	0,6	1,9	3,7	1,6	3,8	5,2	4,0	2,2	2,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,04	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,01	0,04	0,03	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,29	0,06	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	40,0	37,4	35,1	34,8	33,5	36,6	40,0	38,9	35,6	42,7	43,0	44,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	910	570	470	2100	11000	2100	1400	4000	19000	5000	21000	450	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	11,4	14,0	13,9	15,5	22,2	24,9	23,4	25,4	19,7	14,1	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	698,174	703,367	752,239	732,143	730,688	705,738	668,904	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	6	8	5	5	5	5	4	3	4	10	4	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	240	239	241	237	232	262	224	220	217	213	403	225	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,8	7,9	7,8	8,3	8,4	8,2	8,2	8,3	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	1	1	7	6	1	1	1	4	2	1	22	1	mg/L
Dureza Total	86,5	96,0	89,6	78,5	91,6	84,3	77,2	73,9	75,2	74,4	140,8	79,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,9	33,5	25,3	14,7	31,4	23,7	17,5	18,5	15,2	16,5	23,7	16,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,1	23,0	22,1	21,0	22,4	26,1	20,6	20,1	20,1	20,0	39,7	21,5	mg/L Cl-
Sulfatos	28,6	28,3	27,2	26,6	27,7	32,9	25,7	25,9	24,1	28,0	37,5	24,6	mg/L SO4=
Nitratos	1,4	1,5	1,3	1,8	1,8	1,7	0,7	1,0	< 0,5	< 0,5	7,3	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,6	< 0,1	< 0,1	19,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	64,6	62,5	64,3	63,8	60,2	60,6	56,1	55,4	60,0	38,8	117,1	62,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,21	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,15	< 0,01	< 0,01	0,39	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,59	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,10	0,21	0,09	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	4,1	2,1	mg/L SiO2
Calcio	18,8	23,1	20,7	16,6	21,0	18,9	16,9	16,4	16,4	16,6	33,1	18,1	mg/L Ca
Magnesio	9,6	9,3	9,2	9,0	9,5	9,0	8,5	8,0	8,3	8,0	14,1	8,3	mg/L Mg
Sodio	14,4	15,4	15,5	13,6	16,8	15,6	14,0	13,9	13,3	13,0	34,6	14,2	mg/L Na
Potasio	2,3	2,4	2,6	2,3	2,5	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0	5,5	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,02	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00840	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,6	6,2	9,4	10,0	5,5	7,6	10,9	5,6	7,2	7,8	6,9	6,5	mg/L O2
Ox.Dto %	80,0	56,2	95,1	100,3	54,9	87,4	105,3	68,6	92,1	89,0	70,4	61,3	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,5	1,1	0,5	0,7	0,7	0,6	1,3	1,9	1,0	1,6	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	5,1	11,8	0,9	2,0	1,1	3,1	4,0	5,1	3,6	5,0	4,1	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	-----	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,06	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	64,6	62,5	64,3	63,8	60,2	60,6	59,7	55,4	60,0	57,9	117,1	62,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	490	370	360000	420000	4800	1400	660	21000	330	3000	11000	3500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	12,0	16,7	16,2	23,0	23,2	24,5	24,1	21,2	20,8	7,1	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	27	16	25	24	14	18	26	23	20	16	30	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	370	267	308	262	336	433	566	818	650	726	698	417	µS/cm
pH	7,9	7,9	7,8	7,7	7,6	7,8	8,4	7,9	7,7	8,2	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	1	4	1	4	14	13	20	8	8	8	2	141	mg/L
Dureza Total	138,3	105,6	119,6	101,1	131,9	174,2	213,5	180,8	233,1	198,7	232,8	128,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	56,4	34,3	37,4	20,0	15,8	37,6	21,3	14,4	39,2	36,3	61,9	40,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,3	18,3	22,1	15,8	25,4	29,4	48,7	65,1	64,4	81,0	77,0	33,6	mg/L Cl-
Sulfatos	65,1	39,5	47,6	35,5	38,4	58,1	68,6	78,4	77,8	107,0	100,4	72,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,6	5,5	2,1	1,0	< 0,5	1,8	< 0,5	31,5	2,1	5,7	8,9	12,2	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	81,9	71,3	82,2	81,1	116,1	136,6	177,2	166,4	193,9	162,4	170,9	88,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,14	0,31	0,43	0,66	1,59	0,48	7,60	6,02	12,88	8,76	2,80	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,47	0,08	0,09	0,08	0,10	0,12	0,14	0,11	0,13	0,13	0,11	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,5	6,5	1,5	4,5	5,2	10,2	< 0,9	14,4	14,4	13,6	12,7	5,6	mg/L SiO2
Calcio	29,0	20,0	23,0	19,2	25,6	37,1	44,9	42,2	48,3	44,9	52,3	31,6	mg/L Ca
Magnesio	16,0	13,5	15,1	12,9	16,5	19,8	24,6	18,3	27,3	21,0	24,8	12,1	mg/L Mg
Sodio	21,3	14,1	14,0	14,9	20,3	26,4	50,0	73,3	47,9	78,3	80,1	32,2	mg/L Na
Potasio	2,7	1,9	1,6	1,1	2,8	5,2	8,2	14,4	7,0	15,2	15,2	9,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,01	0,03	0,22	< 0,01	< 0,01	0,53	0,28	0,18	0,09	0,11	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,34	0,17	0,21	0,15	0,05	< 0,05	0,25	0,27	0,16	0,16	0,22	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,05	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00080	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	0,0034	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,0	5,5	8,9	4,2	3,2	7,7	8,7	1,2	1,6	-----	7,1	7,7	mg/L O2
Ox.Dto %	101,1	50,8	96,9	43,2	37,5	98,2	106,4	14,8	18,7	-----	60,0	70,8	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,5	1,0	1,8	2,4	2,4	4,9	6,1	4,7	2,9	4,3	12,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	4,2	4,5	7,1	8,2	6,4	7,7	12,4	8,0	6,2	3,6	9,2	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,04	< 0,01	0,06	0,02	0,23	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,05	0,09	0,04	0,22	0,31	0,01	25,00	3,20	0,02	1,43	3,60	mg/L NH4+
Alcalinidad	81,9	71,3	82,2	81,1	116,1	136,6	192,2	166,4	193,9	162,4	170,9	88,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4200	6900	8000	3000	5100	28000	48000	122000	60000	76000	64000	1700000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	12,0	17,9	16,7	23,2	23,0	23,6	23,0	23,2	21,0	8,5	9,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	3,160	7,050	3,840	7,780	S/A	2,440	1,530	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14	26	16	30	20	17	22	286	94	22	10	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	385	276	301	250	280	323	337	292	388	367	521	459	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,0	7,8	7,8	7,6	8,9	7,6	7,8	9,0	8,1	8,5	pH
Mats.Suspensión	6	12	6	7	6	10	9	410	85	44	13	18	mg/L
Dureza Total	135,0	98,5	112,7	93,5	105,5	119,4	121,1	74,1	140,1	135,3	234,7	166,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	40,4	21,6	25,7	10,5	4,5	16,1	8,0	20,7	10,3	26,5	77,4	22,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,7	21,2	25,0	16,8	20,1	23,8	35,6	38,2	40,5	34,5	52,4	47,6	mg/L Cl-
Sulfatos	53,0	32,4	37,2	25,6	25,0	26,5	23,6	32,4	33,5	42,8	63,1	42,1	mg/L SO4=
Nitratos	9,2	5,2	0,8	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	21,0	< 0,1	< 0,1	45,9	< 0,1	7,4	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	94,6	76,9	87,0	83,0	101,0	103,3	92,1	53,4	129,8	62,9	157,3	137,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,35	0,23	0,48	0,34	0,18	0,35	0,48	0,15	0,09	0,02	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,58	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,20	0,29	0,33	0,31	0,28	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,1	6,7	1,5	6,5	3,1	3,8	10,5	16,1	12,3	5,9	4,9	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	31,6	19,8	23,2	19,3	22,3	25,2	24,9	19,1	30,7	30,1	56,2	35,1	mg/L Ca
Magnesio	13,6	11,9	13,3	11,0	12,1	13,7	14,3	6,4	15,4	14,6	22,9	19,1	mg/L Mg
Sodio	27,2	17,2	19,7	16,6	15,3	20,7	32,1	28,1	29,6	22,0	35,7	37,2	mg/L Na
Potasio	4,0	2,9	2,7	2,0	3,2	4,2	4,9	8,2	8,2	5,6	6,5	4,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	0,0400	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,04	0,01	0,03	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,26	0,13	0,23	0,05	< 0,05	0,07	2,03	1,14	0,06	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00310	0,00450	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,1	5,8	9,1	5,3	3,5	7,7	5,5	0,7	1,6	-----	7,2	11,5	mg/L O2
Ox.Dto %	69,6	53,5	102,4	54,7	41,0	97,5	67,3	9,5	19,0	-----	63,1	104,1	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,5	1,2	1,8	0,9	1,1	3,3	12,5	9,0	8,4	6,8	7,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,6	8,0	6,0	7,6	5,4	7,3	8,5	17,0	28,0	8,8	6,0	9,6	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,04	< 0,01	0,04	0,02	0,01	0,13	2,85	0,29	0,03	0,03	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	94,6	76,9	87,0	83,0	101,0	103,3	113,1	53,4	129,8	108,8	157,3	144,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3500	7900	5800	28000	25000	21000	40000	22000	7300	7800	4500	9000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	12,9	17,0	15,8	23,1	23,3	20,7	26,4	24,0	19,4	14,1	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	21	16	13	12	8	7	7	7	6	11	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	305	327	316	316	296	289	287	415	291	294	314	309	µS/cm
pH	8,1	8,0	8,2	8,6	8,0	8,5	8,9	8,8	8,6	8,7	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	7	15	4	9	11	1	9	12	13	5	16	11	mg/L
Dureza Total	112,5	111,5	108,5	111,5	104,3	100,5	108,2	103,2	101,8	106,5	112,4	104,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	26,7	23,9	21,6	19,7	10,0	12,0	17,7	15,6	9,9	15,9	19,8	9,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,1	32,8	31,7	30,6	29,3	27,3	28,4	30,0	29,6	29,1	29,5	29,6	mg/L Cl-
Sulfatos	30,9	31,7	30,7	28,9	28,9	26,8	27,0	27,4	26,7	25,5	31,2	27,5	mg/L SO4=
Nitratos	6,5	5,8	5,2	< 0,5	0,6	1,0	< 0,5	1,6	< 0,5	< 0,5	5,0	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,6	< 0,1	4,5	20,4	10,1	7,7	36,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	85,8	87,6	86,9	84,2	94,3	84,1	70,2	77,6	84,1	54,3	92,6	94,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,17	0,06	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,78	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,17	0,18	0,16	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,4	3,5	1,0	< 0,9	0,9	< 0,9	0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,9	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	24,1	23,2	23,0	23,7	21,8	21,6	22,7	20,7	20,8	22,7	24,7	22,5	mg/L Ca
Magnesio	12,7	13,0	12,4	12,7	12,1	11,3	12,5	12,5	12,1	12,1	12,3	11,7	mg/L Mg
Sodio	22,4	22,9	22,8	24,1	22,2	19,8	22,2	22,1	22,2	20,6	21,6	23,2	mg/L Na
Potasio	4,2	4,2	3,9	2,4	4,0	3,7	4,0	4,0	4,0	3,8	4,8	5,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,27	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00381	0,00390	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0046	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,7	5,9	10,8	9,1	4,4	8,5	7,8	2,2	2,2	1,6	6,7	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	67,7	53,8	118,8	92,3	50,8	108,5	98,0	28,5	27,2	18,2	68,0	100,2	-----
D.B.O. 5d	5,8	1,5	1,0	4,9	1,4	1,0	2,2	5,2	3,8	3,2	2,5	10,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,2	8,0	3,6	4,1	2,7	6,8	4,0	5,2	6,9	4,7	6,6	7,7	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	< 0,01	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,14	0,04	0,09	0,02	0,07	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	85,8	87,6	86,9	91,8	94,3	88,5	90,5	87,6	91,9	90,6	92,6	94,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4000	3800	2900	4500	7900	19000	1400	7100	28000	9600	28000	240000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,8	12,0	16,7	19,9	24,5	24,7	22,9	23,5	25,8	20,0	15,7	12,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	240,695	244,092	272,618	277,053	270,689	271,928	250,023	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	5	4	6	5	4	4	3	3	4	3	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	261	263	257	260	261	269	273	319	272	292	296	281	µS/cm
pH	7,7	7,9	8,0	8,2	8,2	8,2	8,8	9,1	8,9	8,7	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	1	1	5	1	1	1	6	1	1	14	1	mg/L
Dureza Total	98,8	91,5	94,1	92,6	102,9	96,6	95,9	94,7	94,3	97,8	100,7	97,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,0	10,3	17,5	11,7	21,8	15,1	9,5	12,0	9,7	12,3	14,4	9,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,6	23,3	24,1	23,3	24,9	28,1	18,7	20,3	26,5	26,3	25,8	25,8	mg/L Cl-
Sulfatos	27,3	25,0	25,9	24,8	24,6	34,1	30,1	24,9	25,7	33,3	33,0	25,7	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	1,1	1,1	1,0	0,7	0,6	< 0,5	0,5	< 0,5	0,6	0,8	0,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,4	14,1	8,7	45,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	77,8	81,2	76,6	80,9	81,1	81,5	72,0	68,6	75,9	39,6	86,3	87,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,03	0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,72	0,15	0,13	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,3	0,8	0,7	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,1	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	21,1	19,3	20,2	20,1	23,2	20,7	20,6	20,1	19,1	21,0	22,0	21,5	mg/L Ca
Magnesio	11,2	10,5	10,6	10,3	10,9	10,9	10,8	10,8	11,3	11,0	11,1	10,7	mg/L Mg
Sodio	18,2	17,6	19,2	19,4	19,0	19,4	18,4	20,2	18,7	19,8	20,1	20,5	mg/L Na
Potasio	3,3	3,4	3,4	2,1	3,4	3,4	3,1	3,5	3,3	3,5	4,0	4,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00284	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,2	8,5	6,9	7,6	9,0	6,2	6,6	8,4	7,2	6,7	6,2	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	89,7	78,4	71,0	83,0	116,6	74,3	77,0	102,4	92,6	77,2	65,3	65,1	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,5	0,5	0,4	< 0,4	0,4	0,6	1,2	1,1	0,7	3,6	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,8	3,2	1,5	3,7	2,1	1,6	5,4	3,5	2,6	7,6	4,9	mg/L O2
Nitritos	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	77,8	81,2	76,6	80,9	81,1	81,5	86,4	82,7	84,6	85,5	86,3	87,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	210	3700	2300	1400	4000	13000	220	3000	670	21000	2600	640	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	12,5	18,8	13,7	20,5	24,0	23,9	24,4	24,7	17,3	11,1	10,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,744	S/A	0,783	1,875	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14	20	19	26	12	10	9	10	11	44	4	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	405	450	332	361	332	326	290	342	417	447	217	433	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,6	8,0	7,6	8,1	7,8	7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	18	4	105	22	23	15	18	10	26	30	1	mg/L
Dureza Total	150,9	144,4	123,7	120,0	117,9	113,1	97,3	111,1	155,8	157,9	79,6	150,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	39,5	7,3	14,4	3,0	5,3	0,9	3,2	11,8	37,0	34,0	21,7	17,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	43,7	49,3	30,9	31,5	30,2	31,5	25,3	30,2	43,3	45,6	20,1	42,2	mg/L Cl-
Sulfatos	40,8	37,7	28,8	29,5	30,6	25,4	25,4	27,2	39,4	41,6	24,8	38,6	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	2,5	0,5	3,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,6	4,0	11,0	< 0,5	6,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	9,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	111,4	137,1	100,2	117,0	112,6	112,2	94,1	99,3	118,8	123,9	57,9	132,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,14	0,05	0,46	0,02	0,01	0,04	< 0,01	0,09	0,41	< 0,01	0,17	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,91	0,24	0,17	0,22	0,18	0,21	0,18	0,18	0,20	0,28	0,10	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,5	3,3	3,0	3,0	1,5	2,1	1,2	1,7	3,2	6,7	1,0	1,8	mg/L SiO2
Calcio	33,2	31,6	27,9	25,6	26,1	22,7	21,8	25,0	35,5	35,5	18,0	34,1	mg/L Ca
Magnesio	16,5	15,9	13,1	13,6	12,8	13,7	10,4	11,8	16,3	16,8	8,4	15,8	mg/L Mg
Sodio	33,4	39,3	26,4	28,9	26,0	29,2	20,8	22,5	29,0	36,7	14,4	36,6	mg/L Na
Potasio	3,9	4,5	3,0	4,4	3,7	4,2	3,5	4,0	4,5	5,7	2,6	5,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,06	< 0,01	0,08	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	0,13	0,06	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,23	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,03	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00400	0,00640	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	0,00672	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,7	6,4	9,6	7,1	6,6	11,4	7,6	4,3	6,5	5,0	8,9	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	78,7	60,4	101,5	68,7	74,0	139,6	90,3	53,4	81,0	54,0	84,3	75,8	-----
D.B.O. 5d	2,4	4,2	3,9	4,6	1,6	6,2	1,2	2,7	2,3	2,0	2,8	3,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	8,5	7,2	6,9	4,6	8,6	2,7	5,0	5,6	7,1	3,8	4,7	mg/L O2
Nitritos	0,04	0,02	< 0,01	0,06	< 0,01	0,03	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,16	0,06	0,39	0,01	0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	0,31	0,03	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad	111,4	137,1	109,3	117,0	112,6	112,2	94,1	99,3	118,8	123,9	57,9	132,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	480	7500	33000	250000	13000	400000	32000	53000	65000	310000	3100	100000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	13,3	17,7	13,1	20,8	24,1	23,8	25,1	25,4	17,6	10,6	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,210	0,270	0,240	S/A	S/A	0,310	54,660	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13	29	18	11	12	9	10	9	10	15	9	8	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	525	449	470	322	303	355	326	331	429	483	456	504	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,3	7,8	7,5	7,5	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	8	16	12	15	7	18	9	1	2	12	22	7	mg/L
Dureza Total	206,3	152,7	183,6	112,4	109,7	145,8	116,3	113,6	170,8	188,7	172,3	192,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	54,3	16,6	40,7	23,0	19,8	39,5	8,3	10,0	43,5	52,6	45,2	42,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	53,0	45,9	43,4	27,2	27,6	31,3	29,1	31,2	39,7	44,1	42,2	47,2	mg/L Cl-
Sulfatos	58,7	42,3	47,7	35,6	32,5	41,9	30,8	28,9	46,0	60,2	52,8	59,0	mg/L SO4=
Nitratos	9,1	3,9	6,1	3,3	1,2	1,9	< 0,5	1,2	3,0	7,4	6,8	7,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	4,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	152,0	136,1	137,9	89,4	89,9	106,3	108,0	103,6	127,3	136,1	127,1	149,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,17	0,13	0,15	0,26	0,12	0,12	0,15	0,18	0,04	0,05	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,93	0,21	0,19	0,13	0,13	0,14	0,18	0,17	0,16	0,22	0,18	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,4	5,0	3,2	2,7	2,5	3,9	1,8	2,3	5,3	6,3	3,9	2,3	mg/L SiO2
Calcio	50,1	35,9	45,8	25,7	26,1	35,1	27,1	26,2	42,3	46,0	43,4	46,9	mg/L Ca
Magnesio	19,7	15,3	16,8	11,7	10,8	14,1	11,8	11,7	15,8	17,9	15,5	18,2	mg/L Mg
Sodio	35,8	36,0	35,1	19,6	18,3	25,7	24,4	23,5	24,7	30,7	32,0	36,1	mg/L Na
Potasio	3,8	4,4	3,5	2,9	3,0	3,8	4,0	5,3	3,8	4,6	4,8	4,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	0,03	0,10	0,02	0,03	0,02	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,35	0,05	0,06	0,13	0,05	0,05	0,05	0,11	0,09	0,10	0,08	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00590	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00363	0,00360	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,5	6,2	9,4	6,7	5,7	6,8	8,2	3,2	7,8	5,7	11,6	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	69,4	59,2	98,4	63,3	64,0	84,1	97,0	40,2	99,2	62,8	108,6	86,1	-----
D.B.O. 5d	5,3	3,1	4,7	1,5	1,6	1,7	2,0	2,1	1,9	1,8	2,3	3,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	7,8	6,1	2,9	3,7	4,4	2,8	5,4	8,3	4,7	5,4	4,8	mg/L O2
Nitritos	0,10	0,07	0,10	0,05	0,06	0,07	0,02	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,19	0,21	0,04	0,22	0,38	0,24	0,04	0,43	0,28	0,14	0,02	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	152,0	136,1	142,9	89,4	89,9	106,3	108,0	103,6	127,3	136,1	127,1	149,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4100	20000	22000	39000	7600	730000	42000	660000	78000	350000	9800	6300	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	11,6	17,1	14,0	22,7	22,6	20,5	20,7	11,9	14,4	10,5	4,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,140	0,360	0,130	0,890	0,560	0,330	0,240	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	8	7	7	7	6	5	4	4	7	7	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	50	63	72	37	30	38	28	53	33	42	40	47	µS/cm
pH	7,4	7,6	7,5	7,0	6,9	6,9	7,2	6,9	7,1	7,3	7,1	7,1	pH
Mats.Suspensión	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	17,5	20,6	16,0	8,9	8,3	10,1	7,4	15,4	5,6	13,5	10,8	13,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	2,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,9	1,0	< 0,1	6,5	< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	4,4	3,3	4,1	3,4	3,4	2,4	2,2	4,3	< 2,0	3,6	2,9	3,8	mg/L Cl-
Sulfatos	5,1	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,7	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	4,2	1,8	1,1	0,9	1,7	< 0,5	1,4	1,3	1,2	< 0,5	0,9	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	15,1	21,3	17,4	10,2	5,4	9,1	9,0	8,9	5,6	12,9	11,8	15,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,03	0,03	0,01	0,03	0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,7	11,7	10,3	6,1	6,0	6,0	5,3	4,5	5,3	8,2	5,2	6,3	mg/L SiO2
Calcio	3,7	4,3	3,1	1,7	1,5	1,9	< 1,5	4,6	< 1,5	2,6	2,5	2,6	mg/L Ca
Magnesio	2,0	2,4	2,0	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	1,7	1,1	1,6	mg/L Mg
Sodio	4,5	5,1	4,3	3,3	2,2	2,5	1,6	2,6	2,0	2,8	3,9	5,0	mg/L Na
Potasio	0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,4	0,5	< 0,5	0,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,15	0,11	0,02	0,02	mg/L Mn
Hierro	0,08	0,11	0,12	0,08	0,11	0,10	0,09	0,10	0,08	< 0,05	0,19	0,12	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,0	5,9	9,9	7,6	4,7	8,5	7,9	2,3	2,8	7,2	7,4	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %	78,8	54,5	110,0	73,3	54,2	106,6	88,0	27,5	28,3	74,5	71,6	94,1	-----
D.B.O. 5d	0,5	1,2	0,7	1,4	0,4	< 0,4	< 0,4	1,2	0,7	1,3	1,7	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	2,1	0,5	1,3	0,8	1,8	0,4	2,0	1,8	2,6	1,1	0,8	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,29	< 0,01	0,29	0,02	0,02	mg/L NH4+
Alcalinidad	15,1	21,3	17,4	10,2	5,4	9,1	9,2	8,9	5,6	12,9	11,8	15,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7500	22000	6700	19000	26000	9900	26000	220000	22000	30000	30000	3500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	13,6	12,3	12,0	20,8	22,1	23,1	23,2	22,6	15,8	9,7	7,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	2,480	21,340	S/A	4,380	5,900	12,100	11,100	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14	36	16	26	15	16	18	19	17	15	13	8	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	611	371	538	556	386	417	404	336	381	595	664	519	µS/cm
pH	8,3	7,5	7,9	7,8	7,7	7,6	7,7	7,8	7,7	7,9	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	4	28	6	62	30	34	20	12	23	8	8	1	mg/L
Dureza Total	223,6	121,4	194,1	180,1	140,9	154,2	133,5	119,4	136,7	224,1	239,1	197,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	93,2	53,2	71,4	69,3	52,7	61,4	38,6	22,1	26,3	74,4	99,2	44,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	80,8	51,5	67,9	69,1	41,5	47,6	46,0	35,7	44,0	72,2	87,4	49,1	mg/L Cl-
Sulfatos	71,3	44,9	55,3	70,0	52,9	55,8	44,9	25,5	30,2	66,2	85,8	57,8	mg/L SO4=
Nitratos	14,8	6,6	8,8	8,4	2,9	3,9	5,2	1,6	1,7	5,1	9,3	8,1	mg/L NO3-
Carbonatos	8,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,3	68,2	122,7	110,8	88,2	92,8	94,9	97,3	110,4	149,7	139,9	152,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,10	0,14	0,29	0,26	0,18	0,19	0,16	0,16	0,24	0,35	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,79	0,17	0,14	0,14	0,16	0,21	0,22	0,24	0,25	0,22	0,16	0,19	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,8	7,4	1,2	3,3	4,6	5,1	6,3	5,5	6,6	7,6	6,5	2,7	mg/L SiO2
Calcio	48,6	26,5	42,1	41,1	31,5	34,7	30,2	26,7	30,3	48,8	53,0	48,4	mg/L Ca
Magnesio	24,8	13,4	21,6	18,8	15,1	16,4	14,1	12,8	14,8	24,8	25,9	18,5	mg/L Mg
Sodio	40,3	24,5	33,8	38,7	24,0	30,8	27,6	23,4	25,1	42,0	53,7	36,2	mg/L Na
Potasio	4,6	6,0	4,6	7,0	4,8	6,5	5,2	3,5	4,7	6,2	8,8	4,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,07	< 0,05	0,11	0,28	0,10	0,12	0,09	0,05	0,10	0,18	0,14	0,02	mg/L Mn
Hierro	0,10	0,68	0,10	0,07	0,07	0,12	0,14	0,13	0,09	0,10	0,16	0,06	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	0,00334	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	5,9	9,8	7,5	7,3	6,7	7,1	4,2	6,4	7,1	11,4	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	74,6	56,6	98,9	69,5	81,0	79,9	83,5	51,0	76,5	74,7	105,1	86,4	-----
D.B.O. 5d	2,5	2,7	1,1	3,2	1,2	0,9	0,8	1,0	1,3	1,0	1,7	3,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	8,2	3,5	4,2	6,1	7,7	4,7	7,0	6,2	5,9	5,5	6,8	mg/L O2
Nitritos	0,07	0,03	0,03	0,06	0,10	0,07	0,12	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,01	0,04	0,01	0,34	0,13	0,02	0,06	0,02	0,01	< 0,01	0,11	0,04	mg/L NH4+
Alcalinidad	130,4	68,2	122,7	110,8	88,2	92,8	94,9	97,3	110,4	149,7	139,9	152,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	9000	39000	24000	75000	35000	31000	14000	21000	49000	67000	11000	60000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,4	14,3	17,8	11,3	20,6	22,3	23,9	25,5	24,1	16,7	8,8	7,4	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	1,350	0,850	0,750	0,450	0,450	0,450	-----						m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	16	55	22	22	19	16	17	14	15	14	15	9	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	866	559	756	639	889	786	642	496	591	666	905	928	µS/cm	
pH	8,0	7,8	8,2	7,9	8,1	8,0	8,4	8,0	7,9	8,2	8,1	8,1	pH	
Mats.Suspensión	4	42	1	53	84	41	23	15	12	28	7	9	mg/L	
Dureza Total	285,9	176,8	247,6	189,5	302,0	306,6	221,5	182,5	215,4	252,8	303,7	331,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	58,0	32,0	24,1	1,5	16,8	64,2	37,6	40,8	39,2	73,8	44,7	61,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	111,4	66,9	87,3	71,5	110,4	87,5	70,6	57,3	72,9	74,8	106,2	103,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	78,1	51,4	57,6	47,6	59,1	66,8	57,0	36,9	44,2	68,2	90,0	76,3	mg/L SO4=	
Nitratos	29,3	12,5	14,1	12,2	23,9	21,0	23,5	6,0	8,8	13,2	20,1	29,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	227,9	144,8	223,5	188,0	285,2	242,4	154,5	141,7	176,2	179,0	259,0	270,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,77	1,04	1,04	1,40	1,28	0,61	0,48	0,54	0,44	0,33	0,77	0,68	mg/L PO4-3	
Fluoruros	1,73	0,35	0,38	0,31	0,44	0,38	0,34	0,26	0,27	0,26	0,39	0,39	mg/L F-	
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	5,5	13,3	4,0	5,6	12,7	12,0	10,4	7,0	9,4	15,3	11,3	12,1	mg/L SiO2	
Calcio	69,6	42,9	57,4	47,5	76,7	75,4	55,5	43,7	50,6	60,3	73,4	80,8	mg/L Ca	
Magnesio	27,2	16,9	25,3	17,2	26,8	28,7	20,1	17,8	21,6	24,8	29,2	31,5	mg/L Mg	
Sodio	77,1	57,0	64,7	60,2	75,7	70,9	50,0	41,1	49,8	48,9	82,9	86,1	mg/L Na	
Potasio	6,7	8,4	5,7	8,1	7,3	8,8	7,8	13,9	16,8	6,8	10,4	9,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,04	0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,07	0,02	0,03	0,03	mg/L Mn	
Hierro	< 0,05	0,80	0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	0,05	0,07	< 0,05	0,09	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,02800	0,01890	-----	0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,01499	0,01272	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,8	8,3	8,0	5,3	6,9	10,7	6,7	6,4	6,8	11,7	10,9	6,9	mg/L O2	
Ox.Dto %	77,0	84,2	84,0	48,5	77,0	126,7	80,0	80,4	83,4	125,3	97,7	59,8	-----	
D.B.O. 5d	1,2	1,8	1,3	4,9	2,8	7,5	10,3	2,5	2,1	6,2	2,3	2,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,7	10,0	3,0	5,9	4,9	9,8	6,5	6,4	6,7	6,2	5,4	5,3	mg/L O2	
Nitritos	0,06	0,02	0,02	0,20	0,13	0,44	0,32	-----						
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,12	0,05	0,03	0,90	0,16	0,91	0,42	0,02	0,04	0,38	0,04	0,02	mg/L NH4+	
Alcalinidad	227,9	144,8	223,5	188,0	285,2	242,4	183,9	141,7	176,2	179,0	259,0	270,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	41000	51000	24000	280000	30000	270000	51000	52000	29000	27000	21000	110000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240533

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4309750

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	14,7	16,9	11,4	20,2	20,7	23,0	23,0	21,1	14,4	8,7	7,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,500	3,600	0,920	0,710	0,240	0,180	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	101	13	14	9	8	7	5	5	10	7	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	807	492	704	712	782	797	808	831	820	816	842	612	µS/cm
pH	8,2	7,9	8,3	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2	8,0	8,1	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	1	100	1	61	27	21	19	8	6	9	2	1	mg/L
Dureza Total	321,7	181,1	293,2	261,1	319,6	366,0	347,1	338,9	358,5	327,5	317,3	220,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	129,6	68,1	105,6	70,5	77,5	106,2	92,0	95,1	99,9	106,9	105,5	78,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	107,5	63,4	84,0	83,2	93,7	90,7	92,4	100,0	98,8	106,8	112,3	73,1	mg/L Cl-
Sulfatos	96,6	51,4	76,6	75,3	74,0	65,4	68,3	60,7	59,3	74,7	90,0	76,4	mg/L SO4=
Nitratos	18,6	8,6	8,0	9,6	14,0	16,1	20,9	33,1	30,7	23,2	16,8	8,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	192,1	113,0	178,8	190,6	242,1	259,8	255,1	243,8	258,6	220,6	211,8	141,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,55	0,05	0,34	0,02	0,02	0,04	0,02	0,01	0,03	0,03	0,42	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,96	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,21	0,22	0,25	0,22	0,16	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,9	21,0	6,1	4,6	11,5	15,0	14,1	17,8	18,3	18,1	11,8	4,2	mg/L SiO2
Calcio	66,8	39,5	63,3	56,2	68,1	78,9	76,6	73,5	77,9	71,1	66,5	48,5	mg/L Ca
Magnesio	37,6	20,0	32,8	29,3	36,3	41,0	37,8	37,7	39,8	36,4	36,7	24,1	mg/L Mg
Sodio	51,3	32,5	48,1	48,5	57,0	65,1	62,8	57,3	57,6	56,4	51,3	48,1	mg/L Na
Potasio	2,5	5,8	2,6	3,5	2,7	3,0	3,0	3,4	3,9	3,6	3,4	6,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,05	< 0,01	0,12	mg/L Mn
Hierro	0,06	2,25	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,14	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00300	0,00330	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,9	9,0	9,3	7,1	6,2	7,5	7,4	76,0	8,7	7,8	11,8	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	61,0	90,0	96,4	65,2	69,0	86,7	86,5	92,6	90,4	79,1	105,4	82,2	-----
D.B.O. 5d	1,3	2,9	1,0	2,2	0,9	1,1	3,1	1,5	1,0	1,4	1,7	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	6,6	3,9	2,1	1,4	2,5	1,5	3,0	2,9	0,9	3,0	4,0	mg/L O2
Nitritos	0,02	0,13	< 0,01	0,02	0,06	0,09	0,08	-----					mg/L NO2-
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	0,25	0,02	0,04	0,14	0,11	0,17	0,01	0,02	0,41	< 0,01	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	192,1	113,0	187,6	190,6	242,1	259,8	255,1	243,8	258,6	220,6	211,8	141,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5400	44000	21000	630000	7200	7200	21000	17000	25000	14000	6500	7400	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	14,6	18,0	11,5	21,0	20,8	23,5	23,2	21,6	15,2	8,4	7,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	1,000	3,690	0,960	0,880	3,200	3,370	3,610	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16	45	21	31	19	15	20	13	14	14	13	8	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	515	397	443	575	328	302	276	283	304	690	763	747	µS/cm
pH	7,8	7,6	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5	7,8	7,7	8,2	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	5	29	1	329	24	33	46	20	17	7	5	1	mg/L
Dureza Total	163,7	123,1	146,0	142,2	106,2	102,5	84,1	84,2	102,7	221,5	230,8	246,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	84,5	62,1	65,3	45,4	27,5	27,8	23,3	7,5	23,8	100,0	113,0	131,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	62,1	48,8	47,5	73,8	33,6	29,9	26,5	27,1	30,4	81,0	100,0	88,7	mg/L Cl-
Sulfatos	72,4	55,0	58,7	64,6	37,3	34,6	32,3	26,3	29,2	83,9	101,1	104,5	mg/L SO4=
Nitratos	36,7	15,4	21,9	22,9	7,9	6,3	10,9	6,5	10,8	53,7	49,4	56,7	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	79,2	61,0	80,7	96,8	78,7	74,7	60,8	76,7	78,9	121,5	117,8	114,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,67	0,57	0,46	2,35	1,08	0,82	0,78	0,84	0,01	1,79	2,20	1,35	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,79	0,19	0,15	0,23	0,16	0,15	0,17	0,14	0,13	0,17	0,15	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	9,1	11,2	4,2	10,3	6,3	4,9	5,7	4,8	7,3	10,6	19,9	20,9	mg/L SiO2
Calcio	37,0	28,0	34,7	35,5	24,7	23,4	19,5	19,2	23,8	52,7	54,3	59,3	mg/L Ca
Magnesio	17,3	12,9	14,4	13,0	10,8	10,7	8,6	8,8	10,5	21,8	23,1	23,9	mg/L Mg
Sodio	38,7	31,1	36,2	54,8	23,7	24,2	19,7	22,3	25,7	57,7	57,9	67,5	mg/L Na
Potasio	3,6	6,7	2,8	9,5	4,4	4,4	4,1	5,9	6,9	9,4	9,2	6,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	0,0227	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,07	0,10	0,12	0,07	0,03	0,01	0,01	0,02	0,08	< 0,01	0,02	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,27	0,13	0,10	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00430	0,00880	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00548	0,00396	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,6	9,2	9,0	8,5	6,6	7,2	7,5	4,8	5,6	7,8	11,4	4,7	mg/L O2
Ox.Dto %	66,5	93,2	95,0	78,1	74,0	82,6	87,6	57,6	66,7	81,1	101,1	40,3	-----
D.B.O. 5d	1,7	2,4	1,9	3,9	1,5	0,9	1,0	1,7	0,5	1,5	2,7	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	11,2	6,3	6,4	4,3	5,7	4,0	5,1	5,7	3,5	5,3	4,5	mg/L O2
Nitritos	0,14	0,05	0,11	0,13	0,16	0,09	0,10	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,33	0,14	0,19	0,92	0,60	0,02	0,01	0,04	0,07	0,35	0,54	0,80	mg/L NH4+
Alcalinidad	79,2	61,0	80,7	96,8	78,7	74,7	60,8	76,7	78,9	121,5	117,8	114,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	14000	68000	44000	220000	27000	25000	47000	37000	79000	25000	21000	5100	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	10,5	18,1	13,4	22,7	24,0	20,8	28,7	24,4	22,7	15,8	11,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	387,032	393,330	405,620	405,320	407,720	392,730	366,670	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7	10	7	7	5	5	3	5	3	6	5	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	475	480	482	491	483	487	474	477	466	466	471	474	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,3	8,3	8,5	8,6	8,5	8,9	8,7	8,5	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	2	1	8	1	1	1	1	2	4	1	1	mg/L
Dureza Total	157,5	159,9	165,1	146,4	183,7	166,8	159,7	152,8	166,1	134,9	153,3	158,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	15,3	11,2	19,3	< 0,1	25,0	7,0	13,7	23,5	32,2	4,2	16,3	19,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	55,2	54,5	53,2	53,4	57,0	54,3	54,8	63,8	60,7	57,9	57,2	55,6	mg/L Cl-
Sulfatos	37,7	36,5	36,6	37,6	38,6	39,5	38,4	42,6	39,8	38,6	37,3	36,4	mg/L SO4=
Nitratos	3,5	3,0	3,2	3,4	2,8	2,1	1,6	1,4	< 0,5	< 0,5	0,8	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	5,5	6,3	8,1	10,7	9,0	7,5	10,6	36,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,2	148,7	140,3	141,0	150,5	149,1	137,0	121,8	123,2	94,4	137,0	139,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,28	0,29	0,26	0,27	0,27	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,31	0,31	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,7	1,1	0,6	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,0	2,1	2,2	mg/L SiO2
Calcio	32,7	35,0	36,4	32,7	38,9	35,6	32,6	26,7	28,9	25,5	31,7	33,4	mg/L Ca
Magnesio	18,4	17,6	18,0	15,7	21,0	18,9	19,0	20,9	22,8	17,3	18,0	18,2	mg/L Mg
Sodio	39,5	42,2	39,2	42,7	43,9	45,4	49,6	44,4	45,9	41,6	41,6	42,7	mg/L Na
Potasio	4,8	5,7	4,8	5,3	5,3	5,5	5,8	5,5	5,6	5,1	5,7	5,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00274	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,9	10,3	9,9	6,8	9,0	8,6	8,3	5,7	7,2	8,6	6,1	5,4	mg/L O2
Ox.Dto %	63,0	98,0	111,3	64,7	113,2	106,1	93,5	77,0	88,7	102,1	64,3	51,5	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,8	0,8	0,6	0,5	0,8	0,5	3,2	1,5	2,5	0,5	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,1	3,1	1,6	< 0,4	2,7	3,1	1,4	6,3	2,9	4,9	4,9	3,3	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,05	< 0,01	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,07	< 0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	mg/L NH4+
Alcalinidad	142,2	148,7	145,8	147,3	158,7	159,8	146,0	129,3	133,9	130,7	137,0	139,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	85000	1300	310	6200	4400	490000	3200	34000	5900	6300	2700	660	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,3	11,1	18,3	14,8	21,5	23,6	21,0	25,3	22,9	18,9	12,3	7,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	6,979	81,300	6,030	4,380	9,090	7,560	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13	15	18	15	18	10	10	20	15	18	13	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	643	710	552	627	559	452	425	353	375	535	643	702	µS/cm
pH	8,5	8,3	8,1	8,9	8,0	7,9	8,3	7,9	7,8	8,1	8,7	8,4	pH
Mats.Suspensión	18	31	14	50	32	24	10	19	28	32	26	6	mg/L
Dureza Total	239,5	258,2	199,9	219,3	213,2	159,2	142,6	116,7	143,3	203,3	229,6	272,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	94,4	94,1	64,2	63,1	62,9	30,5	13,6	19,1	38,6	74,9	83,0	97,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	78,0	86,6	61,4	72,8	67,0	48,1	43,3	35,7	41,1	62,9	82,1	79,6	mg/L Cl-
Sulfatos	79,7	90,6	60,6	79,8	65,8	47,9	41,1	33,6	34,5	62,0	87,5	90,2	mg/L SO4=
Nitratos	22,6	18,0	12,1	5,8	6,4	3,7	3,8	8,6	5,4	10,4	8,8	13,9	mg/L NO3-
Carbonatos	15,1	8,7	< 0,1	24,3	< 0,1	< 0,1	3,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,6	19,4	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,0	155,5	135,7	131,9	150,3	128,7	125,1	97,6	104,7	128,4	128,0	155,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,01	0,32	0,14	0,59	0,26	0,15	0,39	0,41	0,33	0,01	0,07	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,93	0,21	0,19	0,21	0,20	0,24	0,24	0,19	0,21	0,24	0,21	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	6,0	1,4	5,0	< 0,9	2,1	2,1	2,0	4,9	7,5	9,8	< 0,9	6,2	mg/L SiO2
Calcio	56,3	60,3	47,2	51,0	51,7	36,7	33,5	27,1	33,8	48,4	51,2	67,0	mg/L Ca
Magnesio	24,0	26,1	19,9	22,3	20,4	16,4	14,3	11,9	14,3	20,0	24,7	25,5	mg/L Mg
Sodio	42,2	49,1	34,5	50,4	44,2	36,8	34,7	23,8	26,9	35,1	46,1	49,4	mg/L Na
Potasio	4,2	5,5	4,7	4,9	6,8	5,5	5,0	4,9	7,0	7,8	5,9	5,9	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0055	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,05	0,04	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	0,08	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00390	0,00340	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00326	0,00294	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0026	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,5	12,9	7,5	9,0	8,1	8,3	7,9	4,2	6,2	6,9	17,7	11,7	mg/L O2
Ox.Dto %	93,3	124,5	79,0	88,5	98,9	101,1	88,7	53,1	74,9	76,5	170,8	100,5	-----
D.B.O. 5d	6,6	2,2	1,6	5,2	2,4	0,6	2,8	1,4	0,7	1,8	4,4	5,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	6,9	4,9	2,2	5,2	3,8	3,5	6,0	4,3	4,2	7,7	6,0	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,07	0,03	0,05	0,09	0,02	0,02	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,15	0,09	0,12	0,06	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,33	0,01	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	145,1	164,1	135,7	156,2	150,3	128,7	129,0	97,6	104,7	128,4	146,6	174,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	24000	2600	20000	23000	400000	23000	7700	43000	27000	37000	24000	7500	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	11,0	16,3	16,9	15,2	25,2	24,4	28,4	23,7	19,9	12,7	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	10,081	4,450	9,310	11,360	11,330	11,430	11,300	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14	12	24	17	17	11	13	18	12	21	10	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	555	647	482	606	494	456	432	355	354	477	626	670	µS/cm
pH	8,3	8,8	8,0	8,3	8,0	8,6	8,6	8,1	7,7	8,2	8,8	8,1	pH
Mats.Suspensión	11	17	16	19	12	12	13	6	23	17	24	10	mg/L
Dureza Total	201,1	244,8	160,1	202,6	175,0	173,3	153,0	118,0	125,9	170,5	223,2	239,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	75,2	104,8	46,1	51,2	50,9	44,7	33,0	19,5	20,6	60,8	84,2	79,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	66,4	81,9	56,0	69,2	55,6	48,7	47,3	36,3	36,2	57,2	82,8	78,9	mg/L Cl-
Sulfatos	64,6	86,5	50,9	68,4	57,1	52,6	44,0	34,4	33,0	52,2	84,9	85,9	mg/L SO4=
Nitratos	20,6	16,2	9,1	5,6	10,5	1,7	3,0	4,0	3,8	8,1	12,8	8,2	mg/L NO3-
Carbonatos	9,5	18,7	< 0,1	4,6	< 0,1	10,5	8,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20,7	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	116,3	121,3	114,0	146,8	124,1	118,1	111,3	98,5	105,3	109,7	118,4	159,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,28	0,07	0,37	0,43	0,53	0,18	0,13	0,26	0,01	0,29	0,09	0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,94	0,19	0,20	0,21	0,21	0,21	0,24	0,19	0,19	0,24	0,21	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	9,0	0,5	7,2	0,9	4,9	< 0,9	< 0,9	4,4	5,5	10,5	< 0,9	2,5	mg/L SiO2
Calcio	47,5	58,1	40,0	48,6	42,2	39,7	34,2	27,6	29,8	40,4	49,1	55,7	mg/L Ca
Magnesio	20,0	24,2	14,6	19,7	16,9	18,0	16,4	11,9	12,5	16,9	24,4	24,4	mg/L Mg
Sodio	39,6	49,6	38,6	47,7	40,3	34,7	35,0	23,6	23,6	32,1	49,0	50,2	mg/L Na
Potasio	4,6	4,8	5,7	5,3	6,8	5,6	5,8	5,0	5,1	9,9	6,9	6,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,06	0,04	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00490	0,00380	0,00580	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00428	0,00354	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	10,9	11,2	7,2	4,8	11,8	8,3	6,7	6,4	9,7	16,4	6,0	mg/L O2
Ox.Dto %	80,5	99,2	116,3	77,0	48,0	146,7	90,0	88,8	77,9	110,0	159,4	53,1	-----
D.B.O. 5d	4,5	6,7	2,1	1,3	1,3	2,3	3,4	1,8	0,9	3,2	5,0	3,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,4	7,0	7,6	1,9	6,3	4,8	4,4	5,5	3,7	7,6	7,5	6,0	mg/L O2
Nitritos	0,09	0,09	0,04	0,10	0,27	-----	0,02	-----					
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,03	0,04	0,03	0,39	0,12	0,03	0,04	0,09	0,09	0,32	0,01	0,54	mg/L NH4+
Alcalinidad	125,9	140,0	114,0	151,4	124,1	128,6	120,0	98,5	105,3	109,7	139,0	159,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	25000	1400	2400	8100	9000	24000	35000	67000	42000	27000	2700	880	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,4	12,5	16,4	17,4	18,6	23,6	21,1	23,4	21,2	17,9	9,5	6,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	1,780	3,170	1,680	1,820	0,520	0,340	0,210	-----						m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	15	22	17	17	19	20	10	10	30	45	35	24	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1185	1230	1081	1083	1301	1377	865	623	1468	641	1703	1418	µS/cm	
pH	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1	8,0	8,2	7,9	8,4	8,1	8,0	pH	
Mats.Suspensión	9	37	34	54	223	177	85	46	75	2835	26	11	mg/L	
Dureza Total	401,0	365,5	350,2	325,8	402,9	393,4	301,4	248,4	368,6	195,6	427,8	397,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	76,5	41,3	50,0	11,7	57,5	51,4	52,2	62,5	46,2	13,7	25,8	36,9	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	171,2	194,9	150,5	136,2	230,4	245,3	125,5	71,8	328,1	77,7	338,4	238,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	84,0	76,3	65,6	79,9	64,7	70,4	57,2	50,5	32,8	45,5	74,0	84,6	mg/L SO4=	
Nitratos	35,0	20,6	19,6	19,5	15,1	14,2	15,1	9,5	5,6	14,0	8,9	12,3	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	56,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	324,5	324,2	300,2	314,1	345,4	342,0	249,2	185,9	322,4	125,9	402,0	360,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,10	3,09	2,62	2,55	3,13	3,60	1,05	0,40	1,70	1,00	3,99	3,40	mg/L PO4-3	
Fluoruros	1,32	0,27	0,25	0,28	0,28	0,31	0,26	0,24	0,33	0,27	0,30	0,28	mg/L F-	
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	8,5	9,4	11,8	10,0	15,3	13,7	9,2	8,2	19,7	9,4	12,4	11,8	mg/L SiO2	
Calcio	100,8	92,7	90,2	85,4	104,2	97,6	75,8	60,2	89,0	55,2	107,4	100,2	mg/L Ca	
Magnesio	36,2	32,5	30,3	27,3	34,6	36,3	27,2	23,8	35,5	14,0	38,7	35,7	mg/L Mg	
Sodio	107,1	127,1	98,5	102,8	147,6	173,8	78,7	41,9	184,5	59,7	225,4	164,8	mg/L Na	
Potasio	13,9	16,1	13,1	18,9	14,2	15,0	6,9	4,2	14,9	9,7	25,5	20,4	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	
Manganeso	0,12	0,25	< 0,05	0,10	0,20	0,43	0,04	0,07	0,21	< 0,01	0,31	0,19	mg/L Mn	
Hierro	0,06	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	0,11	0,22	0,18	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00660	0,00600	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00795	0,00502	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,2	5,0	5,3	6,7	4,0	6,3	6,2	10,1	0,1	6,0	5,7	5,8	mg/L O2	
Ox.Dto %	76,4	46,6	54,0	70,0	43,3	76,2	70,0	123,7	1,6	64,3	52,4	49,0	-----	
D.B.O. 5d	5,4	5,5	4,3	9,2	4,1	4,2	1,5	1,8	5,3	3,9	8,1	20,8	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,4	7,4	4,6	3,8	7,0	7,6	2,4	1,4	13,0	14,8	12,4	8,8	mg/L O2	
Nitritos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,36	0,40	0,33	-----						
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,10	1,80	0,89	5,30	4,65	3,60	0,02	0,03	1,04	0,19	3,90	4,50	mg/L NH4+	
Alcalinidad	324,5	324,2	300,2	314,1	345,4	342,0	249,2	185,9	322,4	181,9	402,0	360,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	146000	65000	20000	270000	88000	330000	56000	120000	89000	310000	280000	390000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 172373

Río: RIO ALBUERA-NOGALES

Y: 4310241

Situación: E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	12,4	17,0	16,9	19,6	22,7	24,5	19,5	21,3	18,5	10,3	6,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,260	0,340	0,270	0,440	S/A	0,450	0,310	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	15	14	15	18	13	9	10	10	19	27	19	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	906	745	768	770	548	694	776	714	753	819	932	982	µS/cm
pH	8,1	7,9	8,2	8,1	8,0	7,9	7,9	8,1	7,8	8,1	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	8	101	11	29	51	42	39	32	6	16	74	10	mg/L
Dureza Total	385,1	291,8	322,3	290,3	201,3	307,6	314,9	298,3	306,8	329,5	406,4	395,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	98,3	43,9	52,4	60,4	51,0	99,2	77,4	86,3	67,0	103,8	130,8	107,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	104,1	77,9	77,2	84,2	64,8	75,5	87,9	79,1	87,6	95,3	108,3	110,5	mg/L Cl-
Sulfatos	70,0	54,9	48,1	64,5	59,7	67,6	70,0	63,0	66,7	77,6	87,4	89,6	mg/L SO4=
Nitratos	29,4	12,9	16,9	15,6	5,3	16,6	25,3	22,2	20,6	23,5	30,5	28,1	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	286,8	247,9	269,9	229,9	150,3	208,4	237,5	212,0	239,8	225,7	275,6	288,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,95	1,32	0,88	0,82	0,83	0,88	0,70	0,46	0,63	1,28	3,20	2,60	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,32	0,25	0,24	0,24	0,21	0,27	0,28	0,27	0,26	0,28	0,32	0,34	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	11,7	8,4	8,8	8,6	1,9	12,1	15,4	15,7	17,4	20,6	20,7	22,1	mg/L SiO2
Calcio	89,2	68,5	73,6	69,2	48,6	71,5	74,1	69,6	72,0	78,3	99,2	92,9	mg/L Ca
Magnesio	39,4	29,3	33,6	28,5	19,4	31,3	31,5	30,2	30,8	32,5	38,5	39,6	mg/L Mg
Sodio	59,1	47,3	56,5	53,4	42,1	52,7	53,2	43,0	47,2	55,7	78,6	71,1	mg/L Na
Potasio	4,1	5,7	5,4	5,1	6,8	5,9	4,1	3,6	3,8	6,9	7,4	4,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	0,17	< 0,05	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01	0,05	0,07	0,05	0,02	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00540	0,00320	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	6,1	7,4	6,1	4,4	6,2	6,0	5,4	2,2	1,8	2,2	2,0	mg/L O2
Ox.Dto %	82,8	57,0	76,7	63,3	48,4	73,8	72,0	61,1	26,1	19,9	20,2	17,1	-----
D.B.O. 5d	4,4	5,3	1,2	3,8	4,3	2,6	2,2	1,4	2,0	10,7	30,3	26,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	16,6	4,8	2,3	6,6	5,5	2,6	2,3	4,4	8,3	10,8	8,9	mg/L O2
Nitritos	0,24	0,44	0,13	0,24	0,08	0,17	0,48	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,96	4,24	0,59	1,06	1,73	0,84	1,10	0,30	0,42	2,00	8,04	5,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	286,8	247,9	269,9	229,9	150,3	208,4	237,5	212,0	239,8	225,7	275,6	288,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	86000	770000	48000	870000	1020000	1090000	240000	170000	1600000	230000	2000000	1030000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 167353

Río: RIO GUERRERO

Y: 4315415

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

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	10,8	16,6	16,9	19,2	23,7	24,8	21,9	22,6	20,2	10,2	7,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	0,030	0,550	S/A	S/A	S/A	S/A	0,077	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10	11	13	10	16	14	13	11	11	14	22	10	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	593	579	462	608	497	590	585	587	631	621	663	692	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,9	8,1	7,8	7,9	7,9	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	11	14	24	24	27	22	29	12	11	4	67	1	mg/L
Dureza Total	239,6	215,1	171,6	226,9	199,6	255,7	212,7	224,8	250,5	240,6	289,9	277,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	78,9	60,7	31,0	50,3	11,9	51,4	45,5	60,0	53,2	64,6	107,0	88,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	65,8	68,5	48,4	67,1	52,4	61,2	66,0	66,7	71,7	69,9	83,0	79,6	mg/L Cl-
Sulfatos	64,1	58,5	36,4	59,3	28,8	48,6	65,1	62,0	67,6	62,7	74,1	80,4	mg/L SO4=
Nitratos	13,8	9,2	4,4	2,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,9	2,8	1,0	0,9	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	160,7	154,4	140,6	176,6	187,7	204,3	167,2	164,8	197,3	176,0	182,9	188,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,02	0,05	0,04	0,07	0,02	0,03	0,01	0,04	0,06	0,07	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,97	0,20	0,18	0,20	0,22	0,25	0,25	0,26	0,24	0,22	0,23	0,22	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	8,5	3,2	8,6	1,2	4,9	6,5	5,7	8,9	9,3	8,7	6,4	5,5	mg/L SiO2
Calcio	55,5	48,5	38,5	55,2	46,1	60,8	52,0	53,7	61,5	58,2	74,3	70,7	mg/L Ca
Magnesio	24,5	22,8	18,3	21,6	20,5	25,2	20,1	22,0	23,5	23,1	25,3	24,4	mg/L Mg
Sodio	35,6	36,4	25,3	39,8	34,5	42,9	42,9	39,7	41,9	40,5	48,0	44,3	mg/L Na
Potasio	3,3	3,2	2,6	2,9	4,4	5,0	5,4	4,0	4,4	5,0	10,9	6,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,12	0,18	0,17	0,17	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,12	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00280	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00352	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	7,5	7,4	7,0	4,3	7,5	6,9	2,9	2,5	2,7	3,3	3,9	mg/L O2
Ox.Dto %	75,5	67,5	76,2	73,0	46,1	90,9	85,0	34,0	30,2	29,9	30,5	33,7	-----
D.B.O. 5d	2,1	1,7	1,7	3,4	3,0	1,7	4,7	2,0	1,5	1,1	5,7	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,0	3,9	2,8	< 0,4	4,2	6,0	5,4	4,1	5,6	6,0	12,4	4,4	mg/L O2
Nitritos	0,08	0,03	0,06	0,04	0,04	0,02	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,15	0,20	0,15	0,16	0,02	0,31	0,11	0,05	0,16	< 0,01	0,26	mg/L NH4+
Alcalinidad	160,7	154,4	140,6	176,6	187,7	204,3	167,2	164,8	197,3	176,0	182,9	188,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3600	3100	4700	23000	30000	46000	500000	37000	310000	68000	93000	900	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	11,7	16,5	17,3	20,8	23,2	24,8	21,7	22,9	19,5	9,9	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	8,630	44,160	S/A	3,930	S/A	S/A	0,901	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15	19	17	13	17	15	12	12	15	19	9	11	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	216	186	163	242	233	291	415	429	536	363	474	295	µS/cm
pH	7,7	7,6	7,7	7,8	7,5	7,6	7,7	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	6	7	9	19	19	11	6	10	18	10	10	8	mg/L
Dureza Total	75,6	57,2	56,0	86,4	85,3	111,0	138,7	158,9	203,1	132,3	201,0	103,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,6	5,1	8,1	14,5	15,9	21,4	15,2	35,6	29,3	24,9	50,5	15,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,0	18,1	15,3	22,6	23,9	28,8	43,9	46,5	62,8	38,1	53,3	27,1	mg/L Cl-
Sulfatos	16,0	11,9	10,1	19,8	17,6	25,2	36,8	37,7	46,3	28,5	38,0	28,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,7	5,5	4,8	4,6	3,8	2,4	2,8	3,4	2,1	3,3	5,3	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	61,0	52,1	47,9	71,9	69,4	89,6	123,5	123,3	173,8	107,4	150,5	88,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,08	0,08	0,05	0,26	0,21	0,19	0,12	0,17	0,12	0,11	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,48	0,09	0,08	0,10	0,09	0,13	0,18	0,20	0,20	0,12	0,14	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,9	4,1	4,9	4,9	6,7	7,8	7,8	6,5	9,4	9,4	5,9	8,5	mg/L SiO2
Calcio	15,9	12,0	11,7	16,6	18,0	24,0	31,3	35,1	45,5	29,2	45,0	21,9	mg/L Ca
Magnesio	8,7	6,6	6,5	10,9	9,8	12,4	14,7	17,3	21,7	14,4	21,5	11,8	mg/L Mg
Sodio	13,9	11,9	11,8	16,9	15,9	21,7	30,8	30,6	37,5	22,5	34,3	19,0	mg/L Na
Potasio	1,6	2,0	1,9	2,1	2,6	3,5	3,7	3,9	5,2	3,7	3,4	2,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	0,2325	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,04	0,05	0,08	< 0,01	0,08	0,24	0,18	0,10	0,08	mg/L Mn
Hierro	0,21	0,20	0,23	0,17	0,18	0,15	< 0,05	0,07	0,11	0,29	0,07	0,26	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,8	7,6	8,5	6,4	4,1	5,3	7,1	3,9	4,1	5,8	7,4	8,1	mg/L O2
Ox.Dto %	89,7	69,5	86,6	65,0	45,9	64,4	86,2	45,8	49,3	64,5	68,4	75,2	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,5	0,5	3,5	0,4	1,2	0,9	1,7	2,4	2,0	3,5	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	4,5	2,2	0,7	3,1	5,2	3,3	2,7	5,2	6,0	4,6	3,5	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,04	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,04	0,03	0,01	0,08	0,03	0,18	0,14	0,14	0,13	0,42	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	61,0	52,1	47,9	71,9	69,4	89,6	123,5	123,3	173,8	107,4	150,5	88,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	141000	72000	5500	43000	33000	84000	29000	55000	290000	81000	630000	47000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,6	11,9	17,5	17,4	22,3	25,1	24,7	23,2	24,8	19,6	10,1	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	19,752	95,935	22,688	16,815	10,942	13,879	8,006	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13	14	20	14	15	14	13	12	11	25	10	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	563	584	417	630	508	591	590	579	446	538	675	729	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,0	8,5	7,8	7,9	8,0	8,2	8,2	8,1	8,5	8,3	pH
Mats.Suspensión	21	43	20	37	62	34	45	60	40	123	72	48	mg/L
Dureza Total	213,4	207,2	147,5	206,7	197,6	221,4	211,6	212,8	168,2	196,1	263,2	257,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	70,7	62,5	40,2	52,4	63,0	66,0	50,8	53,7	37,8	67,3	105,2	76,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	66,0	69,6	46,2	77,4	57,9	68,1	67,8	67,1	48,1	62,1	92,5	93,9	mg/L Cl-
Sulfatos	59,4	64,7	38,4	67,8	51,2	68,3	65,0	59,7	43,3	55,2	83,5	78,2	mg/L SO4=
Nitratos	17,2	13,2	8,4	6,4	6,0	5,2	5,7	3,8	3,9	10,8	7,0	12,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,8	7,7	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,7	144,7	107,3	137,6	134,6	155,4	160,8	159,1	130,4	128,8	142,3	173,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,07	0,27	0,06	0,25	0,49	0,37	0,18	0,25	0,47	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,81	0,17	0,14	0,19	0,17	0,23	0,26	0,27	0,23	0,22	0,22	0,18	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,7	1,8	6,1	< 0,9	4,5	5,8	5,2	3,1	2,7	10,8	< 0,9	2,4	mg/L SiO2
Calcio	50,3	48,8	35,3	47,8	49,1	52,0	50,9	48,4	41,1	48,3	58,2	61,2	mg/L Ca
Magnesio	21,3	20,7	14,4	21,2	18,2	22,2	20,5	22,3	15,9	18,3	28,6	25,5	mg/L Mg
Sodio	38,4	42,0	28,6	52,3	36,7	47,7	45,6	43,8	30,6	34,6	59,5	63,3	mg/L Na
Potasio	4,1	4,7	3,8	6,0	5,2	6,6	6,1	6,2	5,7	9,9	8,7	7,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00330	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00282	0,00283	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	7,2	9,0	9,5	2,7	8,5	7,8	7,8	5,5	6,0	20,4	12,5	mg/L O2
Ox.Dto %	91,8	66,6	100,8	99,0	29,9	105,6	94,0	91,1	68,5	66,6	188,6	116,6	-----
D.B.O. 5d	1,9	2,5	1,7	5,0	0,8	1,8	0,7	2,4	1,5	1,1	4,8	3,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,4	5,6	4,8	3,5	5,7	5,1	3,3	5,5	5,2	9,4	10,4	7,4	mg/L O2
Nitritos	0,05	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	< 0,01	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,05	0,13	0,07	0,03	0,20	0,03	0,04	0,07	0,02	0,09	0,02	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	142,7	144,7	107,3	154,3	134,6	155,4	160,8	159,1	130,4	128,8	158,0	181,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7400	20000	7200	43000	35000	56000	28000	41000	200000	200000	19000	11000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,7	10,1	15,7	17,7	15,6	26,1	24,5	23,2	24,8	19,6	12,0	11,2	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	13	13	20	15	15	14	13	12	11	24	12	12	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	507	599	448	535	512	617	554	577	464	551	691	645	µS/cm	
pH	8,0	8,6	7,9	8,1	7,9	7,9	8,0	8,2	7,8	7,8	8,0	8,0	pH	
Mats.Suspensión	20	43	36	42	31	24	26	24	13	40	32	36	mg/L	
Dureza Total	182,6	222,6	147,0	168,7	178,4	236,4	193,9	206,3	174,2	200,5	285,8	210,5	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	51,7	71,9	31,7	26,4	40,3	63,0	49,7	42,1	38,1	61,5	98,6	49,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	57,6	71,8	49,4	60,3	58,8	68,6	65,9	65,4	49,5	62,3	83,6	81,7	mg/L Cl-	
Sulfatos	50,6	67,3	41,4	49,1	51,1	65,9	61,0	55,3	44,2	53,8	73,1	67,4	mg/L SO4=	
Nitratos	17,7	13,3	9,4	7,6	8,9	5,3	5,4	4,3	3,1	10,4	10,2	10,2	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	11,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,9	138,8	115,3	142,3	138,1	173,4	144,2	164,2	136,1	139,0	187,2	161,4	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,43	0,07	0,40	0,53	0,48	0,49	0,50	0,25	0,37	0,75	0,75	0,90	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,88	0,17	0,17	0,19	0,18	0,23	0,26	0,27	0,25	0,22	0,26	0,20	mg/L F-	
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	9,6	1,8	6,7	< 0,9	5,5	1,7	< 0,9	2,8	< 0,9	10,3	4,8	2,2	mg/L SiO2	
Calcio	43,4	54,8	37,4	40,8	43,2	56,2	43,5	48,3	42,7	49,9	71,7	48,3	mg/L Ca	
Magnesio	18,0	20,8	13,0	16,2	17,1	23,3	20,7	20,8	16,4	18,4	25,9	21,8	mg/L Mg	
Sodio	34,2	43,4	34,4	44,5	40,8	48,1	42,2	37,8	31,7	34,7	56,8	58,0	mg/L Na	
Potasio	3,9	4,8	4,8	5,4	5,6	6,3	6,4	6,3	5,9	10,2	10,1	7,9	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03	0,07	mg/L Mn	
Hierro	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00370	0,00250	0,00360	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00488	0,00289	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	6,6	10,0	8,3	6,7	4,2	7,6	9,6	6,3	0,9	1,8	7,3	7,0	mg/L O2	
Ox.Dto %	59,2	91,1	82,7	70,0	42,3	95,2	115,0	75,1	11,4	19,3	70,3	64,5	-----	
D.B.O. 5d	3,7	3,9	1,1	7,2	1,9	3,2	4,1	2,4	1,7	1,2	3,2	6,5	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,8	6,4	5,6	2,5	3,4	7,4	5,0	5,3	5,3	5,9	5,1	6,2	mg/L O2	
Nitritos	0,18	0,12	0,06	0,26	0,24	-----	0,29	-----						
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,45	0,20	0,20	0,48	0,01	0,52	0,70	0,11	0,12	0,13	0,31	2,09	mg/L NH4+	
Alcalinidad	130,9	150,7	115,3	142,3	138,1	173,4	144,2	164,2	136,1	139,0	187,2	161,4	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	58000	26000	71000	760000	50000	93000	54000	120000	210000	65000	30000	39000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,6	15,2	16,9	13,5	23,9	18,7	20,5	17,4	17,9	14,4	10,0	6,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5	7	4	23	6	7	6	3	2	3	4	3	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	495	439	466	438	535	627	611	584	597	572	540	533	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,0	pH
Mats.Suspensión	4	1	1	47	1	1	21	1	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	211,6	166,2	178,5	154,0	234,0	215,0	255,4	255,5	272,5	261,8	294,3	257,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	20,1	3,9	< 0,1	< 0,1	24,8	9,4	29,2	24,6	38,4	33,8	61,8	30,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	44,3	41,7	42,5	46,0	55,4	97,2	58,5	39,2	42,0	41,5	35,5	30,5	mg/L Cl-
Sulfatos	28,9	23,0	23,9	19,7	26,2	27,7	41,0	48,6	47,3	42,8	33,6	44,3	mg/L SO4=
Nitratos	6,7	6,2	4,7	3,8	6,0	4,7	4,3	10,1	8,4	7,3	7,1	7,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,9	37,4	17,8	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	191,5	162,3	185,3	154,3	209,2	205,6	226,2	230,9	225,3	190,6	214,7	227,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,41	0,46	0,36	0,80	0,58	0,56	0,44	0,40	0,47	0,36	0,49	0,41	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,64	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	13,1	19,8	16,2	17,6	19,4	14,3	16,2	19,4	19,5	19,2	17,9	17,3	mg/L SiO2
Calcio	56,5	43,6	54,1	40,2	62,0	59,5	73,2	75,7	81,5	75,6	88,1	74,2	mg/L Ca
Magnesio	17,1	13,9	10,5	13,0	19,2	16,1	17,6	16,1	16,7	17,7	18,0	17,5	mg/L Mg
Sodio	29,8	30,5	31,1	35,2	39,0	57,6	38,9	24,8	31,0	24,4	23,6	19,8	mg/L Na
Potasio	2,4	2,6	2,4	3,6	2,7	3,3	2,8	2,2	2,6	2,4	2,7	2,3	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	< 0,01	0,01	0,08	0,09	0,16	0,08	0,08	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	mg/L Cu
Cinc	0,12	0,11	0,12	0,05	0,09	0,06	0,04	0,41	0,38	0,48	0,36	0,44	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00135	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,1	9,5	5,2	5,6	6,4	6,4	6,3	5,6	5,4	7,9	9,8	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	70,0	97,9	54,0	53,6	75,5	68,6	70,2	62,4	60,1	81,1	91,9	86,9	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,5	0,5	3,3	< 0,4	0,5	0,4	1,3	0,7	0,7	1,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	0,8	1,2	< 0,4	3,5	2,4	0,7	0,6	0,5	0,8	2,1	2,7	0,9	mg/L O2
Nitritos	0,10	0,50	0,05	0,34	0,06	0,03	< 0,01	-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,02	0,13	< 0,01	0,53	0,03	< 0,01	0,04	0,01	0,03	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	191,5	162,3	185,3	154,3	209,2	205,6	226,2	230,9	234,1	228,0	232,5	227,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	350	15000	380	52000	3800	2900	5000	4800	2900	2400	2000	330	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	12,1	16,4	17,8	21,6	22,9	23,5			17,5	9,7	5,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8	158	10	26	9	9	8			16	11	8	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	592	125	481	494	601	745	845			983	1006	830	µS/cm
pH	8,1	7,5	8,5	8,0	8,1	8,1	8,0			8,1	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	2	91	1	120	3	1	1			35	6	29	mg/L
Dureza Total	186,4	46,2	169,4	138,1	191,7	208,6	218,1			245,3	270,7	230,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	12,2	0,9	10,6	< 0,1	11,3	0,9	7,5			29,1	36,1	9,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	83,6	8,5	56,0	69,2	91,8	128,7	164,0	C	C	196,5	209,8	146,3	mg/L Cl-
Sulfatos	26,9	5,9	20,0	16,4	22,1	19,9	12,6	a	a	30,1	19,6	22,8	mg/L SO4=
Nitratos	7,3	0,9	6,2	4,3	4,9	< 0,5	0,7	u	u	2,1	4,1	3,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	16,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,2	45,3	142,3	144,4	180,4	207,7	210,6	e	e	216,2	234,6	220,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,71	1,06	0,64	1,16	1,15	1,24	0,84	s	s	0,72	0,81	0,68	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,66	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	i	i	0,14	0,13	0,12	mg/L F-
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	14,5	29,2	18,8	19,3	28,1	11,8	29,2			28,7	18,1	21,7	mg/L SiO2
Calcio	47,4	11,4	44,4	34,0	50,5	53,5	57,3	c	c	61,9	70,6	58,2	mg/L Ca
Magnesio	16,5	4,3	14,2	12,9	15,9	18,2	18,2	r	r	22,0	22,9	20,6	mg/L Mg
Sodio	51,7	8,2	41,8	52,6	61,4	98,1	106,2	r	r	106,6	131,7	97,8	mg/L Na
Potasio	2,6	3,7	2,4	3,5	3,3	3,5	4,3	i	i	4,8	4,9	4,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	e	e	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,08	< 0,05	< 0,05	0,01	0,06	0,01	< 0,01	n	n	0,45	0,33	0,25	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	5,40	0,06	0,38	0,09	< 0,05	0,05	t	t	0,10	0,18	0,38	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	0,05	< 0,05	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000			< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000			< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200			< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,4	8,4	8,9	6,1	8,9	7,5	7,1			5,8	9,7	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	92,3	78,7	91,4	64,0	102,2	89,3	83,3			64,0	90,1	82,0	-----
D.B.O. 5d	2,5	6,5	1,1	6,9	1,5	0,5	0,5			1,7	2,9	2,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7	15,2	2,6	1,9	2,5	1,8	0,9			3,4	3,4	3,8	mg/L O2
Nitritos	0,28	0,02	0,24	0,28	0,40	< 0,01	0,02						-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,94	0,90	0,19	1,16	0,40	0,01	0,04			0,43	0,21	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	174,2	45,3	158,8	144,4	180,4	207,7	210,6			216,2	234,6	220,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4100	8000	21000	230000	53000	21000	30000			46000	34000	80000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 153742

Río: RIO CHANZA

Y: 4209173

Situación: E.A. Arоче

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,8	13,0	18,6	19,9	21,6	24,3	21,1	25,0	21,1	12,5	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	0,257	0,171	0,257	0,137	0,171	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	7	5	26	7	7	14	19	17	10	8	40	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	486	355	449	406	429	461	509	948	993	847	859	1136	µS/cm
pH	8,3	8,1	8,4	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,1	8,2	7,9	8,2	pH
Mats.Suspensión	4	1	6	146	1	1	1	6	1	1	1	126	mg/L
Dureza Total	192,4	149,1	183,0	155,9	185,2	201,5	208,2	345,8	362,6	388,1	424,4	359,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	19,8	6,7	12,3	1,8	< 0,1	10,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	56,5	73,2	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	49,8	23,2	38,2	29,0	28,0	35,9	41,1	89,0	106,1	59,5	65,5	81,9	mg/L Cl-
Sulfatos	35,2	20,1	29,0	24,6	25,7	26,9	11,1	48,2	59,9	81,0	64,7	116,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,1	6,8	1,7	6,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	18,8	13,0	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	15,5	< 0,1	18,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	157,2	142,4	152,7	154,1	189,0	190,7	217,1	385,2	364,8	331,6	351,2	459,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,53	0,53	0,36	2,06	0,56	0,64	1,30	5,20	0,03	2,31	1,43	16,39	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,64	0,11	0,14	0,12	0,15	0,16	0,19	0,14	0,18	0,19	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	12,2	24,9	16,4	22,3	18,2	17,2	37,0	40,7	32,8	35,7	35,7	48,7	mg/L SiO2
Calcio	50,3	38,4	49,0	39,0	48,4	51,3	54,8	90,1	93,7	104,7	116,6	93,6	mg/L Ca
Magnesio	16,2	12,9	14,7	14,2	15,6	17,8	17,3	29,3	31,2	30,7	32,3	30,5	mg/L Mg
Sodio	31,6	20,5	32,8	22,8	26,2	29,7	42,7	81,0	85,0	47,6	41,4	144,4	mg/L Na
Potasio	2,5	2,2	2,2	4,4	2,3	2,9	4,0	7,0	7,5	4,6	3,6	11,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,43	0,33	0,23	0,25	0,19	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	0,23	0,09	0,09	0,13	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,13	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00375	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,0	10,7	12,7	7,4	8,5	7,6	5,4	1,6	1,2	5,2	6,4	4,2	mg/L O2
Ox.Dto %	114,3	102,3	122,0	80,9	94,7	91,6	58,6	19,9	14,8	61,0	63,2	39,4	-----
D.B.O. 5d	3,6	1,3	0,9	6,6	0,8	< 0,4	0,5	9,4	4,8	4,2	6,3	64,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,9	0,8	< 0,4	5,1	1,8	2,9	2,0	5,5	8,4	2,6	4,0	40,0	mg/L O2
Nitritos	0,03	0,02	< 0,01	0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,16	0,14	< 0,01	1,76	0,01	0,02	< 0,01	16,97	< 0,01	1,67	2,98	18,82	mg/L NH4+
Alcalinidad	172,6	142,4	170,7	154,1	189,0	190,7	217,1	385,2	364,8	331,6	351,2	459,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	39000	10000	70000	102000	51000	8900	3500	1600000	160000	52000	320000	97000000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,9	11,1	13,8	19,9	20,7	21,3	24,4	21,9	31,2	24,0	15,5	8,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	2,005	0,902	1,403	0,501	0,250	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	30	28	16	15	17	10	19	31	31	25	10	11	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	436	201	339	301	377	449	1042	1183	958	411	553	501	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,3	7,8	7,9	8,0	7,9	8,4	9,1	8,1	8,5	8,0	pH
Mats.Suspensión	19	8	3	13	8	2	12	70	37	24	1	4	mg/L
Dureza Total	173,1	69,7	128,7	128,3	149,3	196,0	368,9	357,0	333,7	156,9	224,3	207,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,0	< 0,1	2,8	< 0,1	< 0,1	8,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,8	< 0,1	1,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,8	16,0	29,6	19,7	26,9	38,0	103,1	148,0	116,8	32,9	52,2	41,2	mg/L Cl-
Sulfatos	33,4	10,8	21,3	14,1	16,8	16,9	27,7	31,1	31,0	25,8	27,4	29,8	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	3,7	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,3	4,4	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	7,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	44,9	118,7	< 0,1	22,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	159,1	70,1	117,9	129,4	166,9	187,3	428,5	420,4	268,8	148,1	206,5	206,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,30	0,17	0,41	0,88	0,78	5,31	6,90	1,80	1,07	1,36	0,46	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,56	0,09	0,12	0,10	0,14	0,15	0,14	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	2,9	13,7	< 0,9	9,0	6,5	13,4	13,3	20,8	15,6	17,2	5,1	3,0	mg/L SiO2
Calcio	42,4	16,2	30,1	32,4	36,5	48,1	88,8	79,6	75,2	38,9	53,5	49,9	mg/L Ca
Magnesio	16,3	7,1	13,0	11,5	14,1	18,4	35,7	38,4	35,4	14,5	22,0	20,2	mg/L Mg
Sodio	29,3	14,6	25,6	20,3	25,5	31,3	114,8	129,6	101,9	24,4	43,3	33,8	mg/L Na
Potasio	2,4	1,5	1,6	2,0	2,2	3,0	8,4	12,8	12,1	3,9	3,7	3,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,91	0,33	0,11	0,04	0,13	mg/L Mn
Hierro	0,05	0,25	0,11	0,07	0,06	< 0,05	0,06	0,08	0,10	0,28	0,05	0,54	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,04	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	0,00300	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00336	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,0	11,6	10,5	8,2	7,8	6,5	3,5	5,2	12,5	6,6	12,0	10,9	mg/L O2
Ox.Dto %	88,4	102,7	102,6	91,1	87,9	78,6	36,0	61,2	175,0	79,9	124,0	95,0	-----
D.B.O. 5d	9,1	1,5	1,3	1,0	0,8	2,0	9,5	21,5	12,3	2,2	4,8	4,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	3,1	1,8	2,6	4,1	4,0	7,9	20,8	22,8	1,6	3,4	5,0	mg/L O2
Nitritos	0,15	0,06	0,03	< 0,01	< 0,01	0,50	0,50	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	1,47	0,04	0,10	0,16	0,34	< 0,01	6,42	6,59	< 0,01	0,73	2,02	0,95	mg/L NH4+
Alcalinidad	159,1	70,1	125,9	129,4	166,9	187,3	428,5	465,3	387,5	148,1	228,6	206,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	980000	59000	22000	4300	108000	5300	150000	590000	1400000	75000	860000	19000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	14,1	16,2	18,6	20,9	18,6	25,2	27,1	25,5	20,4	16,5	12,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	-----					m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	65	16	16	13	30	9	9	8	8	16	11	9	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	409	479	378	447	447	443	550	643	454	427	439	467	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,1	7,9	8,0	8,0	7,7	8,2	8,2	8,1	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	32	37	71	36	16	14	21	28	32	36	13	21	mg/L
Dureza Total	137,3	151,5	132,3	159,8	146,4	164,3	157,5	160,8	152,6	137,1	158,6	166,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	14,6	20,0	16,1	32,2	8,2	31,2	26,2	19,8	20,5	22,8	21,1	24,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	48,0	57,4	38,3	50,2	49,7	50,0	70,3	110,9	53,0	51,5	51,5	54,1	mg/L Cl-
Sulfatos	32,8	39,7	26,3	52,5	35,0	34,9	42,9	42,1	34,2	33,7	34,5	49,4	mg/L SO4=
Nitratos	8,9	4,1	5,3	3,7	2,7	2,8	0,6	1,3	1,9	3,7	1,3	1,1	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	122,7	131,5	116,2	127,6	138,2	133,1	131,3	141,0	132,1	114,3	137,5	142,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,20	0,14	0,20	0,13	0,13	0,17	0,21	0,04	< 0,01	0,04	0,18	0,26	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,76	0,19	0,16	0,17	0,19	0,20	0,30	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,6	1,3	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,5	1,3	2,2	1,5	2,7	2,4	2,4	mg/L SiO2
Calcio	31,7	35,9	29,4	36,6	33,7	36,6	34,7	34,7	33,4	30,8	36,1	38,2	mg/L Ca
Magnesio	14,1	15,0	14,3	16,6	15,1	17,7	17,2	18,0	16,8	14,6	16,6	17,3	mg/L Mg
Sodio	31,4	39,1	31,4	38,7	34,2	34,0	58,7	70,0	35,0	30,4	36,0	36,4	mg/L Na
Potasio	4,4	5,5	5,0	5,6	5,6	6,0	6,8	7,3	6,1	4,9	6,4	6,6	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00300	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00323	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,5	7,4	6,0	7,4	8,7	7,8	7,6	5,0	4,4	6,1	8,4	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	87,3	72,0	60,8	76,0	98,2	75,0	93,0	64,0	55,1	68,2	87,3	80,0	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	< 0,4	< 0,4	1,6	0,7	0,6	< 0,4	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,8	4,6	5,3	2,3	3,5	4,6	1,2	2,6	4,5	4,9	4,2	4,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,14	< 0,01	0,01	0,06	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	122,7	131,5	116,2	127,6	138,2	133,1	131,3	141,0	132,1	114,3	137,5	142,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2700	74000	19000	2600	3100	3500	3100	1920000	80000	12000	5700	50000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 50 Subred: 51
Río: RIO PIEDRAS
Situación: E. Piedras. Centro de presa

Coordenadas X: 122435
Y: 4144407
Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,3	15,4	17,0	21,7	21,2	17,0	24,6						°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	51,546	56,464	55,371	56,039	53,307	50,030	44,800						Hm³	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	26	15	11	10	17	6	6						U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	269	279	275	272	265	270	265						µS/cm	
pH	7,8	7,9	7,9	7,7	8,2	7,9	8,9						pH	
Mats.Suspensión	30	25	10	1	3	1	5						mg/L	
Dureza Total	86,5	83,1	81,8	86,8	76,1	80,3	70,0						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	24,9	19,8	19,6	26,1	17,6	23,1	10,8						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	33,9	31,7	34,2	29,8	29,8	29,3	26,0	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	29,7	28,2	34,9	29,9	31,0	33,5	32,6	o	o	o	o	o	mg/L SO4=	
Nitratos	6,5	5,3	6,0	4,2	2,7	2,7	1,0						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	s	s	s	s	s	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	61,6	63,3	62,2	60,7	58,5	57,2	49,0	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	t	t	t	t	t	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,66	0,14	0,14	0,12	0,14	0,14	0,14	o	o	o	o	o	mg/L F-	
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L CN-	
Sílice	0,7	1,1	< 0,9	< 0,9	< 0,9	0,9	1,0	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L SiO2	
Calcio	17,5	17,1	16,1	18,1	14,8	16,0	14,5						mg/L Ca	
Magnesio	10,4	9,8	10,1	10,1	9,5	9,8	8,2	m	m	m	m	m	mg/L Mg	
Sodio	23,8	22,9	25,2	21,7	23,0	22,1	24,2	u	u	u	u	u	mg/L Na	
Potasio	3,2	3,4	3,5	1,8	2,9	2,9	2,8	e	e	e	e	e	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	t	t	t	t	t	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	r	r	r	r	r	mg/L Mn	
Hierro	0,07	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	a	a	a	a	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002						mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	10,0	7,8	5,5	9,3	8,9	8,1	8,4						mg/L O2	
Ox.Dto %	93,0	78,0	56,7	105,8	101,7	89,2	101,2							
D.B.O. 5d	2,1	0,9	0,9	1,8	1,8	0,4	0,4						mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,6	3,9	3,9	3,1	4,6	3,9	1,2						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,03	0,03	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						mg/L LAS	
Amonio	0,02	0,02	< 0,01	0,12	0,02	< 0,01	0,03						mg/L NH4+	
Alcalinidad	61,6	63,3	62,2	60,7	58,5	57,2	59,2						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	20000	47000	2500	650	6500	15000	40						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,7	15,7	17,0	15,3	23,3	22,0	18,8						°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	94	5	7	5	42	1375	2200						U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1693	814	1088	570	1554	4331	6159						µS/cm	
pH	3,4	4,2	3,8	4,0	3,7	2,8	3,5						pH	
Mats.Suspensión	69	49	29	223	13	26	18						mg/L	
Dureza Total	545,2	331,3	397,9	189,8	466,0	1279,0	2764,0						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	545,2	331,3	397,9	189,8	466,0	1279,0	2764,0						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	13,7	12,3	15,2	15,3	13,0	21,2	37,4	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	1172,5	486,0	699,1	358,2	1129,0	5344,1	6980,1	O	O	O	O	O	mg/L SO4=	
Nitratos	2,3	4,2	2,5	2,5	< 0,5	< 0,5	11,3						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	S	S	S	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,17	0,12	T	T	T	T	T	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,53	0,24	0,18	0,29	0,20	0,04	0,05	O	O	O	O	O	mg/L F-	
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	M	M	M	M	M	mg/L CN-	
Sílice	16,0	17,3	15,6	12,7	17,5	38,5	67,0	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L SiO2	
Calcio	43,1	59,1	46,9	24,4	43,7	74,4	178,0						mg/L Ca	
Magnesio	106,3	44,6	68,2	31,3	86,7	265,6	563,5	M	M	M	M	M	mg/L Mg	
Sodio	12,5	21,0	17,0	14,2	12,6	12,6	37,0	E	E	E	E	E	mg/L Na	
Potasio	1,1	2,1	1,4	1,6	1,2	1,0	2,0	S	S	S	S	S	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	0,0500	T	T	T	T	T	mg/L Cr	
Manganeso	15,00	4,30	8,57	3,24	12,65	48,95	80,75	R	R	R	R	R	mg/L Mn	
Hierro	17,00	0,21	1,12	2,56	7,10	102,80	188,25	A	A	A	A	A	mg/L Fe	
Cobre	9,80	3,80	5,79	2,88	9,06	29,65	51,00						mg/L Cu	
Cinc	22,00	6,10	11,03	5,06	17,63	63,05	100,60						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	0,08	0,03	0,04674	0,02280	-----	0,21000	0,45000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,0042	< 0,0020	-----	< 0,0200	0,0500						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,4	9,6	5,1	6,4	8,4	6,3	6,2						mg/L O2	
Ox.Dto %	73,0	98,6	53,5	63,9	100,6	73,2	68,0							
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	2,1	1,4	0,6	0,8	2,5	2,1	1,6						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,27	1,45	0,34	0,15	0,22	0,42	5,91						mg/L NH4+	
Alcalinidad	-814,6	-171,3	-295,4	-270,6	-667,8	-2691,4	-3794,0						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	0	0	0	0	0						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,6	14,0	11,9	18,2	20,6	12,4							°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A							m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	27	13	9	7	19	6							U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	186	177	178	180	211	305							µS/cm	
pH	7,3	7,3	7,4	7,2	7,0	7,6							pH	
Mats.Suspensión	4	1	1	1	3	2							mg/L	
Dureza Total	66,8	58,1	60,0	59,2	71,9	108,6							mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	49,4	41,5	42,4	41,4	55,1	47,0							mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	11,0	9,2	9,6	9,7	11,8	19,2	C	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	58,1	51,4	49,5	49,7	65,1	69,1	a	o	o	o	o	o	mg/L SO4=	
Nitratos	2,2	1,6	1,4	1,1	< 0,5	< 0,5	u						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	s	s	s	s	s	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	17,4	16,6	17,6	17,8	16,8	61,6	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	s	t	t	t	t	t	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,66	0,14	0,14	0,13	0,16	0,23	i	o	o	o	o	o	mg/L F-	
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	m	m	m	m	m	mg/L CN-	
Sílice	10,3	12,9	11,7	10,8	10,6	10,8		ó	ó	ó	ó	ó	mg/L SiO2	
Calcio	13,7	11,9	12,0	12,0	14,6	23,7	c						mg/L Ca	
Magnesio	7,9	6,9	7,3	7,1	8,6	12,0	r	u	u	u	u	u	mg/L Mg	
Sodio	10,5	9,8	10,9	9,5	12,9	20,5	r	e	e	e	e	e	mg/L Na	
Potasio	1,1	1,1	1,1	0,6	1,1	0,7	i	s	s	s	s	s	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	e	t	t	t	t	t	mg/L Cr	
Manganeso	0,37	0,36	0,22	0,18	0,16	0,26	n	r	r	r	r	r	mg/L Mn	
Hierro	0,11	0,18	0,06	0,07	0,09	0,15	t	a	a	a	a	a	mg/L Fe	
Cobre	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	e						mg/L Cu	
Cinc	0,79	0,86	0,51	0,66	0,45	0,18							mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000							mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	0,00105	< 0,00050	-----	< 0,02000							mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002							mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200							mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	7,8	8,3	10,3	9,2	8,4	9,9							mg/L O2	
Ox.Dto %	73,0	80,5	102,4	101,7	95,2	95,6								
D.B.O. 5d	1,2	1,3	< 0,4	0,9	1,0	3,5							mg/L O2	
D.Q.O. 10min	2,8	2,8	1,3	3,0	1,0	7,6							mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01								
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001							mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,03							mg/L NH4+	
Alcalinidad	17,4	16,6	17,6	17,8	16,8	61,6							mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	360	112	10000	6500	20000	62000							UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	8,7	14,5	17,2	14,5	24,1	21,6	24,2						°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	46	4	5	4	29	48	19						U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1242	566	718	414	1360	2059	1939						µS/cm	
pH	3,4	4,6	4,4	4,7	3,2	3,1	3,2						pH	
Mats.Suspensión	8	27	3	39	2	5	2						mg/L	
Dureza Total	408,4	207,6	249,7	132,5	388,5	640,5	705,9						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	408,4	207,6	249,7	132,5	388,5	640,5	705,9						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	13,7	11,1	13,6	14,7	13,7	23,0	18,5	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	822,9	297,6	426,0	207,2	896,1	1792,0	1464,2	O	O	O	O	O	mg/L SO4=	
Nitratos	1,8	3,1	2,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	S	S	S	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,03	T	T	T	T	T	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,73	0,24	0,19	0,21	0,25	0,18	0,23	O	O	O	O	O	mg/L F-	
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	M	M	M	mg/L CN-	
Sílice	14,6	15,2	16,9	11,8	19,0	26,5	34,5	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L SiO2	
Calcio	36,6	37,6	35,2	19,9	41,0	55,2	70,0						mg/L Ca	
Magnesio	77,0	27,6	39,3	20,1	69,5	122,1	129,0	M	M	M	M	M	mg/L Mg	
Sodio	13,4	16,2	16,1	13,2	13,9	17,0	20,0	E	E	E	E	E	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,7	1,3	1,3	1,3	1,4	1,0	S	S	S	S	S	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	T	T	T	T	T	mg/L Cr	
Manganeso	9,20	2,60	5,17	2,04	10,29	16,77	18,95	R	R	R	R	R	mg/L Mn	
Hierro	6,80	0,09	0,12	1,61	4,28	4,46	3,25	A	A	A	A	A	mg/L Fe	
Cobre	6,40	2,20	3,25	1,54	6,72	9,89	10,00						mg/L Cu	
Cinc	13,00	3,70	6,49	2,26	13,57	20,68	20,85						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	0,05	< 0,02	0,02686	0,01178	-----	0,09000	0,10000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	0,0500						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,2	9,1	5,0	6,4	8,3	6,0	6,3						mg/L O2	
Ox.Dto %	71,0	89,0	51,9	63,3	102,0	68,6	75,6							
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	1,7	1,1	1,4	0,6	1,2	1,5	1,1						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,20	0,90	0,19	0,19	0,39	0,25	0,25						mg/L NH4+	
Alcalinidad	-461,2	-83,0	-149,3	-150,4	-494,1	-746,4	-714,4						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	10	3	28	0	0	0						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,3	14,6	16,4	15,3	24,5	21,7	20,2						°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	46	7	5	7	27	58	100						U.Pt	
Aspecto	-----													----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1186	527	684	646	1297	1919	2053						µS/cm	
pH	3,3	4,6	4,4	4,8	3,3	3,1	3,6						pH	
Mats.Suspensión	11	26	18	19	4	1	3						mg/L	
Dureza Total	400,3	186,6	237,4	204,6	437,2	710,2	863,2						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	400,3	186,6	237,4	204,6	437,2	710,2	863,2						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	14,4	11,5	14,1	13,3	14,4	24,8	19,0	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	766,8	267,7	392,7	360,7	870,8	1591,7	1910,6	O	O	O	O	O	mg/L SO4=	
Nitratos	1,7	3,1	2,3	3,5	< 0,5	< 0,5	0,8						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	S	S	S	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,04	0,01	0,06	0,04	T	T	T	T	T	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,75	0,24	0,19	0,19	0,23	0,20	0,15	O	O	O	O	O	mg/L F-	
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	M	M	M	mg/L CN-	
Sílice	15,0	14,2	16,4	12,2	19,2	25,5	46,5	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L SiO2	
Calcio	38,3	33,5	35,7	27,2	59,5	96,6	74,5						mg/L Ca	
Magnesio	74,0	25,0	36,0	33,2	70,1	113,9	164,5	M	M	M	M	M	mg/L Mg	
Sodio	14,2	16,8	18,1	14,3	16,8	20,2	20,5	E	E	E	E	E	mg/L Na	
Potasio	1,2	1,6	1,4	0,8	1,3	1,6	1,5	S	S	S	S	S	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	T	T	T	T	T	mg/L Cr	
Manganeso	9,20	2,30	4,84	3,80	9,88	17,85	25,20	R	R	R	R	R	mg/L Mn	
Hierro	9,10	0,09	0,80	5,82	3,60	7,97	14,55	A	A	A	A	A	mg/L Fe	
Cobre	6,20	1,90	2,90	2,96	5,79	7,91	13,80						mg/L Cu	
Cinc	14,00	3,50	6,09	6,49	13,37	22,55	30,20						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	0,00320	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	0,05	< 0,02	0,02360	0,02362	-----	0,08000	0,10000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	0,0052	0,0336	-----	< 0,0200	0,1000						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,2	8,0	4,8	5,8	8,2	6,1	5,9						mg/L O2	
Ox.Dto %	74,0	79,0	48,7	58,4	101,7	70,0	65,5							
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	1,6	2,4	0,8	1,3	1,3	1,6	1,9						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,16	0,47	0,14	0,21	0,13	0,24	0,37						mg/L NH4+	
Alcalinidad	-460,5	-72,1	-134,6	-153,9	-296,0	-582,2	-1037,8						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	1	27	0	0	0						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2	14,1	11,3	19,0	11,9	20,0							°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A							m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	60	17	19	36	13	3							U.Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1323	596	861	930	780	1038							µS/cm
pH	3,7	3,7	3,5	3,3	3,5	3,6							pH
Mats.Suspensión	4	1	3	1	1	1							mg/L
Dureza Total	445,9	158,6	260,3	220,6	239,9	363,4							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	445,9	158,6	260,3	220,6	239,9	363,4							mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,0	15,8	25,6	22,0	20,4	40,8	C	N	N	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	789,7	271,7	427,5	417,3	376,9	578,8	a	o	o	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	< 0,5	< 0,5	0,7	0,6	< 0,5	1,2	u	s	s	s	s	s	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,07	0,01	< 0,01	0,03	s	t	t	t	t	t	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,53	0,18	0,16	0,18	0,22	0,27	i	o	o	o	o	o	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	n	m	m	m	m	m	mg/L CN-
Sílice	25,0	15,3	21,2	18,1	24,1	43,0	o	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L SiO2
Calcio	40,1	20,0	28,4	26,5	28,8	45,6	c	m	m	m	m	m	mg/L Ca
Magnesio	84,0	26,4	46,0	37,5	40,8	60,6	r	u	u	u	u	u	mg/L Mg
Sodio	22,0	17,2	21,4	18,4	21,5	35,6	r	e	e	e	e	e	mg/L Na
Potasio	0,9	0,8	1,0	0,5	1,0	1,4	i	s	s	s	s	s	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	e	t	t	t	t	t	mg/L Cr
Manganeso	6,90	1,80	4,28	2,65	3,71	5,85	n	r	r	r	r	r	mg/L Mn
Hierro	12,00	2,50	2,40	4,93	1,01	0,44	t	a	a	a	a	a	mg/L Fe
Cobre	4,30	1,10	2,17	1,65	1,76	2,14	e						mg/L Cu
Cinc	14,00	3,60	7,24	4,87	5,73	7,91							mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000							mg/L As
Cadmio	0,03	< 0,02	0,02022	0,01314	-----	0,02000							mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002							mg/L Hg
Plomo	0,02	< 0,02	0,0158	0,0124	-----	< 0,0200							mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,3	7,6	10,2	8,9	8,5	10,3							mg/L O2
Ox.Dto %	79,3	74,0	102,0	101,2	78,6	100,6							
D.B.O. 5d	-----												mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	0,4	2,0	0,5	0,4	2,6							mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001							mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,19	0,04	0,09	0,05	0,06	0,06							mg/L NH4+
Alcalinidad	-337,5	-73,4	-158,3	-170,5	-100,4	-175,4							mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	35	0	0	0	14							UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,0	11,7	18,1	21,2	21,2	22,5	23,9						°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	54	6	5	4	7	7	19						U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1095	532	706	476	731	1331	1369						µS/cm	
pH	4,1	4,7	4,6	4,9	3,9	3,6	2,5						pH	
Mats.Suspensión	4	4	4	1	1	5	6						mg/L	
Dureza Total	362,3	172,1	247,3	154,4	250,9	440,7	538,8						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	362,3	172,1	247,3	154,4	250,9	440,7	397,8						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	18,2	14,8	16,7	15,0	15,3	19,3	21,5	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	681,4	263,2	394,0	218,9	426,5	929,5	991,3	O	O	O	O	O	mg/L SO4=	
Nitratos	2,1	2,6	2,0	2,0	0,8	< 0,5	< 0,5						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	S	S	S	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,03	T	T	T	T	T	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,67	0,23	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	O	O	O	O	O	mg/L F-	
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	M	M	M	mg/L CN-	
Sílice	16,4	15,5	16,8	14,9	22,6	33,4	49,1	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L SiO2	
Calcio	35,6	29,5	35,2	23,4	38,8	53,8	69,0						mg/L Ca	
Magnesio	66,4	23,9	38,7	23,3	37,4	74,4	89,0	M	M	M	M	M	mg/L Mg	
Sodio	17,6	16,7	18,8	15,1	17,6	18,4	27,4	E	E	E	E	E	mg/L Na	
Potasio	1,3	1,8	1,4	0,9	1,6	1,7	2,6	S	S	S	S	S	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	T	T	T	T	T	mg/L Cr	
Manganeso	7,20	2,60	4,66	2,13	4,75	10,82	12,30	R	R	R	R	R	mg/L Mn	
Hierro	6,00	0,10	0,34	0,14	0,53	0,97	2,60	A	A	A	A	A	mg/L Fe	
Cobre	4,60	1,90	2,49	1,41	2,83	6,45	6,34						mg/L Cu	
Cinc	11,50	4,40	6,34	3,39	6,12	13,11	14,46						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	0,03	< 0,02	0,02352	0,01077	-----	0,05000	0,05000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg	
Plomo	0,02	< 0,02	0,0082	0,0094	-----	0,0400	0,0700						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	11,0	10,7	9,5	8,7	8,9	6,9	9,3						mg/L O2	
Ox.Dto %	99,5	98,9	98,7	98,3	101,1	85,3	110,5							
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	< 0,4	1,4	< 0,4	< 0,4	0,4	1,9	1,5						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	0,25	0,32	0,20	0,09	0,03	0,18	0,08						mg/L NH4+	
Alcalinidad	-287,4	-67,8	-129,1	-39,2	-144,7	-415,9	-430,6						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	15	8	4	0	0	0						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,2	12,0	17,5	21,3	22,3	24,4	25,4						°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A						m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	540	8	291	196	418	718	1160						U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	1761	512	1352	1199	1803	2489	2890						µS/cm	
pH	2,9	4,2	3,0	2,9	2,7	2,6	3,4						pH	
Mats.Suspensión	10	5	3	1	7	7	3						mg/L	
Dureza Total	373,1	125,8	287,7	176,4	336,5	677,7	760,7						mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	373,1	125,8	287,7	176,4	336,5	677,7	760,7						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	43,4	24,7	40,8	25,5	33,6	61,0	62,5	N	N	N	N	N	mg/L Cl-	
Sulfatos	1193,6	228,1	662,9	470,5	955,4	1572,6	2246,0	O	O	O	O	O	mg/L SO4=	
Nitratos	7,6	4,1	6,9	4,3	4,1	2,5	4,1						mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	S	S	S	S	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,22	0,01	0,03	0,03	0,02	0,42	0,05	T	T	T	T	T	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,32	0,16	0,15	0,16	0,17	0,14	0,13	O	O	O	O	O	mg/L F-	
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	M	M	M	M	M	mg/L CN-	
Sílice	14,7	10,9	14,6	11,2	20,6	31,4	49,4	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L SiO2	
Calcio	41,6	23,5	42,5	27,6	42,1	101,2	125,2						mg/L Ca	
Magnesio	65,4	16,3	44,1	26,1	56,2	103,2	108,8	M	M	M	M	M	mg/L Mg	
Sodio	32,1	19,9	36,1	19,4	29,3	72,0	94,4	E	E	E	E	E	mg/L Na	
Potasio	3,0	2,2	3,3	1,3	2,8	7,8	12,2	S	S	S	S	S	mg/L K	
Cromo	0,03	< 0,02	0,0050	0,0056	-----	0,0400	0,0300	T	T	T	T	T	mg/L Cr	
Manganeso	5,90	1,30	4,14	2,14	6,15	9,42	13,30	R	R	R	R	R	mg/L Mn	
Hierro	103,00	2,20	35,91	31,29	56,17	97,54	149,72	A	A	A	A	A	mg/L Fe	
Cobre	16,00	3,20	9,37	5,14	15,75	20,84	30,34						mg/L Cu	
Cinc	16,00	3,40	9,69	5,59	15,74	21,40	32,06						mg/L Zn	
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00300	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As	
Cadmio	0,07	< 0,02	0,04085	0,02160	-----	0,10000	0,13000						mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg	
Plomo	0,05	< 0,02	0,0255	0,1380	-----	0,0800	0,1400						mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	10,0	10,8	9,3	8,9	9,1	7,2	6,5						mg/L O2	
Ox.Dto %	94,1	100,4	100,8	101,2	105,3	92,7	71,6							
D.B.O. 5d	-----													
D.Q.O. 10min	1,5	3,2	0,4	< 0,4	1,1	3,7	1,4						mg/L O2	
Nitritos	< 0,01	0,07	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						mg/L C6H5O	
Detergentes	-----													
Amonio	1,09	0,23	0,43	0,34	0,17	0,46	1,77						mg/L NH4+	
Alcalinidad	-860,4	-86,1	-358,9	-312,6	-558,4	-1051,0	-1281,5						mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	0	0	490	0	0	0	0						UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 65

Subred: 62

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	12,0	13,9	15,0	20,7	25,3	22,0	29,0	24,2	-----	11,7	9,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	26,539	27,204	26,474	26,146	26,277	25,244	24,239	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	64	49	45	40	37	24	16	12	9	9	9	8	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	197	196	194	199	196	208	216	239	251	253	259	263	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,9	7,8	7,7	7,7	7,8	8,5	8,2	7,8	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	27	25	16	18	23	9	12	4	3	2	13	2	mg/L
Dureza Total	66,1	63,7	59,8	66,6	69,6	70,6	63,8	89,2	85,7	90,1	89,0	91,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	17,2	13,4	8,5	12,6	14,4	8,5	< 0,1	8,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,5	20,9	20,9	21,1	22,2	21,7	20,3	26,0	26,7	27,5	27,2	27,3	mg/L Cl-
Sulfatos	11,6	9,2	9,4	10,2	9,7	10,2	9,3	10,3	10,9	11,1	10,2	11,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,8	9,6	8,4	7,4	5,9	4,2	2,8	< 0,5	< 0,5	1,4	< 0,5	0,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	48,9	50,3	51,3	54,0	55,2	62,1	68,1	76,1	87,4	90,3	89,6	90,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,07	0,07	0,04	0,05	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,67	0,13	0,11	0,12	0,11	0,14	0,16	0,17	0,19	0,19	0,19	0,20	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	22,2	15,8	6,4	6,4	5,9	2,9	5,3	1,1	< 0,9	0,9	< 0,9	0,9	mg/L SiO2
Calcio	14,9	14,3	13,7	15,3	15,5	15,4	14,0	20,2	19,8	20,9	21,1	21,7	mg/L Ca
Magnesio	7,0	6,8	6,2	6,9	7,5	7,8	7,0	9,4	8,8	9,2	8,8	9,0	mg/L Mg
Sodio	14,0	14,8	13,5	14,7	14,3	16,8	15,5	19,2	17,5	18,1	18,0	18,6	mg/L Na
Potasio	2,9	3,4	2,5	2,7	2,8	3,1	2,8	3,5	3,1	3,2	3,4	3,4	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,17	0,24	0,04	0,09	0,14	mg/L Mn
Hierro	2,90	2,08	0,15	0,19	0,13	0,05	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,2	10,6	10,1	6,7	8,8	8,3	8,2	6,8	5,1	-----	8,6	7,5	mg/L O2
Ox.Dto %	83,9	101,0	103,5	66,0	105,7	103,8	94,0	91,3	63,1	-----	82,2	67,8	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,5	0,7	1,1	1,3	1,1	1,0	2,1	2,3	2,0	1,5	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	4,3	3,0	1,1	3,2	4,2	0,7	6,0	4,9	4,8	4,6	6,6	mg/L O2
Nitritos	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,06	0,06	0,03	0,02	0,07	0,07	0,02	0,01	0,04	0,29	0,05	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	48,9	50,3	51,3	54,0	55,2	62,1	68,1	80,5	87,4	90,3	89,6	90,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	480	65000	1200	4500	21000	2800	5500	7100	5300	3000	2300	310	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 165

Subred: 67

Coordenadas X: 100619

Río: RIO CHANZA

Y: 4166406

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	15,3	16,6	20,8	20,8	18,6	24,4	26,2	26,5	23,3	18,5	13,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	28	19	16	15	17	6	8	5	5	6	5	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	217	226	230	289	234	237	286	252	258	266	253	269	µS/cm
pH	7,4	7,6	7,7	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	8,1	7,9	7,7	7,4	pH
Mats.Suspensión	8	12	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	70,7	76,8	73,4	76,3	71,0	73,9	64,2	73,0	72,9	76,0	78,6	82,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	36,1	41,6	37,0	40,7	33,1	34,3	21,1	28,0	26,3	30,1	35,6	38,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,9	23,7	21,8	28,7	24,6	24,3	26,9	28,1	27,7	27,0	27,6	26,4	mg/L Cl-
Sulfatos	35,6	35,2	37,2	57,5	37,0	36,3	36,9	36,2	37,6	44,0	39,0	48,3	mg/L SO4=
Nitratos	6,6	5,3	5,3	5,0	4,8	4,2	5,2	3,2	2,4	2,3	2,5	2,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	34,6	35,2	36,4	35,6	37,9	39,6	43,1	45,0	46,6	45,9	43,0	44,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,02	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,57	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	7,5	7,0	6,6	6,0	5,5	5,4	5,4	4,7	2,8	1,6	2,1	3,9	mg/L SiO2
Calcio	14,3	14,9	13,4	15,2	13,9	14,6	13,0	14,7	13,7	14,6	15,3	17,2	mg/L Ca
Magnesio	8,5	9,6	9,7	9,3	8,8	9,1	7,7	8,8	9,4	9,6	9,8	9,7	mg/L Mg
Sodio	18,3	18,6	20,9	21,8	18,9	20,0	21,6	20,6	21,3	19,1	20,8	20,9	mg/L Na
Potasio	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	2,3	2,5	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	0,34	0,20	0,11	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	0,06	< 0,05	0,02	0,04	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,0	7,3	6,1	11,5	8,8	7,8	8,1	7,9	5,1	7,1	8,1	7,1	mg/L O2
Ox.Dto %	65,7	73,2	62,4	126,0	99,2	75,0	96,8	100,0	64,9	84,9	87,6	70,0	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,9	0,9	1,3	1,0	0,4	0,4	< 0,4	0,6	< 0,4	< 0,4	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	4,2	1,3	2,5	0,7	3,9	2,4	1,4	4,3	3,6	3,2	3,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	-----	-----	
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 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 LAS
Amonio	0,01	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	34,6	35,2	36,4	35,6	37,9	39,6	43,1	45,0	46,6	45,9	43,0	44,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	56000	21000	2500	730	120000	1400	150	1100	10000	2400	1200	170	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 180

Subred: 59

Coordenadas X: 284885

Río: RIO RUECAS

Y: 4349159

Situación: E. Rucas - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	11,3	13,7	14,7	21,6	25,0	19,1	23,9	23,6	19,1	15,8	10,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	38,580	40,550	35,830	36,840	39,000	39,290	39,250	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12	13	12	8	9	8	7	5	4	5	4	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	72	70	70	68	66	68	73	73	82	69	66	72	µS/cm
pH	7,3	7,4	7,4	7,5	7,4	7,9	8,1	7,6	7,5	7,7	7,4	7,5	pH
Mats.Suspensión	3	1	1	8	3	1	1	4	1	1	1	1	mg/L
Dureza Total	24,1	20,6	21,3	20,8	20,7	21,2	19,1	21,2	26,6	21,4	21,7	22,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,7	1,9	0,9	2,4	3,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	1,8	0,4	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	5,8	4,6	5,1	7,9	5,2	4,7	4,9	4,8	5,1	5,6	4,6	5,0	mg/L Cl-
Sulfatos	6,7	< 5,0	5,2	5,5	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,4	5,0	5,0	3,8	2,5	1,6	0,8	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,4	18,7	20,4	18,4	17,5	21,5	21,0	25,3	25,6	19,6	21,3	23,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,2	4,5	5,9	1,1	< 0,9	0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,3	< 0,9	< 0,9	mg/L SiO2
Calcio	5,2	4,3	4,4	4,2	4,0	4,2	3,7	4,2	6,2	4,1	4,4	5,0	mg/L Ca
Magnesio	2,7	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4	mg/L Mg
Sodio	5,7	4,9	5,4	5,9	4,1	5,4	4,7	5,8	5,2	5,1	4,7	5,2	mg/L Na
Potasio	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Hierro	0,06	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,4	9,0	10,2	10,3	6,9	8,8	7,9	2,5	2,3	6,5	7,1	9,5	mg/L O2
Ox.Dto %	87,3	82,0	101,9	103,2	78,0	106,5	85,5	31,4	28,6	73,9	75,0	88,2	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,2	0,6	1,2	1,0	1,9	1,6	1,1	0,9	2,3	2,1	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	3,1	2,7	1,1	4,4	5,5	< 0,4	2,7	1,6	2,3	2,7	4,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,04	0,19	0,02	0,04	0,02	0,01	0,05	0,02	0,03	< 0,01	0,02	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	17,4	18,7	20,4	18,4	17,5	21,5	21,0	25,3	25,6	19,6	21,3	23,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	300	720	480	3800	22000	700	55000	6200	40000	6300	3100	200	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 181

Subred: 60

Coordenadas X: 296523

Río: ARROYO GORDO

Y: 4340356

Situación: E. Gargaligas - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	12,2	12,7	15,8	21,4	24,4	24,1	24,1	23,0	17,8	12,3	5,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	17,263	19,472	18,316	19,294	19,936	17,197	14,405	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18	18	12	10	11	8	7	6	5	7	5	6	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	136	133	120	120	118	121	124	135	137	141	138	139	µS/cm
pH	7,5	7,8	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,8	7,4	7,8	7,9	7,6	pH
Mats.Suspensión	4	4	1	9	4	1	1	8	1	5	3	1	mg/L
Dureza Total	44,6	42,7	39,2	40,9	38,7	40,0	37,2	43,8	46,1	48,0	47,4	51,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	21,8	15,9	16,6	17,7	15,3	15,2	11,6	11,6	18,0	13,8	14,4	15,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	19,0	16,9	16,3	16,0	16,8	16,0	16,5	18,0	18,2	19,3	19,0	18,4	mg/L Cl-
Sulfatos	8,2	5,9	5,9	6,0	5,9	5,9	5,3	5,4	6,0	8,2	6,0	8,6	mg/L SO4=
Nitratos	9,7	9,0	7,8	7,1	5,6	4,8	4,2	2,7	2,4	2,2	1,9	1,5	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	22,8	26,8	22,6	23,2	23,4	24,8	25,6	32,2	28,1	34,2	33,0	35,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,41	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	3,7	4,2	3,8	3,7	2,6	2,5	1,8	1,4	1,4	1,5	1,8	1,6	mg/L SiO2
Calcio	8,8	8,2	7,6	7,8	7,1	7,6	6,8	8,3	8,9	9,0	9,1	9,7	mg/L Ca
Magnesio	5,5	5,4	4,9	5,2	5,1	5,1	4,9	5,6	5,8	6,2	6,0	6,5	mg/L Mg
Sodio	8,5	8,3	8,3	7,4	6,6	8,0	7,7	9,0	8,6	9,2	8,8	11,0	mg/L Na
Potasio	1,6	1,6	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,7	1,3	1,8	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	0,27	0,31	0,14	0,18	0,17	0,09	0,07	0,08	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,0	8,5	10,4	9,7	7,2	7,2	8,2	2,7	2,2	6,8	7,7	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	98,4	79,7	103,1	104,3	81,0	86,4	101,4	33,7	26,8	73,5	75,2	68,8	-----
D.B.O. 5d	1,3	1,1	0,6	0,9	< 0,4	< 0,4	0,5	1,0	0,5	0,8	1,5	3,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	4,2	1,8	2,3	2,3	1,3	< 0,4	2,8	2,0	3,3	1,5	5,0	mg/L O2
Nitritos	0,08	0,05	0,03	< 0,01	0,04	0,04	0,02	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,22	0,02	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	22,8	26,8	22,6	23,2	23,4	24,8	25,6	32,2	28,1	34,2	33,0	35,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7200	4900	2500	4500	5300	21000	15000	15000	25000	8600	6000	1000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 182 Subred: 61

Coordenadas X: 271686

Río: ARROYO PIZARROSO

Y: 4341604

Situación: E. Sierra Brava - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,8	12,5	13,4	15,1	21,1	24,6	17,0	23,8		19,5	14,1	11,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	192,380	201,010	224,380	224,850	224,080	216,910	199,720	-----		-----	-----	-----	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16	15	14	12	13	11	9	8		8	7	7	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	100	99	96	98	103	98	102	104		123	107	103	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,6	7,7	7,3	7,7	7,5	7,7		7,4	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	1	2	1	4	1	1	1	8		1	10	1	mg/L
Dureza Total	32,9	29,7	29,7	30,8	29,6	32,4	29,3	31,9		33,3	30,8	30,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	6,6	3,1	4,0	3,1	7,5	3,6	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	8,9	7,5	8,5	8,2	8,4	7,6	7,7	8,3	N	7,9	8,8	8,1	mg/L Cl-
Sulfatos	8,3	6,3	6,4	6,7	10,9	6,3	6,1	6,3	O	6,3	9,5	7,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	4,3	4,6	3,8	2,5	2,1	1,7	1,1		1,4	1,3	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,3	26,6	25,7	27,7	22,1	28,8	31,7	32,1	e	33,2	33,0	32,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,02	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	t	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,44	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	o	0,10	0,09	0,08	mg/L F-
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,0	3,8	4,1	2,8	2,5	< 0,9	< 0,9	< 0,9	Ó	1,2	1,9	1,9	mg/L SiO2
Calcio	6,9	6,3	6,1	6,4	5,9	6,7	5,8	6,5		6,9	6,5	6,2	mg/L Ca
Magnesio	3,8	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	3,6	3,8	m	3,9	3,7	3,6	mg/L Mg
Sodio	7,5	7,1	7,6	6,7	6,6	8,0	7,4	8,4	u	8,2	7,8	7,3	mg/L Na
Potasio	1,7	1,8	1,6	1,8	1,8	2,0	1,8	2,1	s	2,0	2,2	2,0	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	t	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	r	< 0,01	0,15	0,02	mg/L Mn
Hierro	0,14	0,09	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000		< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000		< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200		< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,2	9,9	10,3	10,0	7,3	7,6	8,3	6,0		6,4	6,4	7,2	mg/L O2
Ox.Dto %	76,7	93,1	101,1	108,4	82,2	91,0	86,0	74,4		73,4	65,4	67,3	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,0	0,6	1,2	0,8	0,9	1,7	1,4		0,4	1,0	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	5,5	4,5	1,4	5,2	4,4	1,9	4,1		4,7	7,3	3,9	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,03	-----		-----	-----	-----	-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,09	0,09	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	0,04		0,07	0,03	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	26,3	26,6	25,7	27,7	22,1	28,8	31,7	32,1		33,2	33,0	32,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	7600	2500	5900	500	6000	2100	5400	480000		26000	590	490	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 184

Subred: 63

Coordenadas X: 208279

Río: RIO ALBUERA

Y: 4318599

Situación: E. Proserpina - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,2	11,6	16,1	15,6	21,3	25,2	18,2	28,3	24,4	20,6	13,6	10,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	3,991	4,150	4,280	4,240	4,250	4,130	4,020	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	19	19	19	15	15	13	11	9	8	10	10	11	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	303	304	297	302	299	302	314	329	322	332	342	342	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,4	8,3	8,8	8,9	8,7	8,7	8,6	8,6	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	10	4	1	17	5	3	6	7	6	3	1	1	mg/L
Dureza Total	102,7	100,7	99,8	98,8	109,2	110,5	92,9	97,3	113,6	111,5	109,7	123,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	< 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
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,9	24,4	23,9	24,1	25,5	25,5	27,9	33,9	30,1	30,1	28,6	28,6	mg/L Cl-
Sulfatos	19,2	17,5	17,2	17,3	18,7	18,2	18,4	18,9	18,5	18,2	17,3	19,8	mg/L SO4=
Nitratos	4,4	3,9	3,2	2,0	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	4,3	3,8	9,8	4,5	8,8	11,7	4,1	36,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	106,1	106,8	100,3	103,2	105,1	115,5	108,4	104,3	110,2	82,5	126,1	128,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,12	0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,76	0,40	0,37	0,38	0,36	0,42	0,45	0,44	0,45	0,46	0,46	0,49	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	4,4	3,2	< 0,5	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,9	1,8	mg/L SiO2
Calcio	25,1	24,8	26,1	23,4	26,9	26,6	22,2	22,3	26,0	26,5	27,1	30,8	mg/L Ca
Magnesio	9,7	9,4	8,4	9,8	10,2	10,7	9,1	10,1	11,8	11,0	10,2	11,3	mg/L Mg
Sodio	25,2	25,1	18,0	26,2	28,1	29,2	29,3	28,8	32,2	29,8	24,3	33,0	mg/L Na
Potasio	4,2	4,4	4,1	4,5	4,8	5,1	4,7	5,0	5,3	4,9	4,2	5,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,11	0,05	mg/L Mn
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	0,00840	0,00750	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,01335	0,01218	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	11,0	12,6	10,5	9,9	9,5	7,9	6,2	7,6	8,3	5,0	6,0	mg/L O2
Ox.Dto %	69,6	103,8	130,6	108,3	120,8	119,3	85,0	82,6	92,2	96,5	50,1	55,7	-----
D.B.O. 5d	2,0	2,9	2,8	2,4	1,7	0,8	1,7	2,8	1,4	1,1	1,4	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,2	11,8	11,2	7,8	10,4	9,6	2,9	8,6	10,4	5,9	8,8	8,3	mg/L O2
Nitritos	0,08	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----					-----
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,05	0,07	0,01	0,27	0,30	0,36	mg/L NH4+
Alcalinidad	106,1	106,8	104,6	107,0	114,9	119,9	117,2	116,0	114,3	118,9	126,1	128,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1500	5800	2600	26000	21000	4500	3100	2400	37000	4700	380000	13000	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 307

Subred: 65

Coordenadas X: 290730

Río: RIO ZUJAR

Y: 4309849

Situación: E. La Serena - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,1	11,8	12,9	14,7	11,6	24,0	24,9	23,5	26,5	20,0	15,6	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	1602,033	1621,775	1712,706	1725,428	1761,328	1772,509	1752,983	-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6	8	8	7	7	6	5	5	4	5	4	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	278	282	283	276	280	282	284	291	293	289	290	284	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,9	8,1	8,0	8,0	8,0	8,6	8,6	8,1	8,2	7,9	pH
Mats.Suspensión	3	3	8	6	1	1	1	5	3	1	7	1	mg/L
Dureza Total	99,0	111,2	101,4	93,6	98,0	102,4	99,0	99,4	104,1	105,6	105,4	97,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	13,2	29,2	17,4	11,5	15,2	15,5	13,3	11,9	8,9	12,0	20,1	12,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,6	26,4	25,9	24,5	26,6	25,5	26,6	27,6	28,4	27,7	27,4	25,9	mg/L Cl-
Sulfatos	26,1	26,1	25,3	24,2	26,0	26,0	26,3	24,9	27,0	27,5	26,7	25,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	4,0	4,0	3,4	4,2	3,0	3,4	1,9	1,4	1,5	1,8	2,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,7	3,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	85,8	82,0	84,0	82,1	82,8	86,9	85,7	81,8	91,6	93,6	85,3	85,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,31	< 0,01	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,85	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	1,6	2,4	2,4	1,8	1,7	1,0	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	1,9	mg/L SiO2
Calcio	21,0	25,7	22,3	19,0	21,9	22,2	21,5	21,5	22,4	22,8	22,9	21,3	mg/L Ca
Magnesio	11,3	11,4	11,1	11,2	10,5	11,4	11,0	11,1	11,7	11,8	11,7	10,8	mg/L Mg
Sodio	18,5	19,5	19,9	19,3	20,9	19,7	20,5	20,3	19,9	21,1	22,1	20,6	mg/L Na
Potasio	3,6	3,7	3,6	3,8	4,0	3,8	3,6	3,7	3,7	3,8	4,5	4,1	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,2	4,6	9,8	10,4	6,2	8,3	10,5	5,0	6,7	7,1	7,2	5,9	mg/L O2
Ox.Dto %	66,0	42,7	97,3	105,3	57,2	105,6	108,6	61,7	88,3	82,9	77,6	56,9	-----
D.B.O. 5d	3,0	1,0	0,8	1,5	0,9	0,4	< 0,4	1,3	1,3	0,5	1,5	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,6	2,4	3,4	1,7	3,5	4,5	1,5	5,3	4,0	3,7	4,8	4,5	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,08	-----	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,01	0,04	0,01	0,06	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
Alcalinidad	85,8	82,0	84,0	82,1	82,8	86,9	85,7	87,5	95,2	93,6	85,3	85,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	6200	6300	80000	240	2100	680	67000	89000	260	4800	2500	590	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 326

Subred: 66

Coordenadas X: 112701

Río: RIO COBICA-MALAGON

Y: 4172071

Situación: E. Andévalo

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,2	15,3	16,8	19,2	21,1	18,2		28,7	26,5	23,6	18,6	14,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	153,383	164,410	166,799	178,039	179,303	175,790		-----					Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12	12	12	10	9	5		4	4	5	3	5	U.Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	271	256	260	263	261	265		287	299	289	299	292	µS/cm
pH	6,6	7,0	7,1	6,8	7,3	7,1		7,4	7,5	7,5	7,3	7,0	pH
Mats.Suspensión	16	1	1	1	1	1		2	1	2	1	1	mg/L
Dureza Total	77,0	75,5	78,2	78,4	78,4	78,0		88,8	88,0	83,8	93,1	89,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	69,9	65,2	66,0	67,5	61,6	64,4		69,1	69,1	61,8	73,0	71,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,5	25,5	25,5	25,9	27,6	27,6	N	30,1	31,4	29,3	32,0	29,2	mg/L Cl-
Sulfatos	77,2	63,5	62,2	67,0	68,5	64,6	O	69,3	70,1	68,2	74,3	75,0	mg/L SO4=
Nitratos	8,2	7,3	6,9	6,3	5,3	5,2		4,2	3,9	3,7	3,6	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	7,1	10,3	12,2	10,9	16,8	13,6	e	19,7	18,9	22,0	20,1	17,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03	0,02	< 0,01	t	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,59	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	o	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	mg/L F-
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	5,1	5,5	5,5	5,0	4,8	4,8	Ó	4,4	4,1	4,0	4,1	4,4	mg/L SiO2
Calcio	13,7	13,4	14,0	13,9	13,6	13,9		15,6	15,1	14,6	16,5	16,6	mg/L Ca
Magnesio	10,4	10,2	10,5	10,6	10,8	10,5	m	12,1	12,2	11,5	12,6	11,6	mg/L Mg
Sodio	19,4	18,4	21,2	18,9	20,3	19,5	u	22,9	23,0	19,6	22,7	22,0	mg/L Na
Potasio	3,0	3,2	3,5	1,9	3,3	3,2	e	3,6	4,2	3,1	3,6	3,7	mg/L K
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	t	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Manganeso	0,67	0,68	0,53	0,39	0,23	0,01	r	0,01	0,02	0,04	0,22	0,62	mg/L Mn
Hierro	0,06	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Cobre	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	< 0,01		< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	0,19	0,14	0,08	0,09	0,06	0,06		< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	mg/L Zn
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,8	7,6	5,3	12,0	8,8	8,4		6,8	4,9	6,5	7,3	6,9	mg/L O2
Ox.Dto %	72,9	76,0	54,5	127,0	100,0	95,2		91,2	62,8	78,2	79,6	68,7	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,8	< 0,4	0,6	0,8	< 0,4		< 0,4	0,8	0,5	< 0,4	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	3,6	3,0	1,9	3,1	2,9		0,6	4,3	1,6	2,7	2,7	mg/L O2
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		-----					
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5O
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	0,11	0,04	0,05	0,10	0,04	< 0,01		0,03	0,11	0,04	0,07	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	7,1	10,3	12,2	10,9	16,8	13,6		19,7	18,9	22,0	20,1	17,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	210	210	600	490	2600	370		1700	13000	3900	580	260	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 328

Subred: 68

Coordenadas X: 324836

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267906

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,5	10,7	14,7	14,3	15,4	24,9	24,7	25,7	22,3	22,1		9,5	°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	0,901	0,932	0,852	0,828	1,149	1,927	1,927	-----						Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	27	36	25	21	36	31	28	32	34	35		30	U.Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	580	670	693	867	809	846	886	979	1014	1032		1009	µS/cm	
pH	8,5	8,1	9,0	8,5	8,8	8,7	9,2	9,4	9,2	8,9		8,4	pH	
Mats.Suspensión	6	14	30	16	12	11	34	31	18	22		17	mg/L	
Dureza Total	197,0	204,5	230,1	255,5	269,2	289,8	297,1	247,4	261,3	269,9		261,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	32,8	8,6	6,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	59,4	71,2	75,7	96,8	92,9	91,8	97,0	142,9	148,0	141,2	N	131,9	mg/L Cl-	
Sulfatos	57,1	59,7	60,0	69,8	69,7	67,3	59,7	71,1	70,6	71,3	o	75,0	mg/L SO4=	
Nitratos	18,2	12,4	5,6	4,1	2,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		5,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	16,2	< 0,1	39,8	31,1	40,0	34,2	85,9	114,9	79,1	58,3	s	16,4	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	148,0	195,9	184,3	239,8	234,0	265,8	233,9	194,1	236,1	261,8	e	280,1	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	2,02	3,53	3,07	5,47	6,63	6,40	2,20	1,88	2,80	5,86	t	6,00	mg/L PO4-3	
Fluoruros	1,00	0,20	0,21	0,23	0,23	0,25	0,28	0,28	0,29	0,28	o	0,27	mg/L F-	
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	mg/L CN-	
Sílice	7,7	8,7	4,6	2,2	6,6	< 0,9	< 0,9	4,4	4,9	10,7	ó	4,4	mg/L SiO2	
Calcio	45,4	47,9	55,5	60,4	62,9	67,7	67,8	48,1	49,2	56,1		56,5	mg/L Ca	
Magnesio	20,3	20,6	22,2	25,4	27,2	29,3	31,0	30,9	33,6	31,5	m	29,1	mg/L Mg	
Sodio	49,7	62,6	71,9	96,0	94,9	93,8	108,0	120,9	128,1	129,0	u	127,2	mg/L Na	
Potasio	10,6	12,8	11,8	14,6	21,8	21,8	23,2	24,5	25,3	24,6	e	25,7	mg/L K	
Cromo	< 0,02	< 0,02	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	t	< 0,0050	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,26	r	0,10	mg/L Mn	
Hierro	0,09	0,35	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	a	< 0,05	mg/L Fe	
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02		0,05	mg/L Zn	
Arsénico	0,02	0,02	0,03500	0,04720	0,05290	0,06000	0,07000	0,09000	0,10000	0,08000		0,06973	mg/L As	
Cadmio	< 0,02	< 0,02	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000		< 0,00050	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	mg/L Hg	
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200		< 0,0020	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	8,0	5,0	14,4	13,9	5,9	8,4	10,2	2,7	6,7	-----		11,4	mg/L O2	
Ox.Dto %	72,0	45,2	154,1	141,8	59,1	108,2	101,3	35,2	81,1	-----		103,9	-----	
D.B.O. 5d	3,1	3,4	6,9	3,5	5,0	4,4	6,5	13,1	5,5	9,3		11,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	8,8	11,2	9,6	6,2	15,4	11,6	16,4	27,0	16,6	16,2		16,0	mg/L O2	
Nitritos	0,25	0,34	0,22	0,17	0,23	< 0,01	< 0,01	-----						
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	mg/L C6H5O	
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1		< 0,1	mg/L LAS	
Amonio	0,07	0,78	0,26	0,78	0,15	0,01	0,03	0,05	0,16	0,55		0,01	mg/L NH4+	
Alcalinidad	164,2	195,9	224,1	270,8	273,9	300,0	319,8	309,0	315,2	320,1		296,5	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	1500	340	340	21000	310000	40000	5600	56000	260000	24000		27000	UFC/100mL	
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													