



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 1

Subred: 1

Coordenadas X: 509352

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4314500

Situación: E.A. La Cubeta

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	9,1	10,2	13,3	20,4	20,4	24,8	26,3	24,8	20,1	16,7	13,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	577	575	560	564	545	530	530	531	540	542	533	532	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,3	8,1	8,2	8,0	8,3	8,0	8,0	8,4	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	303,5	310,7	300,5	308,3	276,3	265,1	263,2	283,8	271,8	285,8	289,9	280,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	23,8	23,3	25,0	24,9	24,1	26,1	24,1	25,2	24,7	25,1	24,9	25,3	mg/L Cl-
Sulfatos	71,7	70,4	69,8	70,0	69,2	69,9	67,9	70,1	69,9	68,2	69,8	72,1	mg/L SO4=
Nitratos	24,1	25,2	27,9	27,7	27,8	26,7	25,4	23,8	22,8	20,0	19,9	20,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	206,6	215,2	195,8	207,4	191,5	190,9	187,8	186,5	187,3	175,9	197,7	202,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,18	0,11	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,11	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,4330	6,8410	5,8990	5,2870	3,9690	3,3360	4,3740	6,5180	6,1140	5,8520	5,8120	5,3270	mg/L SiO2
Calcio	87,4500	90,9400	89,0800	91,7600	80,8300	77,9900	77,0400	81,9700	78,8700	82,1900	84,3500	81,7300	mg/L Ca
Magnesio	20,6100	20,2400	18,8900	19,1400	18,0100	17,0300	17,1300	19,1400	18,1200	19,4900	19,1800	18,5200	mg/L Mg
Sodio	16,5700	18,5700	16,7500	16,2500	16,2600	14,6200	14,6000	16,9800	16,4000	16,3500	17,0200	17,4700	mg/L Na
Potasio	1,5870	1,7230	1,6180	1,5290	1,3560	1,2960	1,5110	1,5990	1,6360	1,6780	1,8440	1,8380	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00145	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	11,2	11,4	10,2	8,3	8,2	7,5	7,3	7,3	8,1	9,2	9,9	mg/L O2
Ox.Dto %	104,6	104,7	109,7	106,1	102,2	99,5	99,2	99,3	98,8	99,1	101,8	102,4	-----
D.B.O. 5d	0,5	1,3	0,6	1,1	0,9	0,5	0,5	< 0,4	1,3	< 0,4	0,5	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	1,5	1,6	< 1,0	1,2	1,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,11	0,12	0,16	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	206,6	215,2	195,8	207,4	191,5	190,9	187,8	186,5	187,3	192,3	197,7	202,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	130	150	260	1500	7400	5700	10000	15000	4600	5500	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 2 Subred: 2
Río: RIO GUADIANA ALTO
Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Coordenadas X: 499567
Y: 4323771
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	9,5	11,5	13,0	21,2	21,1	25,4	27,7	26,2	19,4	15,7	12,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	541	543	542	535	516	501	501	481	502	506	504	507	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,3	8,2	8,2	8,0	8,4	8,0	8,1	8,3	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	261,2	262,0	268,2	275,0	263,3	247,8	244,1	238,6	232,5	231,3	242,0	242,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	29,1	28,6	30,4	29,9	29,3	32,3	29,8	30,0	31,2	31,6	32,2	32,0	mg/L Cl-
Sulfatos	86,5	86,7	86,5	84,8	84,2	89,0	84,5	84,1	89,2	87,3	88,4	90,3	mg/L SO4=
Nitratos	18,3	18,7	21,6	21,3	21,3	21,1	19,5	17,2	15,7	13,0	12,6	13,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	7,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,4	< 0,1	< 0,1	10,5	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	162,8	164,2	145,8	165,8	154,9	147,3	134,3	132,0	137,7	129,3	147,5	157,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,10	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	3,8920	3,9430	3,7670	3,6350	2,6260	2,1500	2,1220	2,7180	3,8670	4,1060	4,3390	4,0100	mg/L SiO2
Calcio	67,7600	69,2000	71,6000	74,1700	68,4800	63,7000	60,0800	58,4800	57,8300	58,6500	61,7000	62,1800	mg/L Ca
Magnesio	22,2900	21,5900	21,6500	21,7300	22,3600	21,5000	22,7800	22,4300	21,3500	20,5600	21,3000	21,0100	mg/L Mg
Sodio	19,6000	20,6600	19,4200	19,2000	19,3300	19,1000	18,7600	19,9200	20,0400	19,6800	20,5200	21,1900	mg/L Na
Potasio	1,8070	1,8820	1,8400	1,7830	1,6660	1,6700	1,9330	1,8760	2,0020	1,8920	2,0430	2,0790	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,2	10,9	10,2	10,0	9,3	9,1	8,3	7,9	7,7	8,8	9,4	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	99,8	101,5	104,0	105,3	114,5	111,3	110,4	110,8	104,2	106,3	100,9	101,6	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,8	1,6	1,2	1,3	0,6	0,9	0,6	1,5	< 0,4	1,0	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	1,2	1,3	< 1,0	1,0	1,0	1,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	162,8	164,2	153,0	165,8	154,9	147,3	139,7	132,0	137,7	139,8	147,5	157,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5000	0	27300	4700	430	700	3200	1700	510	980	-----		
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 3

Subred: 3

Coordenadas X: 499882

Río: RIO AZUER

Y: 4296690

Situación: R. Azuer - Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,9	8,7	10,7	12,4	17,5	17,6	23,3	23,5	20,3	17,2	13,0	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	8,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,2	6,9	5,9	6,4	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1015	956	850	820	780	831	912	1017	1087	1073	1061	1066	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	8,1	8,4	8,2	8,1	8,5	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	620,7	586,1	520,7	491,5	471,0	494,2	508,9	659,6	701,3	738,8	699,0	702,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,3	17,4	20,3	20,2	17,4	19,2	19,0	19,7	20,6	20,8	21,0	20,9	mg/L Cl-
Sulfatos	366,7	317,8	259,8	225,0	225,3	274,9	322,1	392,5	461,7	416,5	439,4	446,8	mg/L SO4=
Nitratos	18,3	18,6	19,1	21,7	19,4	19,0	15,5	11,3	13,8	12,8	13,4	13,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,2	< 0,1	< 0,1	22,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	251,7	251,2	223,7	237,4	217,5	223,2	209,7	226,1	236,7	230,8	252,5	255,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,29	0,27	0,24	0,26	0,26	0,23	0,25	0,28	0,31	0,31	0,34	0,31	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	11,4400	10,5400	7,0220	6,9750	9,6740	11,1700	13,8900	17,6300	17,1500	14,3500	15,5700	14,0700	mg/L SiO2
Calcio	161,4000	156,4000	144,5000	142,7000	132,5000	136,7000	130,9000	169,4000	180,4000	187,5000	178,5000	178,3000	mg/L Ca
Magnesio	52,7100	47,3500	38,7100	32,7000	33,9200	37,0100	44,1000	57,3000	60,7500	65,5500	61,3400	62,2100	mg/L Mg
Sodio	16,3500	16,1000	14,0600	14,7900	13,4700	12,7900	13,0400	16,8500	17,6500	17,7200	17,9800	18,6900	mg/L Na
Potasio	2,8540	2,8740	2,8510	3,7600	2,9270	2,5880	3,2070	3,8810	3,7440	4,0100	3,5490	3,7070	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2421	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00101	0,00129	0,00134	0,00121	0,00105	0,00135	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,9	8,9	11,1	10,8	9,8	10,2	9,4	7,8	8,3	8,9	9,7	11,0	mg/L O2
Ox.Dto %	105,5	106,8	106,6	110,6	114,5	117,4	121,3	100,4	101,1	103,9	101,5	108,3	-----
D.B.O. 5d	1,3	2,3	0,8	1,2	1,3	0,6	0,9	0,5	1,5	< 0,4	1,0	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,5	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	1,8	2,8	2,3	1,8	1,2	1,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	251,7	251,2	223,7	237,4	217,5	223,2	217,0	226,1	236,7	252,9	252,5	255,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	630	550	520	3100	17000	7300	18000	90000	10000	3800	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

Situación: R. Azuer - E.Puerto de Vallehermoso. Centro de Presa.

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	10,3	14,2	16,1	24,0	23,2	29,7	26,3	22,8	17,8	16,2	10,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1263	1279	1281	1238	1168	1155	1162	1183	1210	1240	1245	1292	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	8,4	8,1	8,0	8,4	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	723,3	718,5	766,5	752,0	680,9	685,0	634,2	693,1	736,5	769,3	757,7	781,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	82,0	83,5	86,2	79,9	72,6	80,3	75,9	83,7	87,1	90,0	98,1	100,8	mg/L Cl-
Sulfatos	474,9	479,5	477,0	455,9	446,0	464,7	454,2	480,0	504,5	498,5	522,0	557,6	mg/L SO4=
Nitratos	20,1	22,5	24,4	23,1	20,4	20,0	17,7	15,6	12,0	10,7	13,2	12,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	11,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,0	< 0,1	< 0,1	12,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	198,6	195,8	175,1	199,4	176,5	169,4	136,6	131,6	134,1	129,1	143,5	166,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,22	0,22	0,21	0,22	0,23	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,23	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	8,4410	8,3520	8,2580	8,2240	5,1720	3,8500	4,5450	5,9240	6,9580	8,4770	9,4680	8,7970	mg/L SiO2
Calcio	186,3000	183,9000	197,6000	197,5000	173,0000	174,2000	153,1000	167,6000	181,0000	184,8000	183,8000	190,7000	mg/L Ca
Magnesio	62,5200	62,8000	66,1400	62,6700	60,2900	60,5600	61,0400	66,5400	68,9200	74,5900	72,3900	74,0300	mg/L Mg
Sodio	34,2200	35,1700	36,0200	32,4000	32,2500	30,5400	29,0800	34,5800	35,2100	37,6400	39,7100	41,0300	mg/L Na
Potasio	3,4570	3,4280	3,6700	3,6400	3,5040	3,4170	3,6940	3,9140	4,2100	4,2520	4,6100	4,6070	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00110	0,00135	< 0,02500	0,00146	0,00135	0,00123	0,00146	< 0,00100	0,00188	0,00204	0,00191	0,00265	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,7	12,4	11,7	10,1	10,0	9,3	8,7	7,9	7,7	8,8	10,6	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	107,0	115,2	122,1	112,3	130,0	120,3	126,0	108,5	99,1	101,1	122,0	102,1	-----
D.B.O. 5d	1,6	2,2	1,4	1,0	1,5	1,1	1,0	0,4	2,2	< 0,4	1,6	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,7	1,3	< 1,0	1,1	1,2	1,7	1,8	2,3	2,7	1,3	2,0	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	-----	-----
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,27	< 0,05	0,06	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	198,6	195,8	186,5	199,4	176,5	169,4	145,6	131,6	134,1	141,1	143,5	166,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	60	0	30	1700	500	850	2900	37000	5000	2700	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 5 Subred: 5
Río: RIO AZUER
Situación: R. Azuer - E.A. Daimiel

Coordenadas X: 448202
Y: 4325543
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	8,2	13,3	15,6	28,5	20,1	29,6	30,8	22,7	16,6	9,3	6,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,2	10,2	12,1	7,2	13,5	12,3	11,5	13,7	13,9	17,7	16,0	44,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1540	1679	1518	1329	1424	1552	1527	1602	1718	1758	2069	2243	µS/cm
pH	8,2	8,2	8,1	8,2	9,3	8,0	8,5	8,6	8,0	8,0	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	810,4	910,0	829,2	754,6	729,0	729,0	665,6	666,1	738,1	497,5	683,4	701,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	127,4	132,6	136,4	96,4	143,4	155,4	192,5	209,8	233,8	286,0	356,9	400,8	mg/L Cl-
Sulfatos	532,8	659,0	508,4	486,6	525,5	540,4	483,4	447,5	493,1	331,4	388,2	418,7	mg/L SO4=
Nitratos	20,1	16,6	21,8	11,2	5,8	5,6	8,3	-----	-----	2,9	18,8	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	82,3	< 0,1	37,1	37,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	228,7	235,6	218,5	191,6	111,6	209,3	185,8	199,5	237,4	274,3	310,1	384,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,46	2,35	2,42	< 0,05	0,89	1,07	0,84	2,53	< 0,05	< 0,05	4,83	12,80	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,33	0,39	0,40	0,26	0,50	0,51	0,58	0,77	0,53	0,64	0,45	1,18	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,2100	5,7240	6,3520	1,8560	4,0200	6,5600	12,1600	10,5200	5,0800	5,0090	7,4850	7,6860	mg/L SiO2
Calcio	199,6000	216,6000	208,8000	188,9000	173,9000	179,4000	164,6000	167,2000	183,1000	125,6000	180,3000	181,5000	mg/L Ca
Magnesio	75,5900	89,4400	74,5600	68,5400	71,4300	68,0900	61,6700	60,2200	68,0400	44,5300	56,4700	60,0300	mg/L Mg
Sodio	73,5300	73,4700	75,4000	47,1000	85,8600	89,8000	137,4000	138,8800	141,5400	201,8500	219,7500	226,1000	mg/L Na
Potasio	17,1300	17,0200	17,8560	7,8160	16,9260	16,1500	19,3000	20,4000	31,6400	52,0800	50,7000	62,9000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00969	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1768	0,4971	0,1367	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1310	< 0,1000	0,1729	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00188	0,00232	0,00247	0,00163	0,00369	0,00226	0,00254	0,00380	0,00238	0,00264	0,00424	0,00343	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00133	0,00480	0,00102	< 0,00100	0,00100	0,00106	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00127	0,00131	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	14,8	11,1	9,6	10,8	18,7	6,3	14,7	11,9	8,4	5,1	9,8	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	122,0	100,4	99,2	117,2	259,0	74,0	209,7	172,4	105,8	57,3	91,9	80,1	-----
D.B.O. 5d	4,0	7,1	7,6	1,4	1,1	1,3	1,1	1,6	0,8	3,8	1,8	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	5,5	6,7	3,3	3,5	5,4	4,3	5,9	4,8	8,1	6,7	16,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,18	1,25	3,22	0,06	0,71	0,14	0,08	0,07	0,05	< 0,05	0,62	11,00	mg/L NH4+
Alcalinidad	228,7	235,6	218,5	191,6	193,9	209,3	222,9	236,5	237,4	274,3	310,1	384,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1600	2100	23000	6200	-----	40000	46000	20000	13000	200000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 6 Subred: 6
Río: RIO GIGÜELA
Situación: R. Ciguela - E.A. Quintanar

Coordenadas X: 493165
Y: 4388294
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,2	6,9	15,3	12,1	17,0	22,3	28,0	24,7	18,5	12,6	14,0	8,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	5,2	5,0	6,5	5,2	5,0	< 5,0	5,4	< 5,0	6,7	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2010	2015	2043	2032	1972	1941	1954	1938	1954	1979	1871	1913	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1424,2	1504,7	1520,9	1544,5	1473,4	1411,7	1412,6	1463,5	1590,8	1381,4	1418,9	1604,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,5	21,5	34,6	36,5	27,4	33,1	25,2	25,0	27,6	24,7	28,5	27,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1189,0	1184,8	1257,9	1241,0	1229,9	1198,3	1281,1	1254,6	1285,2	1259,5	1200,9	1291,2	mg/L SO4=
Nitratos	26,2	25,4	25,3	25,2	24,5	22,2	25,0	26,4	28,2	32,2	28,2	33,7	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	175,0	191,8	172,8	160,2	145,2	146,6	132,3	120,0	142,1	143,1	148,2	164,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,94	0,96	0,98	1,04	1,03	0,93	0,89	0,97	0,96	1,00	0,99	0,99	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	16,8300	18,0200	15,1000	13,5000	14,3600	18,6100	23,9300	23,4800	21,2000	21,0900	20,4400	19,9900	mg/L SiO2
Calcio	467,8000	490,5000	494,8000	507,8000	481,9000	466,1000	466,3000	487,4000	534,0000	458,7000	470,1000	527,4000	mg/L Ca
Magnesio	61,8300	67,5800	68,9100	66,7500	65,2100	59,8100	59,9200	59,4600	62,0900	56,9600	59,1400	69,3400	mg/L Mg
Sodio	15,5200	16,5600	17,1200	16,1800	14,0400	14,1300	13,4900	12,9400	14,2400	13,0500	14,4800	15,1700	mg/L Na
Potasio	2,7980	2,8870	3,1580	2,9390	2,7870	2,7540	3,1120	3,4850	4,4530	3,4460	4,9780	3,3240	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2649	0,1042	0,1115	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00152	0,00138	0,00165	0,00164	0,00153	0,00198	0,00190	0,00173	0,00143	0,00150	0,00101	0,00116	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,01900	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00192	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00194	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	11,6	9,6	12,6	9,4	7,7	7,0	7,2	8,6	9,2	8,8	11,3	mg/L O2
Ox.Dto %	103,2	102,5	102,2	103,6	104,2	93,2	96,7	95,3	99,4	95,1	94,5	102,9	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,2	0,6	0,9	0,4	2,2	1,1	< 0,4	0,5	0,5	1,2	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	1,6	1,2	1,2	2,0	2,8	1,9	3,0	2,0	1,4	3,5	1,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,12	0,09	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	175,0	191,8	172,8	160,2	145,2	146,6	132,3	120,0	142,1	143,1	148,2	164,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	190	50	2800	1600	12000	16000	22000	23000	12000	3700	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7 Subred: 7
Río: RIO GIGÜELA
Situación: R. Ciguela - E.A. Villafranca

Coordenadas X: 473418
Y: 4363088
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,9	5,1	13,6	11,5	15,6								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,2	8,9	10,8	10,5	13,4								mg/L Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2646	2557	2507	2652	2881								µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1641,0	1690,7	1917,6	1850,9	1950,5								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	138,1	126,7	117,0	129,2	155,1	C	C	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	1474,1	1412,6	1506,6	1522,9	1683,6	a	a	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	18,0	23,0	16,5	14,4	7,1	u	u	u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	189,4	198,4	198,9	182,4	181,8	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L PO4-3
Fluoruros	1,08	1,09	1,06	1,16	1,24	s	s	s	s	s	s	s	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	i	i	mg/L CN-
Sílice	14,9800	15,3000	13,8800	9,3170	10,1200	n	n	n	n	n	n	n	mg/L SiO2
Calcio	484,0000	493,2000	569,6000	524,8000	525,4000								mg/L Ca
Magnesio	104,6000	111,1000	119,8000	130,8000	154,6000	c	c	c	c	c	c	c	mg/L Mg
Sodio	86,6600	90,4000	66,8500	73,1600	93,3400	o	o	o	o	o	o	o	mg/L Na
Potasio	7,1070	7,4760	7,0980	6,8950	7,7360	r	r	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	r	r	r	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	i	i	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1214	e	e	e	e	e	e	e	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	n	n	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	t	t	mg/L Zn
Arsénico	0,00307	0,00286	0,00345	0,00348	0,00338	e	e	e	e	e	e	e	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010								mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,01900	< 0,00005								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,9	11,7	8,8	9,8	8,1								mg/L O2
Ox.Dto %	98,5	98,4	89,8	96,2	86,5								
D.B.O. 5d	1,7	1,9	0,4	1,2	0,8								mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,7	2,8	2,6	4,4								mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,06	0,06	0,05	0,10								mg/L NH4+
Alcalinidad	189,4	198,4	198,9	182,4	181,8								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	280	140	3500	2600	15000								
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 8 Subred: 8
Río: RIO GIGÜELA
Situación: R. Ciguela - E.A. Buenavista

Coordenadas X: 469059
Y: 4350535
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,7	8,8	12,1	15,8	24,3	22,0	29,8	24,0	19,2	18,5			°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----											m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10,1	11,7	12,7	13,9	16,7	9,2	10,1	9,3	10,0	9,5			mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2892	2812	2854	2911	2968	4778	4998	5036	5026	4558			µS/cm
pH	8,2	8,3	8,1	8,3	8,2	7,7	7,6	7,9	7,7	7,7			pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1833,5	1750,7	1762,5	1893,3	2017,6	3032,2	3234,2	3307,9	3347,6	2994,4			mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	209,7	195,1	191,9	194,3	202,1	595,6	676,2	643,1	651,7	563,8	C	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1550,2	1631,4	1489,0	1608,5	1819,5	2589,7	2939,9	2741,6	2759,0	2501,3	a	o	mg/L SO4=
Nitratos	19,4	26,7	12,6	7,3	2,8	----- < 1,0		----- < 1,0		----- < 1,0		u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	206,0	198,1	239,4	196,2	189,5	252,0	232,8	249,8	261,3	249,7	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,05	0,20	< 0,05	0,18	0,11	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
Fluoruros	1,07	1,03	0,94	1,04	1,08	1,04	4,27	1,07	1,08	0,98	s	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	o	mg/L CN-
Silice	12,9400	10,9900	12,1600	7,0940	12,2900	15,0000	13,2900	17,9100	16,7000	18,1100	n	m	mg/L SiO2
Calcio	518,5000	486,7000	482,5000	512,6000	543,2000	477,7000	481,7000	487,3000	500,2000	474,8000		ó	mg/L Ca
Magnesio	130,4000	129,6000	135,0000	148,5000	160,1000	446,1000	492,7000	507,2000	509,0000	438,7000	c		mg/L Mg
Sodio	155,9500	133,0800	157,2000	131,7800	122,8800	312,5000	346,7000	377,9000	316,6500	281,6000	o	m	mg/L Na
Potasio	15,7200	13,9500	24,1800	14,0740	10,6380	15,4000	18,0900	17,9580	19,1540	19,5500	r	u	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	e	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,4014	0,1864	0,2951	0,1177	0,4498	i	s	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1609	< 0,1000	0,1173	< 0,1000	0,1299	e	t	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	r	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	a	mg/L Zn
Arsénico	0,00356	0,00300	0,00313	0,00342	0,00403	0,00462	0,00365	0,00367	0,00627	0,00693	e		mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,7	14,0	12,3	13,7	9,1	9,1	7,7	3,4	5,4	5,3			mg/L O2
Ox.Dto %	118,8	128,1	124,4	148,2	116,9	111,9	101,2	43,3	62,9	61,6			
D.B.O. 5d	2,2	2,4	2,0	1,6	1,0	3,3	1,3	0,8	1,0	1,5			mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	4,7	4,5	4,6	6,2	5,8	4,2	5,2	4,5	4,1			mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,05	0,46	0,06	0,31	0,16	0,32	0,38	0,23	0,15			mg/L NH4+
Alcalinidad	206,0	198,1	239,4	196,2	189,5	252,0	232,8	249,8	261,3	249,7			mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	4800	440	5800	2100	-----	48000	140000	54000	23000	22000			
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 9 Subred: 9
Río: RIO ZANCARA
Situación: R. Záncara - E.A. El Provencio

Coordenadas X: 536417
Y: 4356846
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,3	6,0	16,7	13,7	18,3	20,7	24,9	26,3	18,0	11,7	14,5	6,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,7	5,7	8,0	7,0	8,0	6,2	7,6	7,6	15,8	< 5,0	9,7	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2059	1970	1949	2036	2058	2066	2086	2081	1740	2034	616	1968	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	7,9	8,0	7,6	7,8	7,5	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1365,9	1418,2	1439,1	1442,6	1423,5	1477,2	1484,5	1474,9	1211,9	1456,2	305,9	1503,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,9	31,4	43,4	43,9	35,2	33,2	42,5	58,2	36,0	29,8	12,4	34,2	mg/L Cl-
Sulfatos	1198,6	1127,2	1152,4	1209,5	1284,5	1330,7	1338,1	1271,2	1072,2	1301,6	264,8	1344,1	mg/L SO4=
Nitratos	32,5	31,6	29,5	27,7	25,5	25,6	20,8	-----	-----	21,3	8,8	39,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	177,2	217,1	192,1	176,4	161,8	155,3	154,1	167,0	170,7	155,0	59,2	166,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	0,22	0,15	0,24	0,32	1,06	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,02	1,02	1,00	1,08	1,15	1,06	1,00	1,01	0,96	1,08	0,38	1,05	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	14,5400	17,4000	12,2600	10,1000	17,1700	22,1000	24,3000	22,2200	20,0500	21,4400	5,5020	21,4100	mg/L SiO2
Calcio	433,7000	445,2000	454,2000	457,1000	449,4000	474,2000	470,9000	471,7000	388,3000	467,2000	100,7000	463,2000	mg/L Ca
Magnesio	68,3700	74,0800	73,6900	72,7900	72,8100	70,8100	74,5700	71,7500	58,5400	69,9500	13,1400	83,8200	mg/L Mg
Sodio	20,1600	21,8700	25,2600	22,9300	20,0600	19,0900	25,0200	35,4500	18,9700	19,2100	6,9580	21,3800	mg/L Na
Potasio	3,1320	3,7990	4,1360	3,5870	3,5030	3,3300	4,9700	5,1660	8,6450	4,9190	6,0840	4,2190	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2910	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00135	0,00148	0,00176	0,00172	0,00158	0,00211	0,00180	0,00165	0,00127	0,00145	0,00106	0,00137	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00146	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,8	11,9	11,9	10,8	8,5	7,9	4,0	5,3	4,7	7,1	7,4	11,1	mg/L O2
Ox.Dto %	85,9	103,6	-----	112,1	99,6	93,2	25,8	73,1	54,2	71,7	78,6	95,9	-----
D.B.O. 5d	1,5	7,9	2,9	1,6	0,7	0,6	1,6	0,8	2,2	1,2	4,7	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	2,3	2,8	2,2	3,0	7,1	3,6	3,7	6,1	2,6	5,4	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,20	< 0,05	0,80	0,31	0,06	0,05	1,86	3,92	0,82	1,85	1,80	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	177,2	217,1	192,1	176,4	161,8	155,3	154,1	167,0	170,7	155,0	59,2	166,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	660	510	6300	1800	87000	33000	200000	42000	45500	18000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11
Río: RIO GIGÜELA
Situación: R. Ciguela - E.A. Villarta de San Juan

Coordenadas X: 463203
Y: 4344082
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,1	8,8	12,3	17,5	27,2	26,7	30,5						°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,9	11,2	12,2	13,0	14,5	11,8	7,3						mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2940	2800	2873	2888	2948	3184	2105						µS/cm
pH	8,1	8,3	8,2	8,1	8,4	8,2	8,1						pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1775,5	1772,4	1855,4	1823,1	1867,0	1892,8	1040,5						mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	229,0	206,3	201,1	206,8	244,7	381,5	266,1	C	C	C	C	N	mg/L Cl-
Sulfatos	1569,8	1633,3	1559,1	1573,5	1719,3	1508,4	919,7	a	a	a	a	o	mg/L SO4=
Nitratos	21,5	24,7	11,8	7,7	6,2	16,0	38,4	u	u	u	u		mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	21,3	< 0,1	< 0,1	23,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	191,8	168,3	215,0	167,2	108,9	179,9	130,4	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05						mg/L PO4-3
Fluoruros	1,02	0,98	0,98	0,96	0,90	0,67	1,02	s	s	s	s	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	o	mg/L CN-
Sílice	8,5640	8,5200	7,8210	3,1830	11,6000	14,3300	14,9100	n	n	n	n	m	mg/L SiO2
Calcio	478,5000	477,9000	496,6000	477,6000	458,9000	342,6500	200,0000					ó	mg/L Ca
Magnesio	140,6000	140,2000	149,0000	152,7000	174,7000	251,5000	131,2000	c	c	c	c		mg/L Mg
Sodio	161,6500	138,7400	146,9800	130,2000	139,6400	182,0000	116,5400	o	o	o	o	m	mg/L Na
Potasio	16,3500	13,9700	19,0020	13,1520	10,5580	9,6650	7,1930	r	r	r	r	u	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	e	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	s	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1730	< 0,1000	e	e	e	e	t	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	r	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	a	mg/L Zn
Arsénico	0,00335	0,00312	0,00318	0,00315	0,00359	0,00345	0,00179	e	e	e	e		mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010						mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005						mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100						mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	15,8	13,8	11,4	11,4	19,8	10,2	8,9						mg/L O2
Ox.Dto %	135,5	127,6	116,2	127,3	240,8	136,6	127,5						
D.B.O. 5d	2,9	2,7	1,5	1,7	1,3	1,8	1,4						mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	4,2	3,8	4,6	5,7	5,6	2,7						mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,07	0,07	0,11	0,10	0,12	0,30	0,24						mg/L NH4+
Alcalinidad	191,8	189,5	215,0	167,2	131,9	179,9	130,4						mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2400	1200	4500	5700	-----	10000	21000						
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419075

Río: RIO BECEA

Y: 4331682

Situación: R. Becea - E. Gasset. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	8,1	10,5	16,3	24,5	26,0	27,3	28,9	21,3	16,8	15,6	11,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	5,3	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	389	392	384	398	400	410	417	434	429	439	428	442	µS/cm
pH	8,3	8,3	8,7	8,4	8,3	8,4	8,7	8,1	8,2	8,1	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	173,2	162,4	151,9	163,2	183,8	163,1	171,0	178,0	183,2	183,4	188,3	193,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	41,3	47,9	46,4	47,2	46,7	50,6	55,6	53,0	59,8	60,9	58,7	62,2	mg/L Cl-
Sulfatos	26,1	31,5	29,1	29,9	29,9	29,5	33,7	31,9	36,0	36,2	35,3	36,1	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	20,4	8,0	8,8	6,9	< 0,1	8,5	6,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	93,7	107,8	107,3	108,7	118,6	118,4	113,0	124,1	122,2	120,9	119,5	125,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11	0,12	< 0,10	0,15	0,13	0,13	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	1,1880	< 0,8560	< 0,8560	1,0060	1,3270	< 0,8560	1,6730	2,9210	5,0190	6,4240	7,0510	7,7430	mg/L SiO2
Calcio	47,8000	44,2900	41,5900	44,4400	50,5000	44,9400	45,9800	46,6700	48,0700	47,8000	49,6200	51,8000	mg/L Ca
Magnesio	13,0300	12,5500	11,6400	12,6400	13,9800	12,3300	13,6000	14,8800	15,3000	15,5200	15,6000	15,5500	mg/L Mg
Sodio	20,0300	18,1800	17,3700	18,6400	20,9100	18,9400	20,5400	23,0700	23,7900	23,9500	23,5200	24,3500	mg/L Na
Potasio	2,9090	2,7490	2,6480	2,8040	3,0070	3,0940	3,0700	3,3650	3,5250	3,5320	3,3550	3,4160	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00100	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,2922	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1444	< 0,1000	0,1406	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0011	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00124	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00108	0,00114	0,00114	0,00123	0,00135	0,00132	0,00188	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00400	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,6	11,5	10,9	10,9	8,2	8,5	7,1	7,6	8,5	8,2	10,4	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	103,0	104,1	105,8	117,6	108,5	112,8	96,9	107,4	103,1	90,0	110,4	90,0	-----
D.B.O. 5d	2,7	2,7	1,8	1,7	1,2	1,1	0,6	1,6	0,7	1,0	1,1	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	5,0	3,2	3,5	2,9	4,0	3,0	3,4	3,8	3,7	3,2	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	114,1	115,8	116,1	115,6	118,6	126,9	119,0	124,1	122,2	120,9	119,5	125,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	50	50	640	3700	12000	2300	44000	2100	360	290	230	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 13

Subred: 13

Coordenadas X: 413833

Río: RIO GUADIANA

Y: 4324088

Situación: R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	8,0	12,2	16,5	21,4	22,4	25,4	26,5	21,0	-----	14,9	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	18,7	17,4	17,4	19,1	17,8	18,9	17,4	16,4	18,8	21,8	21,0	20,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	2034	2030	2029	2017	2007	2022	2102	2162	2202	2270	2249	2241	µS/cm
pH	7,7	8,1	8,7	8,2	8,1	7,8	7,9	7,9	7,8	8,1	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1189,5	1108,3	1123,8	1120,9	1172,6	1143,1	1164,9	1204,1	1309,4	1153,3	1347,0	1479,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	187,9	214,6	206,0	198,7	190,8	208,8	226,9	235,6	253,5	262,4	251,6	273,3	mg/L Cl-
Sulfatos	904,5	990,9	890,2	868,3	807,1	926,9	970,4	982,6	1030,5	1046,1	1027,7	1094,6	mg/L SO4=
Nitratos	-----		1,9	-----		2,0	-----						
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	15,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,0	167,0	167,9	208,3	218,8	199,8	160,8	144,9	130,0	136,5	150,7	157,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,42	0,38	0,44	0,40	0,45	0,38	0,47	0,32	0,41	0,39	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	11,2900	8,0730	5,2200	6,2970	7,3330	7,6290	7,7120	9,9670	10,7000	14,3300	16,5600	17,9000	mg/L SiO2
Calcio	281,0000	261,4000	269,9000	273,5000	286,6000	272,5000	272,3000	273,5000	295,5000	261,1000	300,0000	331,1000	mg/L Ca
Magnesio	118,2000	110,4000	109,0000	106,1000	110,7000	112,1000	117,5000	126,3000	138,5000	121,5000	144,9000	158,1000	mg/L Mg
Sodio	102,9000	86,9600	99,6400	95,7200	95,8300	70,6400	113,1200	106,1200	135,8600	120,2000	124,2600	120,6000	mg/L Na
Potasio	11,0700	10,1700	10,0100	9,9360	9,6560	10,3600	10,5600	11,1400	13,0200	11,2600	12,9900	13,5000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00294	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,2189	0,1162	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1210	< 0,1000	0,1387	0,2113	0,1578	0,4271	0,2947	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1206	0,1010	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00272	0,00213	0,00230	0,00201	0,00210	0,00255	0,00310	0,00368	0,00498	0,00560	0,00482	0,00589	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,3	10,1	9,4	8,1	7,2	2,3	6,2	5,0	4,4	-----	2,6	5,8	mg/L O2
Ox.Dto %	55,6	9,2	94,0	89,5	88,6	28,0	81,9	68,5	53,8	-----	27,5	57,0	
D.B.O. 5d	1,4	1,0	1,1	2,0	1,4	1,8	2,5	2,1	1,7	5,8	4,9	3,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,2	9,8	7,9	9,9	7,5	7,6	10,8	11,6	12,0	13,9	12,9	11,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	1,03	0,80	0,44	0,59	0,62	0,05	0,06	0,16	0,37	0,08	0,64	0,74	mg/L NH4+
Alcalinidad	142,0	167,0	183,7	208,3	218,8	199,8	160,8	144,9	130,0	136,5	150,7	157,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	560	0	90	3800	4500	22000	67000	58000	36400	76000	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 14

Subred: 14

Coordenadas X: 510182

Río: RIO JABALON

Y: 4283787

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

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,7	8,2	11,3	13,6	18,0	19,9	25,9		20,2	16,9	14,3	9,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	7,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,7	7,5		6,8	9,2	5,8	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1172	1202	855	856	800	958	1275		1567	1363	1556	1549	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,5	8,2	8,2	8,1	8,5		8,0	8,4	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	760,1	764,0	542,6	542,2	510,1	642,9	838,1		1126,2	1018,6	1191,7	1163,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	13,4	15,1	11,9	12,6	10,3	11,5	15,5		10,8	15,1	14,7	13,9	mg/L Cl-
Sulfatos	499,1	504,1	261,0	253,0	238,6	346,2	607,2		918,5	677,2	861,9	929,9	mg/L SO4=
Nitratos	10,2	10,7	15,2	14,7	14,1	12,3	6,5		-----	4,7	5,5	8,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	17,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	24,9		< 0,1	22,6	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	263,5	274,3	237,8	266,9	250,0	269,3	228,0		207,6	228,3	247,9	265,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,27	0,21	0,22	0,22	0,23	0,29		0,38	0,34	0,42	0,38	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	11,2500	10,5200	9,1020	7,9370	10,8300	12,3900	13,6500		13,8600	13,4400	16,5700	15,2500	mg/L SiO2
Calcio	199,4000	198,5000	151,5000	151,8000	143,6000	179,7000	221,3000		294,5000	267,0000	308,9000	297,4000	mg/L Ca
Magnesio	63,4900	64,9800	39,7700	39,4800	36,6700	47,0100	69,1500		94,6600	85,2200	101,8000	101,9000	mg/L Mg
Sodio	9,9390	10,9400	6,7380	6,9760	5,8780	7,6840	8,7540		11,0400	10,3600	12,4000	12,1100	mg/L Na
Potasio	3,3910	3,1380	1,7590	1,7460	1,3380	2,5930	4,7580		5,6530	5,8080	5,3590	5,5860	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1622		0,1208	< 0,1000	0,1549	0,1834	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00117	0,00227		0,00196	0,00179	0,00150	0,00139	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,0	11,4	11,6	10,3	9,6	8,8	9,1		8,5	8,2	9,3	10,0	mg/L O2
Ox.Dto %	106,9	107,1	111,8	109,9	112,6	105,8	125,7		104,8	93,2	98,5	98,7	-----
D.B.O. 5d	1,3	1,9	0,7	1,2	1,2	0,7	1,1		1,7	< 0,4	1,2	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,3	< 1,0	< 1,0	1,3	1,9	3,7		2,8	2,9	1,1	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,08		0,13	0,06	0,07	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	263,5	274,3	255,6	266,9	250,0	269,3	252,9		207,6	250,9	247,9	265,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	560	210	590	1900	9500	55000	35000		21000	40000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 411654
Y: 4305172
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	8,9	16,7	20,0	20,2	23,6	29,7	25,0	20,1	14,9	12,9	-----	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,5	10,1	10,2	18,2	14,3	14,4	13,9	19,2	13,0	11,5	13,7	8,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1310	1251	1298	1299	1308	1575	1170	1251	1326	1276	1339	1292	µS/cm
pH	8,4	7,7	8,4	8,4	8,3	8,0	8,3	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	550,7	569,7	640,9	643,7	670,3	644,9	601,8	624,1	652,8	634,1	681,0	669,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	124,6	115,8	112,8	111,7	116,4	106,8	83,2	85,5	101,4	115,3	115,8	122,1	mg/L Cl-
Sulfatos	220,0	211,7	206,5	200,7	223,6	254,3	290,6	290,0	310,8	276,8	272,4	270,8	mg/L SO4=
Nitratos	29,5	27,3	23,0	12,9	9,5	14,5	19,7	14,1	23,5	19,5	13,7	20,8	mg/L NO3-
Carbonatos	38,8	38,1	40,8	50,6	45,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	357,9	347,5	383,6	403,1	403,2	391,9	315,0	366,4	400,7	401,2	381,8	415,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,08	< 0,05	0,34	0,39	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,31	0,27	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,57	0,55	0,53	0,53	0,63	0,75	0,79	0,84	0,76	0,63	0,65	0,60	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	13,0400	11,0100	2,1680	14,2400	19,0600	25,4500	27,5700	29,0100	23,8000	18,8600	21,8600	15,9000	mg/L SiO2
Calcio	86,3600	89,5500	96,2100	105,0000	108,6000	112,2000	99,4500	101,4000	112,1000	106,0000	113,8000	108,2000	mg/L Ca
Magnesio	81,2500	83,9400	97,1800	92,5300	96,8000	88,4400	85,7100	89,9500	90,4200	89,5800	96,2300	96,8500	mg/L Mg
Sodio	89,6600	84,6800	87,0600	66,7600	90,4000	91,5400	70,9200	79,3800	79,9600	90,5000	91,0200	90,9000	mg/L Na
Potasio	7,4550	8,4620	9,2040	9,9320	10,0500	9,5210	8,4890	10,7380	13,4200	12,7500	14,1600	10,8200	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1144	0,1896	< 0,1000	0,1708	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1477	< 0,1000	0,4583	0,3072	0,2790	0,3502	0,4260	0,1502	0,1346	0,1386	0,1082	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00159	0,00167	0,00187	0,00340	0,00407	0,00297	0,00258	0,00300	0,00248	0,00290	0,00279	0,00243	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00137	< 0,00100	0,00255	0,00110	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,6	12,8	12,2	10,1	8,6	83,0	11,1	6,1	8,8	9,4	9,7	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	113,1	119,9	129,8	118,7	101,5	106,0	156,9	84,3	103,9	100,4	98,1	-----	
D.B.O. 5d	1,8	1,7	1,2	2,2	1,4	2,7	3,1	2,4	0,8	1,8	0,7	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	4,1	3,2	6,3	5,3	7,4	6,3	6,5	4,2	4,4	4,6	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,07	0,06	0,13	0,21	0,07	0,09	0,24	0,12	0,06	0,06	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	396,7	385,6	424,4	453,7	448,2	391,9	315,0	366,4	400,7	401,2	381,8	415,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	470	4600	950	3100	17000	30000	18000	96000	5500	4500	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 16

Subred: 16

Coordenadas X: 403393

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305705

Situación: R. Guadiana - E.A. Balbuena

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,3	7,6	13,5	16,9	19,0	24,7	28,1	27,7	20,7	16,1	14,0	8,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,9	13,7	17,5	22,5	19,1	19,4	20,4	25,2	27,1	15,5	20,6	14,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1566	1503	1694	1768	1605	1609	1577	2188	1786	1490	1120	1577	µS/cm
pH	8,5	8,4	8,2	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2	8,1	8,2	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	782,5	710,5	892,6	969,5	850,5	751,4	693,2	1244,2	888,1	727,3	509,2	806,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	163,2	152,2	168,6	164,1	165,3	176,3	217,6	234,2	222,9	186,9	111,7	189,9	mg/L Cl-
Sulfatos	458,2	445,2	553,8	603,4	530,1	430,2	348,8	865,0	595,1	384,7	261,4	487,4	mg/L SO4=
Nitratos	17,1	11,7	3,6	4,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-----	-----	6,4	10,1	11,7	mg/L NO3-
Carbonatos	30,0	47,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	278,2	265,9	290,5	299,7	267,7	331,9	252,2	259,1	256,0	294,6	211,7	316,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,15	0,30	< 0,05	0,36	0,08	1,46	1,61	0,54	< 0,05	0,20	1,17	1,07	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,47	0,47	0,41	0,44	0,48	0,48	0,40	0,49	0,44	0,42	0,36	0,42	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	9,4000	5,3640	5,4110	11,1200	4,2020	12,5500	9,6730	11,1500	9,8930	10,4900	11,8800	9,4880	mg/L SiO2
Calcio	164,6000	148,4000	188,3000	222,0000	175,5000	153,2000	150,3000	294,3000	187,3000	154,2000	112,0000	173,4000	mg/L Ca
Magnesio	90,0600	82,4000	102,4000	100,6000	99,9400	89,4200	77,0500	123,4000	101,9000	82,9500	55,6200	90,6300	mg/L Mg
Sodio	96,4400	93,3800	98,0200	88,3600	93,8200	114,4600	112,3000	114,1400	108,5400	106,8400	69,4400	106,6400	mg/L Na
Potasio	15,0000	13,9100	14,9240	10,3380	11,8120	15,1700	27,3200	14,9620	18,9200	21,8000	19,4600	18,8200	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1036	0,1030	0,1122	< 0,1000	0,1387	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1598	0,1885	0,1349	0,2644	0,1727	0,1562	< 0,1000	0,1361	0,1013	0,1161	0,1523	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00160	0,00159	0,00204	0,00271	0,00284	0,00495	0,00462	0,00450	0,00350	0,00296	0,00238	0,00251	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,4	13,8	15,0	8,8	8,2	7,4	6,6	6,9	7,1	8,9	7,7	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	115,7	124,0	154,1	97,9	94,4	95,6	90,7	92,9	85,1	96,0	79,4	96,0	-----
D.B.O. 5d	3,9	3,4	3,6	2,1	3,6	3,1	3,7	1,8	2,5	3,0	2,5	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,0	12,5	9,2	9,0	8,3	10,4	11,0	11,7	4,9	8,0	8,5	7,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	0,16	0,07	< 0,05	0,07	0,23	0,11	0,12	0,06	0,08	0,15	1,42	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	308,2	312,9	290,5	299,7	267,7	331,9	252,2	259,1	256,0	294,6	211,7	316,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	770	750	6000	6500	46000	31000	36400	200000	6500	20000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 17

Subred: 17

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358740

Situación: R. Bullaque - E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	8,0	10,1	17,9	23,5	26,7	28,0	27,1	20,1	-----	14,6	13,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	158	211	199	149	215	165	168	181	240	221	233	182	µS/cm
pH	7,7	7,7	7,9	7,5	8,0	7,8	8,0	7,6	7,4	7,6	7,6	7,4	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	53,7	67,9	64,1	53,2	56,1	61,5	66,9	65,6	66,2	60,0	62,2	62,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	15,3	15,3	17,4	16,6	16,7	18,8	19,7	20,9	20,6	18,6	18,6	20,9	mg/L Cl-
Sulfatos	16,8	14,6	15,3	14,7	14,5	21,2	20,2	22,9	16,7	17,1	15,8	22,5	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	30,6	35,9	33,8	30,9	35,3	33,0	34,4	35,5	38,6	37,8	38,7	36,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	0,10	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	1,8410	1,8940	1,7740	1,3670	1,1590	1,1710	1,2650	1,1820	1,8780	2,1500	2,3550	2,3110	mg/L SiO2
Calcio	13,4200	13,1000	14,4700	13,7000	14,3400	15,5300	16,8500	16,7500	16,7200	15,2700	15,7400	15,8400	mg/L Ca
Magnesio	4,8930	4,4660	4,8600	4,6000	4,9200	5,5000	6,0200	5,7560	5,9280	5,2960	5,5430	5,6240	mg/L Mg
Sodio	7,7440	7,2460	7,9240	7,7130	8,4100	7,9380	8,6030	8,5060	9,1040	8,2740	8,3040	8,8800	mg/L Na
Potasio	2,1320	1,9160	2,0910	2,0920	2,0930	2,2660	2,2750	2,2610	2,2560	2,2030	2,1770	2,3910	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00240	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	11,4	11,0	9,1	8,6	8,1	7,8	7,2	6,1	-----	9,5	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	102,4	103,0	105,7	102,2	110,9	110,8	108,7	99,3	73,6	-----	99,0	96,0	-----
D.B.O. 5d	2,0	0,7	1,7	1,2	1,6	1,0	1,0	1,8	0,5	0,8	0,8	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	4,1	2,2	2,8	2,1	3,5	2,8	2,6	2,7	2,7	2,1	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 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 NH4+
Alcalinidad	30,6	35,9	33,8	30,9	35,3	33,0	34,4	35,5	38,6	37,8	38,7	36,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	170	0	800	6000	53000	19000	2300	3600	48000	610	4200	350	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 18

Subred: 18

Coordenadas X: 388612

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4316120

Situación: R. Bullaque - E.A. Luciana

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,6	8,3	12,5	14,2	20,5	26,7	27,8	26,4	21,0	17,0	10,5	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,0	9,3	6,8	9,2	8,6	9,8	8,3	7,9	7,5	11,9	8,5	7,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	370	319	309	329	357	432	434	441	380	422	423	453	µS/cm
pH	7,7	7,8	8,1	7,7	7,9	8,1	7,9	7,6	8,0	8,3	7,7	7,7	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	140,4	101,7	124,1	111,8	140,9	153,6	154,5	167,9	143,2	162,3	181,1	166,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	48,6	46,0	45,0	43,6	44,2	46,8	65,2	54,4	48,6	47,8	57,1	62,8	mg/L Cl-
Sulfatos	28,8	26,7	27,5	25,1	23,9	26,5	30,0	37,9	33,4	30,1	34,7	38,1	mg/L SO4=
Nitratos	17,4	8,8	11,3	6,3	2,3	< 1,0	< 1,0	15,7	12,3	3,2	5,3	6,7	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	67,7	61,2	65,5	77,5	95,2	142,8	110,4	105,2	94,6	113,1	116,1	120,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,09	0,05	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,7540	2,6990	1,8030	5,5870	8,6500	4,2600	10,2400	9,9890	8,6680	9,7070	9,5180	7,7040	mg/L SiO2
Calcio	35,0900	23,7600	29,6300	26,6300	33,6600	35,2400	37,8700	44,4400	38,1000	40,7800	45,5300	40,8800	mg/L Ca
Magnesio	12,7900	10,2700	12,1500	10,9800	13,7700	15,9100	14,5100	13,7900	11,6300	14,6500	16,3200	15,6200	mg/L Mg
Sodio	24,3400	19,8900	20,5300	18,9500	24,8200	29,3900	27,9200	24,4200	21,6200	26,0400	30,7300	30,4400	mg/L Na
Potasio	3,4830	2,8040	3,1670	3,2030	4,1200	6,5580	4,5840	4,9070	4,6040	6,0850	6,0130	5,9930	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00100	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,3296	0,1513	0,1760	0,1442	0,2041	0,1792	0,1231	< 0,1000	< 0,1000	0,1143	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00172	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00110	0,00132	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00146	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00144	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,5	10,7	10,6	7,6	7,8	8,1	8,7	6,6	7,6	7,3	8,8	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %	100,3	96,4	105,2	81,8	92,3	107,6	118,9	88,1	91,4	80,2	84,9	94,9	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,1	1,0	0,9	1,7	3,0	1,6	0,9	0,5	0,5	0,8	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,2	2,8	2,8	4,5	3,3	6,5	12,0	1,3	2,9	3,3	2,7	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 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 NH4+
Alcalinidad	67,7	61,2	65,5	77,5	95,2	142,8	110,4	105,2	94,6	113,1	116,1	120,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	340	500	270	4700	27000	50000	2500	16000	3800	3500	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 19

Subred: 19

Coordenadas X: 387939

Río: RIO GUADIANA

Y: 4315565

Situación: R. Guadiana - E.A. Luciana

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	7,9	13,6	14,5	20,1	28,3	28,8	26,1	20,8	17,6	10,1	7,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,3	14,9	10,2	16,6	12,1	12,9	15,8	13,3	10,3	18,1	16,5	17,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	868	1047	804	1401	787	963	1292	1067	717	1158	954	1082	µS/cm
pH	8,4	8,2	8,6	8,0	7,9	8,2	8,0	7,8	7,9	8,7	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	384,8	469,1	382,9	677,9	366,5	421,8	522,0	491,1	315,7	529,4	431,8	472,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	92,9	108,3	93,1	134,8	84,8	105,1	177,1	110,3	83,6	130,3	110,5	133,1	mg/L Cl-
Sulfatos	190,5	332,3	208,2	497,2	189,5	223,0	397,7	308,2	160,8	285,1	214,0	267,3	mg/L SO4=
Nitratos	16,6	9,8	6,9	3,7	1,4	< 1,0	< 1,0	9,5	9,4	< 1,0	7,2	6,8	mg/L NO3-
Carbonatos	9,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,1	136,3	120,5	164,1	126,9	179,9	111,0	144,0	115,1	148,0	192,8	211,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,06	< 0,05	0,25	0,10	0,21	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,24	0,19	0,32	0,19	0,20	0,30	0,20	0,14	0,26	0,25	0,27	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	3,0430	5,5100	1,2790	9,2980	8,5800	6,1940	10,3500	10,5700	9,7270	7,6190	9,3080	3,7650	mg/L SiO2
Calcio	79,0400	108,4000	79,4300	166,0000	77,3200	86,7100	84,9200	119,0000	74,7500	112,8000	98,4100	98,9500	mg/L Ca
Magnesio	45,4400	48,0800	44,7400	63,8100	42,0400	49,7700	75,1800	46,9800	31,2800	60,0600	45,0900	54,5600	mg/L Mg
Sodio	55,4400	52,6200	51,9500	60,6100	50,7000	62,9200	108,6800	50,7000	41,4300	73,5400	60,4600	73,4300	mg/L Na
Potasio	7,4470	6,1610	6,6480	7,5290	6,3980	8,8030	12,6160	7,8950	6,7610	12,7400	12,6200	13,3000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00100	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1121	0,1352	< 0,1000	0,1176	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,3115	0,1396	0,2429	0,2186	0,2737	0,1920	0,1192	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00214	< 0,02500	0,00200	0,00166	0,00288	0,00385	0,00183	0,00122	0,00208	0,00168	0,00208	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	14,4	11,7	11,6	7,8	7,0	7,1	7,7	7,1	8,1	10,1	9,7	13,9	mg/L O2
Ox.Dto %	125,7	102,6	118,7	85,3	81,6	98,4	106,9	93,3	93,7	111,3	107,9	120,3	-----
D.B.O. 5d	2,8	2,1	3,0	1,5	2,3	2,2	7,1	1,0	0,7	3,6	1,9	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	13,0	5,3	4,7	8,8	4,4	7,3	12,5	5,8	4,7	7,4	5,6	6,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,07	< 0,05	0,26	0,11	0,12	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,14	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	148,1	136,3	120,5	164,1	126,9	179,9	111,0	144,0	115,1	160,1	192,8	211,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	260	1800	950	29000	83000	200000	33000	69000	15000	18000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 20

Subred: 20

Coordenadas X: 378284

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305651

Situación: R. Tirteafuera - E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,5	9,1	16,8	18,8	19,2								°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,3	24,6	15,7	19,9	18,5								mg/L Pt
Aspecto	-----												-----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	482	599	519	512	639								µS/cm
pH	8,3	8,3	9,1	8,1	8,1								pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	159,5	182,0	169,9	177,2	217,2								mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	61,4	90,2	68,0	61,1	80,9	C	C	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	49,7	45,1	61,2	32,3	38,0	a	a	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	3,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	5,3	24,0	27,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	120,0	125,1	93,7	166,5	203,1	e	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,16	0,41	0,34	0,72	0,78								mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,13	0,13	0,13	0,20	s	s	s	s	s	s	s	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	i	i	mg/L CN-
Silice	2,2580	2,3560	1,3800	1,5120	< 0,8560	n	n	n	n	n	n	n	mg/L SiO2
Calcio	34,0800	35,8800	35,8900	37,1600	44,3400								mg/L Ca
Magnesio	18,0400	22,4100	19,4500	20,4700	25,8100	c	c	c	c	c	c	c	mg/L Mg
Sodio	39,6600	59,4100	41,8000	43,3300	56,8100	o	o	o	o	o	o	o	mg/L Na
Potasio	4,2250	7,5140	3,3710	4,4750	5,3220	r	r	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	r	r	r	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	i	i	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1966	0,1298	0,1616	0,1388	e	e	e	e	e	e	e	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	n	n	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	n	n	mg/L Zn
Arsénico	0,00204	0,00331	0,00488	0,00424	0,00557	t	t	t	t	t	t	t	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	0,00019	0,00022	< 0,00010	< 0,00010	e	e	e	e	e	e	e	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005								mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00384	0,00176	0,00158	0,00148								mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,5	10,9	11,8	8,8	6,2								mg/L O2
Ox.Dto %	109,1	102,4	127,6	100,6	71,8								
D.B.O. 5d	2,4	3,1	1,4	2,3	1,3								mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	8,4	4,6	7,5	6,5								mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05								mg/L NH4+
Alcalinidad	125,2	149,1	120,8	166,5	203,1								mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	150	4900	3000	17000	39000								
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 21

Subred: 21

Coordenadas X: 326595

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360324

Situación: R. Guadiana - E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	9,7	11,4	16,2	19,6	21,8	26,3	25,6	20,0	18,0	13,1	11,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,0	8,0	8,1	6,3	5,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,7	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	554	518	491	452	448	456	475	497	515	500	495	495	µS/cm
pH	7,7	7,9	8,1	8,4	8,6	8,4	8,8	8,2	8,3	8,8	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	222,8	210,7	209,6	197,7	206,8	192,2	207,4	213,2	244,6	219,4	236,4	219,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,8	44,5	38,2	39,1	38,4	42,7	42,0	42,1	44,8	39,4	42,9	42,4	mg/L Cl-
Sulfatos	125,5	133,8	119,7	110,1	109,7	117,7	121,3	121,2	130,7	114,9	125,4	124,2	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,9	6,8	10,5	4,7	< 0,1	< 0,1	5,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	88,9	87,1	83,0	73,6	70,3	68,0	76,2	85,6	88,7	79,6	87,8	89,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,4670	4,3570	3,9270	3,1440	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1340	1,7000	mg/L SiO2
Calcio	51,6100	48,7000	48,3200	46,6100	47,2900	45,9000	47,5600	49,5400	56,0100	53,3100	55,5800	51,4200	mg/L Ca
Magnesio	22,7500	21,5900	21,5600	19,7100	21,5000	18,8100	21,4700	21,6900	25,3900	20,9100	23,6500	22,0400	mg/L Mg
Sodio	21,9900	23,6100	22,6400	21,9900	21,8900	22,4300	23,1300	24,0300	26,3400	25,2300	24,6500	25,4300	mg/L Na
Potasio	3,2420	3,4340	3,3700	3,1700	3,0980	3,0290	3,2550	3,3750	3,6570	3,6710	3,5680	3,9660	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00110	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1127	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00160	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00152	0,00132	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00229	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,6	8,8	11,6	10,2	10,4	8,9	7,8	8,0	8,9	9,1	9,1	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %	59,1	80,8	110,0	109,1	119,6	105,3	100,7	102,6	102,8	99,0	89,0	92,3	-----
D.B.O. 5d	0,5	1,2	2,1	1,1	1,8	0,6	0,6	0,5	1,0	0,6	1,2	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	3,5	4,3	2,6	3,9	3,6	3,9	3,2	3,8	3,4	3,9	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 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 NH4+
Alcalinidad	88,9	87,1	83,0	78,5	77,1	78,5	80,9	85,6	88,7	84,9	87,8	89,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	40	0	0	40	140	3000	760	63000	45500	24000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311405

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335350

Situación: R. Guadiana - E. García Sola. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	10,0	15,4	17,2	23,0	24,0	26,1	26,9	21,3	19,1	17,7	13,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,1	6,2	5,9	< 5,0	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,2	5,3	5,4	5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	374	359	345	329	340	349	389	409	443	442	450	436	µS/cm
pH	7,8	7,9	8,1	8,2	8,2	8,7	8,4	8,5	8,2	8,3	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	152,9	145,0	137,5	126,8	145,5	133,3	162,2	176,3	195,5	183,1	189,9	194,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,4	29,0	26,9	27,2	27,8	28,7	37,1	36,4	37,2	37,3	38,5	38,3	mg/L Cl-
Sulfatos	82,9	84,2	77,4	71,2	73,3	76,3	93,9	97,4	105,8	104,3	105,3	107,3	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	2,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,2	6,3	4,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,2	65,5	60,3	60,7	62,3	57,9	63,8	69,5	78,3	77,9	82,9	85,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	< 0,10	0,12	0,10	0,10	< 0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,9090	2,5120	1,7900	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,9540	2,2240	2,5090	3,4890	mg/L SiO2
Calcio	35,7000	34,4800	31,4300	28,8800	33,6600	31,2100	37,8200	40,8100	46,6100	42,9900	44,9100	46,8300	mg/L Ca
Magnesio	15,4400	14,2600	14,3000	13,2600	14,8800	13,4200	16,4300	18,0300	19,1800	18,3500	18,8400	18,7300	mg/L Mg
Sodio	19,3000	16,7800	15,3100	15,0700	16,1700	15,6200	18,3900	21,0500	21,1600	20,9600	21,3500	23,1400	mg/L Na
Potasio	2,6600	2,3820	2,3700	2,2790	2,3230	2,5530	2,8690	3,0590	3,1080	3,2240	3,1130	3,6210	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00121	0,00102	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00107	0,00140	0,00131	< 0,00100	0,00170	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,7	10,7	11,6	10,1	8,8	9,5	8,5	9,0	8,6	6,9	7,4	7,8	mg/L O2
Ox.Dto %	81,7	96,6	119,6	108,8	105,7	117,3	109,1	117,1	100,1	77,4	80,3	76,1	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,2	2,3	0,7	0,6	1,0	0,7	< 0,4	1,2	1,0	1,3	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	2,9	3,6	3,5	2,5	3,7	3,6	4,1	3,6	3,2	3,7	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	70,2	65,5	60,3	60,7	62,3	65,1	70,1	74,1	78,3	77,9	82,9	85,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	150	30	0	100	200000	1300	37000	1900	7000	17000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 23

Subred: 23

Coordenadas X: 280640

Río: RIO GUADIANA

Y: 4318335

Situación: R. Guadiana - E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,6	11,0	13,4	16,3	23,6	21,7	28,0	26,5	24,2	20,2	18,6	15,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,4	5,2	6,4	5,6	5,1	< 5,0	< 5,0	5,4	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	372	371	379	364	378	376	387	399	420	423	416	402	µS/cm
pH	7,8	8,0	7,8	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	8,4	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	143,5	142,5	157,1	142,4	157,1	142,5	156,8	167,3	190,9	168,2	173,9	173,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	31,1	29,9	32,7	31,2	32,5	31,5	33,2	34,7	35,5	35,6	35,9	35,6	mg/L Cl-
Sulfatos	72,7	76,9	80,6	75,4	78,7	76,9	84,8	87,2	92,7	93,9	92,9	91,8	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	73,1	72,4	75,8	71,7	73,8	74,2	75,6	78,7	81,8	78,8	81,4	82,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,12	0,12	0,12	0,14	0,11	0,11	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	3,9420	3,6060	1,5680	< 0,8560	< 0,8560	0,8700	0,9762	1,4800	2,0950	2,1560	2,3610	2,3390	mg/L SiO2
Calcio	33,5100	32,2600	36,3300	32,7400	36,6300	33,5800	36,4300	38,8000	45,7400	39,4800	40,9700	42,0500	mg/L Ca
Magnesio	14,5000	15,0100	16,0900	14,6900	15,9000	14,2200	15,9500	17,0700	18,5800	16,8600	17,3500	16,6700	mg/L Mg
Sodio	18,7500	18,1600	18,6800	17,2200	18,3500	17,1900	18,3500	19,8000	21,8100	19,4900	20,1700	21,6000	mg/L Na
Potasio	2,6290	2,6510	2,8350	2,6050	2,6730	2,8430	2,8880	3,1040	3,1960	3,0610	2,9990	3,4800	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00152	0,00152	0,00143	0,00141	0,00128	0,00136	0,00116	0,00145	0,00150	0,00151	0,00111	0,00189	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,9	10,5	10,8	9,8	9,0	8,8	8,0	8,2	8,6	7,9	8,2	8,7	mg/L O2
Ox.Dto %	82,4	96,8	107,8	103,2	108,9	103,5	105,9	105,0	105,9	90,2	90,8	88,7	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,0	4,9	0,6	0,4	0,6	0,4	0,8	0,9	0,9	1,3	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	2,4	2,7	3,3	2,4	3,4	3,2	3,6	3,2	3,1	3,3	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	73,1	72,4	75,8	71,7	73,8	74,2	75,6	78,7	81,8	78,8	81,4	82,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	30	0	0	70	2700	3600	2400	7500	1500	2400	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 336690

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4286607

Situación: R. Valdezogues - 200m aguas abajo confluencia Azogado

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,5		11,6	16,4	18,7					19,5	15,3	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----		-----		-----								
Caudal	-----		-----		-----								m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,3		18,3	13,6	14,3					28,7	15,8	13,3	mg/L Pt
Aspecto	-----		-----		-----								
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	279		214	260	291					630	465	561	µS/cm
pH	7,9		7,7	7,8	7,7					8,0	8,0	8,5	pH
Mats.Suspensión	-----		-----		-----								
Dureza Total	108,4		94,6	114,2	118,5					141,7	162,2	188,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----		-----		-----								
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	16,7	N	11,3	15,2	18,8	C	C	C	C	88,6	44,0	59,4	mg/L Cl-
Sulfatos	41,4	O	30,6	37,2	38,2	a	a	a	a	65,3	69,8	89,7	mg/L SO4=
Nitratos	2,8		< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	< 1,0	10,6	11,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	14,8	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,2	e	61,7	78,6	94,1	e	e	e	e	147,5	116,4	140,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,42		0,12	0,06	0,19					0,34	0,66	0,75	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	t	< 0,10	0,10	0,12	s	s	s	s	0,20	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	O	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,3430	m	4,6340	2,0200	2,5230	n	n	n	n	12,1800	4,5100	< 0,8560	mg/L SiO2
Calcio	19,7300	Ó	17,5700	21,5400	21,5800					29,4400	38,8200	44,4600	mg/L Ca
Magnesio	14,3500		12,3000	14,6400	15,6600	c	c	c	c	16,5200	15,8200	18,7600	mg/L Mg
Sodio	16,7100	m	10,7400	12,3700	14,5800	O	O	O	O	78,5000	39,7400	49,1900	mg/L Na
Potasio	2,5610	u	1,5270	2,5490	1,8990	r	r	r	r	16,5800	11,1300	11,9800	mg/L K
Cromo	< 0,00500	e	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1736	t	0,4177	0,3786	0,4894	e	e	e	e	0,6388	0,2270	0,3635	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100		< 0,00100	0,00125	0,00185	e	e	e	e	0,00744	0,00292	0,00236	mg/L As
Cadmio	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010					< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100		< 0,00100	0,00114	0,00193					0,00617	0,00152	0,00102	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,7		9,6	8,5	7,5					4,7	11,3	14,3	mg/L O2
Ox.Dto %	95,1		89,9	90,2	83,3					53,3	115,4	129,9	
D.B.O. 5d	2,6		2,0	1,2	3,0					7,3	8,0	4,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,7		4,0	3,2	4,0					29,5	11,5	8,7	mg/L O2
Nitritos	-----		-----		-----								
Fenoles	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----		-----		-----								
Amonio	0,58		0,13	< 0,05	< 0,05					< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,2		61,7	78,6	94,1					147,5	116,4	154,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	220		190	7400	13000					15000	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----		-----		-----					-----	-----	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285353

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310602

Situación: R. Zújar - E. Zújar. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,1	11,9	13,8	16,2	23,1	21,9	27,2	25,3	25,1	20,2	18,1	15,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,3	5,4	5,7	5,8	5,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	5,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	226	226	224	219	226	222	225	224	225	230	223	225	µS/cm
pH	7,9	8,1	8,0	8,0	8,2	8,7	8,6	8,7	8,5	9,0	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	79,2	80,5	87,8	80,0	85,4	76,2	83,4	88,8	87,4	83,3	84,1	81,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,6	17,7	19,4	18,4	19,2	18,9	20,1	19,6	19,2	19,2	19,3	19,6	mg/L Cl-
Sulfatos	20,0	18,3	20,1	18,0	18,7	18,9	19,5	19,1	18,4	19,3	19,9	20,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,7	7,2	5,7	5,8	5,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	72,1	73,1	73,0	71,6	73,1	68,3	65,6	68,9	71,8	70,7	75,9	76,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,15	0,15	0,17	0,14	0,14	0,20	0,14	0,15	0,15	0,16	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	2,2930	1,0570	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0110	1,1360	1,7090	1,6420	mg/L SiO2
Calcio	16,9400	17,5700	19,3800	17,5100	18,7800	16,7200	18,2700	19,5000	19,1000	18,0500	18,2800	17,7800	mg/L Ca
Magnesio	8,9530	8,8730	9,5580	8,7820	9,3270	8,3410	9,1670	9,7160	9,6160	9,2630	9,3220	9,0790	mg/L Mg
Sodio	13,5000	14,1000	14,4800	13,3800	14,2500	13,2300	14,0300	15,3800	15,1000	14,5700	14,9000	16,2600	mg/L Na
Potasio	3,2860	3,1790	3,4970	3,1690	3,2680	3,4190	3,4420	3,4920	3,4510	3,4270	3,4860	3,9730	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00163	0,00143	0,00143	0,00134	0,00128	0,00133	0,00136	0,00132	0,00134	0,00142	0,00121	0,00166	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00114	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,1	10,4	10,5	9,8	9,2	10,1	9,0	9,5	8,4	8,7	6,7	7,1	mg/L O2
Ox.Dto %	85,3	97,9	105,9	102,6	110,3	118,8	117,7	120,0	105,7	100,1	73,1	72,3	-----
D.B.O. 5d	0,8	0,9	1,1	0,5	0,6	0,7	0,9	< 0,4	0,6	0,8	1,0	0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	3,0	2,9	3,6	3,2	3,8	4,1	4,1	3,7	3,4	3,7	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	72,1	73,1	73,0	71,6	73,1	74,0	72,8	74,5	77,6	75,9	75,9	76,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	70	10	100	640	25000	12000	190	1500	1500	50	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 28

Subred: 28

Coordenadas X: 261222

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320647

Situación: R. Zújar - E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,9	9,8	11,9	17,1	20,1	24,3	26,9	26,3	21,3	21,0	11,5	12,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,9	12,6	13,9	12,1	12,2	9,8	11,6	11,2	10,6	10,8	11,7	8,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	298	298	259	283	251	234	230	261	298	289	276	276	µS/cm
pH	8,2	8,4	7,9	8,2	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7	7,6	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	96,6	102,9	99,8	100,4	100,8	78,2	88,1	114,8	106,5	98,4	109,6	97,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,2	29,0	24,1	24,7	20,8	20,1	21,1	23,1	22,5	32,1	25,0	25,2	mg/L Cl-
Sulfatos	22,3	25,2	22,4	27,6	22,7	17,6	19,5	29,0	20,4	20,2	24,5	26,7	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	7,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	93,3	85,7	81,9	92,9	79,5	76,1	75,4	77,8	87,4	89,0	93,5	93,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,18	0,17	0,19	0,18	0,14	0,17	0,18	0,19	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,2880	1,0240	2,2440	2,4210	2,7100	2,6790	3,0660	2,9910	3,9240	4,4930	3,8920	2,9800	mg/L SiO2
Calcio	20,4900	21,6200	20,5700	20,9500	22,2400	16,6600	19,1100	21,4200	23,8100	21,0200	23,6700	21,1100	mg/L Ca
Magnesio	11,0200	11,8500	11,7500	11,6600	10,9700	8,8830	9,7840	14,8600	11,3900	11,1200	12,2400	10,8900	mg/L Mg
Sodio	21,4500	21,3400	17,2000	18,4000	17,0900	14,6500	13,5500	16,8100	17,2200	17,8500	18,5200	18,3700	mg/L Na
Potasio	3,0790	3,2780	3,8230	3,3100	3,7120	3,6150	3,2930	3,5890	3,6700	3,3900	3,4770	3,6190	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1160	0,1943	0,2903	0,4213	0,3677	0,2711	0,2270	0,2103	0,3470	0,2408	0,1834	0,1594	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00257	0,00263	0,00322	0,00523	0,00345	0,00348	0,00306	0,00327	0,00465	0,00540	0,00312	0,00264	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00189	0,00159	0,00150	0,00119	0,00130	0,00174	0,00122	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,9	12,0	9,4	9,5	6,7	5,8	6,7	6,3	7,4	7,5	11,7	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %	117,5	105,9	90,2	100,1	76,3	71,4	86,1	80,5	84,9	86,4	108,9	98,2	-----
D.B.O. 5d	2,4	1,5	1,7	3,0	2,2	0,8	0,9	0,8	1,8	1,4	1,8	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,7	5,0	4,9	4,4	4,1	4,9	3,8	4,3	4,8	5,6	3,8	4,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,07	0,08	< 0,05	0,08	0,13	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	93,3	93,3	81,9	92,9	79,5	76,1	75,4	77,8	87,4	89,0	93,5	93,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	410	510	2600	8500	200000	61000	33000	200000	53000	16000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 29

Subred: 29

Coordenadas X: 257666

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322915

Situación: R. Guadiana - E.A. Villanueva de la Serena

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	10,4	12,6	16,7	19,1	24,6	26,8	25,9	20,8	20,8	10,5	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	17,4	12,2	8,9	12,4	10,1	9,0	9,0	9,6	11,1	11,3	23,5	9,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	431	418	361	369	354	263	339	280	402	384	417	380	µS/cm
pH	8,2	8,1	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,3	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	149,6	146,4	127,6	137,3	150,4	94,0	128,5	94,8	156,0	145,1	169,9	144,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	38,6	41,3	34,2	34,7	29,4	21,4	30,5	24,1	37,2	36,1	39,5	35,9	mg/L Cl-
Sulfatos	41,4	43,8	35,6	38,3	56,6	23,7	46,7	28,5	54,6	40,4	44,9	53,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,8	3,9	4,1	2,1	< 1,0	1,0	1,2	< 1,0	7,3	2,5	4,2	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	124,7	120,9	107,2	109,5	84,1	80,2	92,6	87,1	104,5	126,3	134,0	109,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,09	< 0,05	0,24	< 0,05	0,10	0,09	< 0,05	0,24	0,53	0,32	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,20	0,18	0,20	0,16	0,14	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	1,6700	1,2230	2,1500	2,8100	2,9170	2,9400	2,2740	1,7880	4,1150	4,4670	5,6240	3,7010	mg/L SiO2
Calcio	34,1800	32,5400	28,1800	29,7400	35,3200	20,4900	29,4300	20,0700	36,9900	33,6300	40,6000	33,6400	mg/L Ca
Magnesio	15,5800	15,8000	13,8700	15,2800	15,0800	10,3900	13,3400	10,8200	15,4200	14,8100	16,6000	14,6600	mg/L Mg
Sodio	28,9900	28,1100	22,4800	23,7100	21,2500	17,2200	18,3400	16,3800	25,1100	24,8600	27,9500	22,8500	mg/L Na
Potasio	3,5860	3,6590	4,2950	3,7560	3,3400	3,7060	6,3970	6,3750	6,7660	4,7620	4,5390	3,8830	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1281	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1372	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1060	0,1492	0,2221	0,2999	0,1972	0,1470	0,1510	0,1940	0,1971	0,2511	0,1715	0,2613	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00319	0,00345	0,00572	0,00754	0,00301	0,00402	0,00309	0,00332	0,00326	0,00515	0,00355	0,00282	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00107	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,8	10,5	7,5	5,9	6,5	6,2	5,8	5,8	5,9	2,3	7,6	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %	110,0	94,6	73,2	61,4	74,1	76,4	73,9	73,5	67,9	25,9	69,7	80,5	-----
D.B.O. 5d	4,4	3,6	5,7	2,7	1,8	0,4	1,5	1,2	3,0	2,7	7,1	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	5,3	4,4	4,5	4,1	4,8	4,1	4,2	6,0	5,6	5,7	5,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,88	0,63	0,97	1,11	0,29	0,30	0,84	0,54	2,15	2,60	2,17	0,93	mg/L NH4+
Alcalinidad	124,7	120,9	107,2	109,5	84,1	80,2	92,6	87,1	104,5	126,3	134,0	109,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	58000	36400	54000	54000	200000	40000	36400	200000	36400	45000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 30 Subred: 30
Río: RIO RUECAS
Situación: R. Rucas - E.A. Cañamero

Coordenadas X: 295300
Y: 4361799
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,6	9,0	9,8	12,5	14,0	15,7	16,7	19,4	14,0	14,8	11,2	9,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	6,2	5,3	5,5	5,5	5,0	< 5,0	< 5,0	7,5	7,6	13,6	5,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	74	64	50	55	53	44	26	30	32	52	41	50	µS/cm
pH	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	6,9	7,1	6,5	6,5	7,6	6,7	6,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	7,9	19,1	7,0	5,7	6,5	5,2	3,3	3,3	4,5	6,9	4,4	5,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Cl-
Sulfatos	5,1	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	1,9	1,0	1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	2,5	< 1,0	< 1,0	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	20,1	18,8	15,3	14,5	17,1	10,5	6,0	7,1	< 0,1	11,2	7,5	12,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	10,3100	9,5650	8,5990	7,4330	7,4700	5,7260	4,9070	5,4520	5,3360	7,3560	5,4420	5,9040	mg/L SiO2
Calcio	3,1640	3,9120	2,8020	2,2830	2,5960	2,0890	1,3050	1,3390	1,7830	2,7500	1,7520	2,0270	mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,2620	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	mg/L Mg
Sodio	4,2750	4,3730	3,7330	2,8550	3,0830	2,4930	1,7270	1,8570	2,5480	3,7400	2,2390	3,1010	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00100	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	0,1019	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1048	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1058	0,5072	0,1224	0,1674	0,1978	0,1485	< 0,1000	0,1322	0,1306	0,1170	0,3891	0,2271	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,6	10,4	10,3	9,2	8,9	9,0	8,6	8,2	8,6	9,4	10,3	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	96,7	95,2	95,8	92,8	92,0	95,8	93,1	94,6	91,0	98,0	98,0	94,0	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,2	1,0	0,6	1,1	0,5	0,5	0,4	0,9	0,5	0,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,9	1,3	1,8	< 1,0	1,2	1,3	1,7	1,3	1,5	1,8	1,8	1,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 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 NH4+
Alcalinidad	20,1	18,8	15,3	< 15,0	17,1	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	540	810	430	520	1500	26000	24000	9500	15000	4200	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 31 Subred: 31
Río: RIO RUECAS
Situación: R. Rucas - E.A. Rena

Coordenadas X: 257463
Y: 4325706
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	2,0	9,7	11,0	16,5	21,0	23,6	24,9	23,8	23,2	19,6	16,1	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,5	14,3	15,8	18,6	14,5	20,5	18,7	17,6	13,7	15,6	19,0	12,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	717	755	732	686	589	684	610	556	579	733	832	840	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,0	7,7	7,8	7,5	7,7	7,7	7,6	7,7	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	255,9	275,6	309,3	253,9	234,6	257,8	234,8	226,8	226,3	297,5	342,6	328,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	89,7	110,1	97,2	88,2	56,3	75,8	66,3	58,7	63,2	94,4	120,0	110,6	mg/L Cl-
Sulfatos	87,7	91,8	96,5	101,9	130,3	145,9	128,8	99,0	95,9	103,6	110,9	129,9	mg/L SO4=
Nitratos	6,8	5,2	2,9	5,5	2,9	3,4	3,8	2,1	1,1	1,7	5,2	5,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	158,9	169,5	164,2	136,5	103,0	112,4	114,9	124,5	140,4	190,0	198,1	193,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	0,20	0,76	0,44	0,18	0,19	0,27	0,24	0,28	0,21	0,28	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,22	0,19	0,19	0,22	0,26	0,72	0,21	0,21	0,23	0,20	0,19	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	2,5150	< 0,8560	2,2160	6,0880	5,3390	6,6400	7,2990	7,6720	7,4700	10,5100	12,1100	5,9870	mg/L SiO2
Calcio	52,9000	57,6800	65,2500	53,7800	52,2400	58,8500	51,8000	51,1600	50,9600	64,4900	72,9600	73,6400	mg/L Ca
Magnesio	30,0200	31,8900	35,4700	29,0000	25,2500	26,8600	25,5500	24,0100	24,0000	33,0700	38,8900	35,0800	mg/L Mg
Sodio	47,3600	53,2900	53,2100	44,2700	32,5100	37,1500	33,4900	34,3300	33,2600	48,7200	51,8600	59,3900	mg/L Na
Potasio	6,5800	7,9190	7,9470	8,1760	6,0960	7,0180	5,1480	4,6280	4,9720	7,7700	12,3200	9,4460	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1618	0,2685	0,3672	0,2938	0,1847	0,1057	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1346	0,1126	0,1941	0,1067	0,2833	0,2815	0,2306	0,1434	0,1014	0,1052	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00174	0,00211	0,00341	0,00368	0,00395	0,00392	0,00423	0,00375	0,00342	0,00351	0,00331	0,00311	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00263	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,0	9,1	9,1	6,1	5,5	5,4	5,3	5,6	5,8	6,4	9,8	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	91,5	81,7	85,6	63,8	63,0	66,0	65,3	68,2	69,5	72,1	101,0	82,9	-----
D.B.O. 5d	2,2	0,9	6,9	1,2	2,3	1,1	1,1	0,6	0,6	0,9	1,2	1,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	7,2	6,9	7,3	5,6	9,5	6,9	6,5	5,6	6,1	6,9	5,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,12	0,41	0,07	0,60	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	158,9	169,5	164,2	136,5	103,0	112,4	114,9	124,5	140,4	190,0	198,1	193,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	510	5700	2600	5600	88000	18000	21000	18000	4900	1900	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244162

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317659

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

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,0	9,3	12,1	15,9	20,5	23,1	23,8	23,7	19,3	19,0	10,1	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15,7	14,2	12,8	17,5	13,8	23,7	26,2	26,9	13,1	16,3	13,2	9,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	874	864	906	896	941	892	703	691	686	849	874	1078	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,4	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	293,7	296,9	326,6	344,0	399,3	318,6	272,0	206,2	220,1	321,4	373,7	420,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	100,6	107,4	105,1	104,4	96,6	80,6	82,2	86,4	86,2	95,4	109,4	146,9	mg/L Cl-
Sulfatos	61,8	67,2	67,0	59,2	65,4	71,7	49,0	37,8	39,4	59,1	64,8	83,4	mg/L SO4=
Nitratos	30,4	23,4	28,1	25,4	31,6	60,7	29,9	16,1	16,5	30,8	39,6	66,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	6,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	252,1	251,2	272,0	291,2	306,6	237,2	208,5	196,8	206,6	269,5	256,0	303,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,44	0,50	0,56	1,08	0,80	1,15	1,36	1,00	0,73	1,01	0,57	0,46	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,41	0,44	0,47	0,48	0,48	0,43	0,52	0,46	0,29	0,40	0,43	0,50	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	10,4700	5,9230	4,6730	8,7500	19,4800	17,9200	17,1100	12,3500	10,7800	18,2800	16,9900	21,4500	mg/L SiO2
Calcio	68,4300	68,7900	76,6700	82,1700	94,1700	79,2700	66,7300	50,9400	52,9300	80,9400	92,9700	106,0000	mg/L Ca
Magnesio	29,7600	30,3100	32,7400	33,6400	39,7800	29,2300	25,5200	19,1300	21,3100	28,8900	34,3000	37,7300	mg/L Mg
Sodio	72,3300	73,1900	75,4000	76,0800	76,9600	57,7700	48,9500	44,4200	52,8000	59,6700	67,9400	83,7600	mg/L Na
Potasio	6,7590	8,1070	8,1750	8,4170	7,1550	9,7170	8,4000	31,3900	38,1900	8,5120	7,8030	8,3720	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2565	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1383	0,1038	0,1825	0,1770	0,1290	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,01155	0,01263	< 0,02500	0,02103	0,01454	0,02058	0,02480	0,02456	0,01103	0,01357	0,01325	0,01536	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,1	9,0	9,1	5,5	3,9	2,6	4,9	5,3	6,2	2,9	8,9	7,7	mg/L O2
Ox.Dto %	89,7	78,8	86,1	57,0	44,3	31,1	59,5	64,7	69,1	31,9	80,0	73,6	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,0	1,1	1,4	3,6	3,0	1,1	2,4	1,3	9,3	1,6	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	5,1	3,5	5,7	11,4	10,0	8,6	10,2	5,8	8,0	4,3	3,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,06	0,23	0,71	13,56	0,35	0,32	0,39	2,39	0,12	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	252,1	251,2	278,3	291,2	306,6	237,2	208,5	196,8	206,6	269,5	256,0	303,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	760	2900	6400	97000	200000	200000	33000	46000	36400	200000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240665

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4310020

Situación: R. Guadamez - Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,8	8,5	9,7	14,9	19,8	21,5	23,2	23,4	18,9	19,3	10,2	13,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	11,7	8,6	7,2	10,3	9,1	10,0	12,0	9,8	5,9	9,1	7,2	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	801	780	824	790	800	759	657	705	803	805	858	865	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,4	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	292,8	312,2	333,3	326,0	348,1	302,9	274,3	262,8	340,0	323,2	384,6	359,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	102,9	108,3	109,2	99,8	97,0	88,3	81,4	82,4	100,1	102,4	113,1	119,2	mg/L Cl-
Sulfatos	77,6	84,6	77,4	69,2	52,6	49,3	44,4	42,9	50,2	48,9	60,7	63,0	mg/L SO4=
Nitratos	7,9	5,6	12,2	11,0	15,5	23,9	18,6	14,9	17,8	14,8	31,7	36,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	207,3	204,9	202,0	234,2	247,1	220,9	202,0	229,2	267,2	283,5	255,8	257,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,17	< 0,05	0,06	0,09	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,22	0,27	0,27	0,24	0,24	0,25	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,9220	2,1600	4,1910	6,9240	15,5500	17,8300	18,0600	16,5000	20,5700	20,5600	20,5200	17,2300	mg/L SiO2
Calcio	59,3900	63,7700	68,9100	67,4500	72,7400	65,0100	60,2800	58,9700	74,0700	71,3700	84,6600	78,2500	mg/L Ca
Magnesio	35,0400	37,0900	39,0800	38,1900	40,3400	34,0600	30,0000	28,0100	37,5900	35,1300	41,9800	39,8800	mg/L Mg
Sodio	51,4400	50,6800	53,3000	51,5100	56,7400	47,9700	40,6600	44,1800	56,8600	54,3600	60,7500	57,4300	mg/L Na
Potasio	2,6860	2,8730	3,0200	3,2610	3,6570	4,9160	5,0510	4,7940	3,5150	3,9420	3,8330	3,6320	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1494	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1116	0,1088	0,1038	< 0,1000	0,1730	0,1520	0,1376	0,1234	< 0,1000	< 0,1000	0,1517	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00213	0,00218	< 0,02500	0,00384	0,00566	0,00571	0,00635	0,00605	0,00441	0,00551	0,00440	0,00397	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	10,0	9,1	7,3	5,0	5,1	5,4	5,3	6,3	5,8	8,7	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %	90,4	86,3	81,8	73,1	56,4	59,3	65,0	63,5	69,7	65,0	79,2	83,5	-----
D.B.O. 5d	1,9	0,7	1,8	0,8	2,0	< 0,4	0,8	0,8	0,9	1,3	1,1	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	2,5	1,8	2,4	2,8	4,0	4,3	3,8	2,1	3,5	2,1	2,1	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,16	0,09	0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	207,3	204,9	210,8	234,2	247,1	220,9	202,0	229,2	267,2	283,5	255,8	257,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	410	2800	8000	25000	200000	25000	15000	9900	11000	5000	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 34

Subred: 34

Coordenadas X: 754256

Río: RIO BURDALO

Y: 4320744

Situación: R. Burdalo - Desembocadura. Cruce N-430

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	6,5	9,9	12,1	18,7	20,8	23,0	23,3	24,3	23,3	18,0	14,2	12,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,8	15,9	13,1	20,4	17,2	22,0	19,8	16,6	12,6	90,0	24,1	11,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	741	833	801	716	466	417	406	423	482	845	898	780	µS/cm
pH	7,8	7,9	8,2	7,8	7,8	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,6	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	254,1	263,6	257,2	224,3	176,1	155,8	145,1	155,4	184,1	287,7	329,1	260,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	92,3	121,3	101,8	91,5	44,9	39,2	39,5	40,0	46,1	115,9	118,5	101,0	mg/L Cl-
Sulfatos	125,8	127,0	118,1	96,2	89,2	77,4	82,0	77,5	97,8	154,0	138,5	120,3	mg/L SO4=
Nitratos	40,8	40,0	48,8	33,8	6,3	12,5	9,5	5,7	6,8	55,7	48,8	50,7	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	99,1	121,2	123,1	124,5	85,6	71,0	70,8	87,5	94,4	51,4	120,6	124,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,64	0,61	0,97	1,69	0,86	0,94	0,74	0,59	0,61	4,21	1,43	0,82	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,22	0,20	0,20	0,20	0,67	0,17	0,16	0,28	0,24	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	15,1200	7,7880	5,4090	14,6600	6,2440	6,4030	6,2430	6,1920	6,9480	11,8100	25,6600	18,3300	mg/L SiO2
Calcio	57,3200	59,3000	59,5300	50,9300	41,1400	37,2700	34,0200	36,0500	43,5800	72,2400	80,3100	66,5000	mg/L Ca
Magnesio	26,8900	27,9900	26,3000	23,5400	17,7900	15,2000	14,5800	15,8500	18,2500	26,0000	31,1400	22,7800	mg/L Mg
Sodio	55,7300	68,5700	67,4600	65,3200	28,5500	22,3400	22,9200	27,3400	28,2000	44,7100	68,6800	65,6400	mg/L Na
Potasio	6,3330	8,1210	8,1630	8,0180	4,7250	4,7480	3,8930	6,3640	5,5950	37,7600	12,7800	7,4380	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1945	0,1622	0,1129	< 0,1000	0,1316	0,1734	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1645	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1903	0,6148	0,3132	0,2283	0,1915	0,2245	0,1074	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00335	0,00476	< 0,02500	0,00911	0,00675	0,00667	0,00552	0,00520	0,00425	0,01241	0,00910	0,00562	mg/L As
Cadmio	0,00034	0,00029	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00146	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00140	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,1	9,5	8,6	7,5	6,3	6,1	6,5	6,2	6,5	6,1	7,2	10,0	mg/L O2
Ox.Dto %	91,4	84,6	81,1	82,5	63,7	72,7	77,3	76,3	77,5	65,6	70,5	93,9	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,6	3,1	1,6	1,9	1,6	1,1	0,7	1,3	5,8	1,1	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,4	6,9	4,4	7,5	6,5	8,9	7,3	8,3	5,8	30,4	8,5	4,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,17	0,23	0,29	0,12	0,16	0,22	0,13	0,08	0,08	0,82	0,18	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	99,1	121,2	123,1	124,5	85,6	71,0	70,8	87,5	94,4	51,4	120,6	124,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	3000	700	12000	42000	79000	200000	36400	76000	27000	200000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 736421

Río: RIO MATACHEL

Y: 4296993

Situación: R. Matachel - E. Alange. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,3	13,1	16,5	21,3	20,5	25,0	25,1	23,7	19,4	15,5	14,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,8	5,6	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	5,6	5,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	399	400	406	465	425	383	393	394	393	405	393	395	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,7	8,3	8,6	8,6	8,5	7,3	8,7	8,3	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	153,7	148,0	155,1	142,1	151,6	135,7	131,2	130,6	129,9	136,5	139,2	148,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	37,8	35,1	42,6	40,9	41,9	42,7	41,9	43,8	46,1	46,1	43,0	43,9	mg/L Cl-
Sulfatos	28,7	26,5	34,7	29,9	41,1	31,1	29,5	32,0	36,1	33,3	31,2	30,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,7	1,2	1,0	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,7	1,1	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	11,0	10,1	11,8	11,2	11,5	6,0	11,8	9,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	135,0	136,9	127,0	131,8	121,9	112,8	115,7	120,5	102,7	111,3	127,3	134,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,26	0,25	0,27	0,29	0,25	0,26	0,25	0,29	0,28	0,26	0,26	0,27	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	2,6570	1,9420	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8819	1,1570	1,5750	1,9700	mg/L SiO2
Calcio	34,9100	33,0600	35,0400	31,7300	33,3300	28,4000	27,9700	25,2300	23,9300	25,9400	28,2100	31,8400	mg/L Ca
Magnesio	16,1300	15,8700	16,3900	15,2300	16,5800	15,7000	14,8700	16,4000	17,0200	17,4000	16,6800	16,7400	mg/L Mg
Sodio	33,6300	29,6700	30,6900	31,4700	31,0600	32,1300	29,2300	32,3300	32,9600	33,6100	32,3800	33,3300	mg/L Na
Potasio	4,4290	4,2320	4,4690	4,4020	4,4420	4,3280	4,5510	4,6220	4,8150	5,0990	4,6940	4,7510	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00174	0,00149	< 0,02500	0,00139	0,00139	0,00132	0,00156	0,00169	0,00193	0,00220	0,00209	0,00260	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,1	10,6	11,8	10,2	10,3	8,1	8,3	8,0	8,4	8,2	7,1	6,4	mg/L O2
Ox.Dto %	83,1	96,0	115,6	106,3	119,4	92,7	102,7	98,8	101,9	92,3	73,3	62,7	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,1	1,0	1,2	< 0,4	0,9	1,0	1,0	2,0	1,4	0,9	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	3,1	3,2	2,4	2,8	3,2	4,0	4,0	4,4	3,9	3,2	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	135,0	136,9	138,0	141,9	133,8	124,0	127,3	126,5	114,5	120,5	127,3	134,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	200	240	310	2500	12000	4300	6200	63000	34000	11000	3400	430	UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 729739

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310581

Situación: R. Guadiana - Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,5	11,1	13,6	18,4	21,6	22,4	21,9	22,7	20,8	18,3	15,8	11,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	15,6	12,7	8,1	9,6	10,2	12,1	9,1	9,7	10,2	29,6	24,6	14,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	711	711	522	588	453	457	430	447	536	587	820	779	µS/cm
pH	8,9	8,5	8,4	8,1	8,0	7,9	7,9	7,8	8,1	8,0	7,7	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	276,5	254,6	220,0	220,3	173,6	166,2	171,2	169,3	220,7	222,1	322,2	323,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	95,4	96,5	59,7	74,5	46,8	45,3	43,3	42,1	54,8	64,3	118,0	106,5	mg/L Cl-
Sulfatos	89,4	91,7	54,4	71,7	55,1	67,9	52,2	54,5	92,3	81,6	115,8	105,7	mg/L SO4=
Nitratos	11,4	13,0	6,2	7,9	2,7	4,2	1,7	1,3	1,4	14,1	11,1	10,5	mg/L NO3-
Carbonatos	22,0	19,9	7,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,6	140,6	147,1	140,6	117,7	106,6	124,9	129,0	134,5	133,6	171,9	185,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,33	0,16	0,17	0,34	0,42	0,23	0,12	< 0,05	0,13	0,19	0,60	0,36	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,24	0,26	0,22	0,20	0,20	0,26	0,26	0,21	0,21	0,23	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	2,3150	4,7030	4,7970	4,6250	3,6000	3,0280	5,5430	10,6100	12,4400	7,8220	mg/L SiO2
Calcio	62,7400	57,5900	49,9500	47,6800	39,1800	39,2400	39,9200	39,3100	51,1000	55,6600	76,7200	75,8100	mg/L Ca
Magnesio	29,0400	26,8500	23,1000	24,5300	18,3700	16,5400	17,3200	17,2400	22,5700	20,1300	31,6500	32,5200	mg/L Mg
Sodio	49,5000	50,1900	39,9300	44,8800	31,7000	26,9300	27,1100	30,1100	34,3500	35,4300	52,2600	54,5200	mg/L Na
Potasio	8,6030	6,4610	5,3780	5,5310	4,9140	5,0080	3,8920	4,3720	4,3710	8,5880	18,0800	13,0100	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2056	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1303	< 0,1000	0,1323	< 0,1000	< 0,1000	0,1115	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,4878	0,1032	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1550	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00293	0,00316	< 0,02500	0,00413	0,00602	0,00395	0,00309	0,00316	0,00404	0,00532	0,00649	0,00559	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00277	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	21,0	12,9	10,3	9,5	7,9	7,8	7,5	6,4	6,6	3,6	6,4	11,5	mg/L O2
Ox.Dto %	180,4	118,9	101,2	102,5	91,4	91,0	87,2	76,1	75,7	39,3	64,9	104,9	-----
D.B.O. 5d	7,4	2,2	1,6	1,0	0,7	0,8	0,7	0,5	0,4	1,8	1,3	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	12,0	5,4	4,6	3,2	4,0	10,2	4,5	4,4	4,2	7,7	10,1	5,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	0,06	0,09	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	0,09	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	159,6	160,5	154,5	140,6	117,7	106,6	124,9	129,0	134,5	133,6	171,9	185,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	620	740	2400	9400	21000	21000	7800	16000	50000	200000	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 722985

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311657

Situación: R. Guadiana - E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	10,4	14,6	17,6	22,8	24,9	25,4	23,8	21,7	18,8	17,4	12,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,3	16,6	9,6	9,8	12,7	13,8	10,9	10,7	14,0	14,3	22,0	21,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	586	636	633	548	487	451	435	438	521	598	725	792	µS/cm
pH	9,1	9,2	9,1	8,1	9,0	8,7	8,5	8,0	8,0	8,1	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	218,0	231,0	235,0	205,0	195,7	173,9	170,8	165,5	205,5	230,9	277,8	336,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	75,8	87,0	79,2	63,8	54,7	44,2	45,4	42,9	55,0	65,5	98,0	114,4	mg/L Cl-
Sulfatos	73,8	82,3	73,0	58,4	61,8	71,7	60,7	53,6	86,8	81,9	110,0	114,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,1	8,9	7,6	3,9	< 1,0	2,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	10,8	9,6	mg/L NO3-
Carbonatos	27,6	33,9	25,8	< 0,1	21,0	10,5	10,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	99,4	115,4	137,8	151,9	108,8	88,9	107,5	132,1	139,4	154,6	142,1	162,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,15	0,14	0,35	0,18	0,15	< 0,05	< 0,05	0,11	0,18	0,33	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,26	0,24	0,20	0,19	0,25	0,26	0,21	0,21	0,18	0,26	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	2,3460	4,0420	3,1150	4,4320	2,8700	5,1780	11,6000	13,4400	12,3700	mg/L SiO2
Calcio	45,6100	51,1200	52,4400	45,3200	42,5800	41,2100	39,3500	38,0000	47,2300	55,7000	65,8100	79,0500	mg/L Ca
Magnesio	25,2400	25,0400	25,2200	22,2600	21,6700	17,2100	17,5700	17,1200	21,2100	22,2500	27,5000	33,6800	mg/L Mg
Sodio	42,2700	45,9200	45,9200	39,9900	35,5200	27,0700	26,9000	30,1800	32,9800	39,2400	44,7000	55,6400	mg/L Na
Potasio	5,2320	6,8920	6,1070	5,4030	5,2220	5,7950	3,8420	4,0480	4,6710	2,5300	17,5200	19,3400	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1244	< 0,1000	< 0,1000	0,1439	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1799	0,1446	< 0,1000	0,1376	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00243	0,00375	< 0,02500	0,00421	0,00624	0,00407	0,00379	0,00350	0,00456	0,00425	0,00505	0,00597	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	20,0	15,8	47,8	8,1	15,8	10,2	11,5	9,2	7,9	7,0	7,5	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	172,2	143,3	177,7	86,7	185,9	125,1	143,4	110,8	91,8	77,0	79,5	86,5	-----
D.B.O. 5d	6,2	6,5	4,4	2,0	8,3	2,5	2,6	2,1	0,6	0,7	2,2	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,4	7,2	4,3	4,7	5,4	13,0	5,6	5,7	5,5	4,4	8,1	7,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,35	0,33	0,11	0,09	0,06	0,10	0,17	0,08	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	127,0	149,2	163,7	151,9	129,8	99,4	117,9	132,1	139,4	154,6	142,1	162,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	150	130	170	3900	3800	27000	6300	17000	14000	117000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 38

Subred: 38

Coordenadas X: 700637

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4303096

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

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	9,8	12,7	18,2	22,4	19,4	24,8	24,2	21,0	17,6	9,9	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	28,4	19,3	17,9	13,9	15,9	14,1	10,8	12,9	10,1	14,8	37,4	17,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	929	1552	1573	1424	1017	795	741	679	758	482	1766	1673	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,9	8,1	8,2	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	232,7	426,8	455,7	420,8	330,4	327,8	300,3	246,3	303,6	177,1	469,0	493,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	168,1	301,4	325,0	270,0	169,3	100,5	70,8	80,7	90,3	42,7	393,7	353,5	mg/L Cl-
Sulfatos	48,9	85,0	78,9	69,1	69,8	62,8	88,5	58,7	87,5	20,9	107,8	110,8	mg/L SO4=
Nitratos	16,8	26,9	25,6	19,3	15,5	29,5	26,9	14,7	15,5	1,7	30,1	41,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	22,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	187,5	363,6	340,2	341,1	239,4	224,3	204,7	202,2	215,6	189,2	347,8	321,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,50	0,99	1,06	1,13	0,98	0,65	0,42	0,44	0,28	0,45	0,35	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,29	0,41	0,44	0,41	0,30	0,22	0,25	0,23	0,25	0,24	0,36	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	10,1300	14,3900	9,7390	8,2220	9,4850	10,5500	9,8380	8,5020	8,2100	6,6860	15,8000	14,5900	mg/L SiO2
Calcio	54,3700	98,0600	103,5000	94,7900	75,7900	82,8000	73,4600	59,6200	71,5500	45,7000	110,8000	116,1000	mg/L Ca
Magnesio	23,4900	44,1000	47,8100	44,6200	34,2100	29,3300	28,3100	23,6000	30,2700	15,2500	46,6100	49,4000	mg/L Mg
Sodio	120,2400	194,7000	205,2000	158,9000	107,5800	57,0900	41,3600	54,1500	55,8400	33,8500	238,4500	221,7000	mg/L Na
Potasio	13,7400	16,2900	15,9960	14,3280	10,3400	6,7910	5,0430	7,3550	6,1000	7,6210	5,5240	25,9850	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1394	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1370	0,1910	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,5741	0,3624	0,1287	< 0,1000	0,2551	0,3158	< 0,1000	0,2111	0,2245	0,5133	0,1284	0,1504	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00428	0,00521	< 0,02500	0,00678	0,00744	0,00464	0,00339	0,00491	0,00406	0,00947	0,00584	0,00470	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00227	< 0,00100	< 0,02500	0,00115	< 0,00100	0,00112	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00140	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	7,4	9,2	8,5	6,2	5,8	3,6	5,1	5,7	5,7	7,1	7,9	7,9	mg/L O2
Ox.Dto %	65,5	83,1	81,3	67,2	67,9	39,6	63,0	68,7	65,6	78,5	50,2	68,0	-----
D.B.O. 5d	5,7	3,8	2,7	1,7	4,4	5,6	2,1	0,9	1,3	1,7	3,2	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,8	9,2	8,2	6,4	4,3	8,4	4,5	5,7	4,7	8,4	9,8	8,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	1,00	0,16	0,15	0,24	0,45	1,40	0,80	0,13	0,42	0,42	0,72	0,78	mg/L NH4+
Alcalinidad	187,5	363,6	362,2	341,1	239,4	224,3	204,7	202,2	215,6	189,2	347,8	321,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	36400	31000	20000	41000	56000	200000	200000	67000	60000	37000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 692991

Río: RIVERA DE LOS LIMONETES

Y: 4305990

Situación: R. Albuera-Nogales - E.A. Talavera la Real

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,5	12,2	19,4	23,0	21,0	26,2	24,4	20,6	20,8	9,5	9,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	20,7	10,3	8,8	10,1	12,4	13,8	11,8	12,0	10,3	12,4	9,7	13,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	629	723	831	633	544	508	550	494	662	617	1013	831	µS/cm
pH	8,1	8,3	8,5	8,1	8,1	7,9	8,0	7,8	7,9	7,7	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	274,3	285,9	389,8	235,3	214,8	193,0	220,0	192,8	266,5	233,9	440,0	386,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	60,0	70,1	97,7	76,6	62,5	57,7	56,1	51,0	71,8	69,2	133,2	103,8	mg/L Cl-
Sulfatos	33,4	43,9	69,1	61,5	64,5	68,1	60,1	64,8	89,1	84,3	98,7	77,7	mg/L SO4=
Nitratos	15,2	15,9	21,4	8,0	3,6	6,1	9,3	3,7	9,5	5,8	31,3	28,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	7,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	227,5	262,6	257,0	179,4	141,4	125,7	157,4	135,1	179,2	152,7	298,8	243,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,56	0,75	0,25	0,24	0,40	0,51	0,40	0,15	0,25	0,38	0,29	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,30	0,31	0,29	0,22	0,24	0,25	0,22	0,25	0,25	0,33	0,28	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	12,5000	10,1100	6,7290	4,4480	6,0140	4,7800	8,2280	6,2120	9,4520	8,1680	23,6300	19,7800	mg/L SiO2
Calcio	61,7500	65,0700	88,4600	50,1700	46,2300	44,1900	49,6100	44,3900	60,1000	52,9400	101,7000	90,8200	mg/L Ca
Magnesio	29,1100	29,9100	40,9400	26,6600	24,0900	20,0200	23,3000	19,8600	28,2200	24,6400	45,0900	38,8000	mg/L Mg
Sodio	41,7400	44,7200	57,8100	44,2600	38,2300	34,2500	34,6600	32,4600	42,1700	39,5000	69,1100	57,4300	mg/L Na
Potasio	6,6140	5,3740	5,4610	5,4030	5,0780	6,4520	5,0800	4,6170	4,4720	5,1670	4,0350	5,0970	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1206	< 0,1000	0,1235	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1210	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00389	0,00403	< 0,02500	0,00459	0,00628	0,00399	0,00414	0,00407	0,00384	0,00454	0,00478	0,00371	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,3	10,1	7,2	6,2	5,4	6,2	4,3	5,5	5,5	4,1	5,7	4,1	mg/L O2
Ox.Dto %	84,2	92,9	68,2	69,3	63,7	70,9	55,1	67,0	62,4	46,7	50,2	36,5	
D.B.O. 5d	4,0	3,7	3,8	2,0	2,0	1,9	3,5	0,6	3,1	2,0	5,9	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	14,4	4,3	3,7	5,1	4,5	6,5	5,6	5,7	4,6	5,5	3,9	3,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,90	0,35	0,34	0,20	0,26	0,85	0,59	0,14	0,14	0,35	1,17	1,28	mg/L NH4+
Alcalinidad	227,5	262,6	264,7	179,4	141,4	125,7	157,4	135,1	179,2	152,7	298,8	243,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	83000	56000	19000	49000	42000	200000	200000	69000	36000	200000	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 40

Subred: 40

Coordenadas X: 687669

Río: RIO GUERRERO

Y: 4310850

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

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,0	10,9	12,8	18,5	27,5	22,6	25,1	24,0	20,6	20,7	9,5	8,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	10,3	10,6	8,7	9,2	12,0	13,0	15,6	13,1	12,1	13,4	20,8	16,9	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	614	542	680	707	637	547	559	533	550	600	701	700	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,2	8,0	8,0	7,7	7,9	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	272,4	221,9	300,9	300,3	250,3	209,0	215,2	206,0	213,2	223,3	287,2	290,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	64,4	58,3	78,5	82,8	78,2	66,9	60,2	57,0	61,1	66,5	88,3	89,3	mg/L Cl-
Sulfatos	92,9	71,0	98,3	105,1	73,0	72,7	73,5	62,2	77,2	81,4	104,1	105,0	mg/L SO4=
Nitratos	6,9	3,3	3,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	< 1,0	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	154,4	150,3	184,0	180,0	168,7	136,5	145,4	158,1	149,7	155,3	170,9	171,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	7,4490	3,0440	2,7170	1,3090	1,5060	5,1780	4,6450	6,2400	3,9670	3,0530	4,6410	4,1980	mg/L SiO2
Calcio	60,4000	48,2200	69,2400	68,6200	55,1000	45,8400	47,6500	47,4300	48,4600	51,2700	67,8700	69,2600	mg/L Ca
Magnesio	29,4600	24,5900	31,0300	31,2600	27,3300	22,9200	23,3200	21,2100	22,3400	23,0800	28,5300	28,5600	mg/L Mg
Sodio	39,4400	31,8200	42,9100	42,2900	44,5900	41,0900	35,4000	36,8900	35,5600	37,6500	45,9100	46,1000	mg/L Na
Potasio	3,4440	3,4290	3,7960	3,5870	4,4700	6,1490	6,3280	4,2850	5,4040	5,6330	12,6000	12,4800	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1266	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1275	0,1609	< 0,1000	0,1063	mg/L Mn
Hierro	0,2558	0,2389	0,2115	0,1814	0,1280	0,1565	0,2643	0,1556	0,1319	0,1423	0,1539	0,1308	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	0,1541	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00238	0,00302	< 0,02500	0,00575	0,00557	0,00584	0,00773	0,00690	0,00512	0,00630	0,00431	0,00387	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	0,00111	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,9	9,9	6,5	8,0	7,5	2,3	4,5	3,3	3,6	2,4	4,9	4,4	mg/L O2
Ox.Dto %	98,2	91,8	61,1	87,3	96,5	26,8	55,2	39,1	41,0	27,5	43,0	38,6	-----
D.B.O. 5d	3,8	3,0	2,6	7,5	2,5	2,2	26,0	0,9	2,2	1,9	4,0	3,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	5,8	4,6	7,6	5,5	6,7	6,9	5,8	5,8	6,6	10,0	7,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,09	0,14	0,08	< 0,05	< 0,05	0,21	0,13	0,09	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	154,4	150,3	184,0	180,0	168,7	136,5	145,4	158,1	149,7	155,3	170,9	171,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	660	280	5000	19000	46000	90000	27000	28000	35000	10000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 41

Subred: 41

Coordenadas X: 677130

Río: RIO GEVORA

Y: 4309278

Situación: R. Gévora - Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	10,0	13,7	18,4	21,9	19,3	24,2	24,2	20,0	20,5	10,3	9,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,7	12,1	10,7	10,3	12,2	14,7	16,5	12,5	12,3	12,3	14,4	11,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	224	218	244	315	426	461	357	472	588	621	392	408	µS/cm
pH	7,8	7,8	7,9	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	78,6	80,7	91,5	110,6	164,7	162,0	125,6	186,3	220,0	238,0	151,9	172,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	21,9	22,1	27,0	31,5	48,2	53,9	38,5	51,3	68,4	74,0	45,0	46,6	mg/L Cl-
Sulfatos	15,1	13,5	20,2	24,3	34,9	55,3	34,7	53,6	73,4	71,3	35,7	34,3	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	3,4	3,4	3,9	3,3	5,9	2,6	2,9	4,9	4,7	5,7	6,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	68,0	69,4	76,7	94,5	124,0	117,2	96,7	133,9	158,6	161,1	120,4	127,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,05	< 0,05	0,17	0,15	0,17	0,08	0,12	0,15	0,22	< 0,05	0,14	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,11	0,10	0,12	0,13	0,15	0,20	0,17	0,21	0,23	0,22	0,14	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	3,6670	3,1580	3,6870	5,4270	7,5650	7,7590	7,0050	8,4310	11,4500	12,7800	10,9400	9,8130	mg/L SiO2
Calcio	15,8000	16,4600	18,8900	22,6500	32,3800	35,5200	27,4700	40,4700	46,4500	52,4200	32,3200	37,0400	mg/L Ca
Magnesio	9,5020	9,6030	10,7400	13,1100	20,3200	17,7600	13,8200	20,6600	25,2100	25,9500	17,2600	19,3800	mg/L Mg
Sodio	15,8600	15,3100	16,1600	17,9400	27,0800	30,2400	23,2600	33,6600	40,1100	40,9600	25,0900	27,9000	mg/L Na
Potasio	2,1810	1,6170	1,9550	2,2520	2,5800	4,1010	3,5830	3,9960	4,3120	4,5210	2,6620	2,6360	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1085	< 0,1000	0,1120	0,1484	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,3054	0,3021	0,2579	0,1475	< 0,1000	0,2833	0,2392	< 0,1000	0,1480	0,1479	0,2619	0,2157	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	1,7270	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00188	0,00188	< 0,02500	0,00271	0,00355	0,00404	0,00470	0,00371	0,00358	0,00411	0,00287	0,00243	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,1	9,8	7,9	5,9	3,7	5,5	5,6	4,5	3,2	2,2	6,1	6,2	mg/L O2
Ox.Dto %	95,4	88,0	77,4	62,2	43,1	60,4	68,0	54,7	35,0	25,3	55,1	54,3	-----
D.B.O. 5d	2,2	1,9	1,2	4,2	< 0,4	2,1	2,8	0,5	2,0	2,1	1,5	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	23,9	3,8	4,0	4,6	3,4	5,9	6,6	5,8	4,7	4,8	3,9	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,13	0,94	0,38	0,12	0,12	0,13	0,38	0,82	0,34	0,43	mg/L NH4+
Alcalinidad	68,0	69,4	76,7	94,5	124,0	117,2	96,7	133,9	158,6	161,1	120,4	127,0	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	5200	4000	24000	54500	40000	200000	35000	25000	27000	21000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 42

Subred: 42

Coordenadas X: 675540

Río: RIO GUADIANA

Y: 4305943

Situación: R. Guadiana - Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	10,1	14,1	19,0	22,7	20,6	25,3	24,0	21,4	21,3	10,8	10,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	14,2	12,5	12,0	10,6	12,7	12,1	16,1	12,6	12,7	12,9	23,1	14,9	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	587	611	612	632	636	530	520	531	589	643	769	831	µS/cm
pH	8,2	8,7	8,9	8,1	8,2	8,0	8,5	8,0	8,0	7,9	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	240,4	221,7	239,8	231,7	247,2	211,1	192,6	204,0	239,3	247,6	317,1	353,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	72,3	81,1	83,4	83,9	80,7	60,0	59,3	57,5	66,0	75,5	104,1	119,8	mg/L Cl-
Sulfatos	60,9	71,5	72,2	67,5	70,5	69,0	72,1	65,1	87,5	88,1	104,1	112,9	mg/L SO4=
Nitratos	11,7	10,1	6,6	3,7	1,6	5,0	< 1,0	2,6	2,2	2,6	11,8	13,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	9,7	8,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	147,3	130,1	134,0	163,3	165,0	138,0	117,1	150,5	155,3	186,0	170,7	184,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,14	< 0,05	< 0,05	0,07	0,08	0,16	0,06	0,09	0,10	0,11	0,10	0,19	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,20	0,24	0,25	0,24	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	4,2960	< 0,8560	< 0,8560	1,4580	2,1030	7,2310	< 0,8560	4,1460	4,8210	5,4360	10,8100	8,9090	mg/L SiO2
Calcio	54,2700	46,9700	50,1700	48,7300	53,7900	48,8100	44,3900	47,2000	54,3700	55,8000	75,3200	83,7700	mg/L Ca
Magnesio	25,4300	25,3100	27,7700	26,6700	27,3600	21,6300	19,8000	20,8700	25,1000	26,2300	31,2600	34,9000	mg/L Mg
Sodio	44,5100	46,8700	50,0500	48,0100	47,5500	35,9900	35,7400	36,9800	41,2500	46,8700	53,7000	63,4500	mg/L Na
Potasio	5,6150	4,8990	6,3230	5,8720	5,8610	5,4380	5,7620	5,0230	6,1210	6,3200	13,8300	14,9500	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1110	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2587	0,2795	0,2627	< 0,1000	0,1679	0,3322	0,2141	0,2786	0,2250	0,1595	0,1245	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00332	0,00314	< 0,02500	0,00496	0,00663	0,00528	0,00718	0,00499	0,00494	0,00548	0,00533	0,00476	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00110	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,2	12,0	10,0	6,9	7,2	6,9	10,4	7,3	7,4	7,2	9,7	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %	97,6	108,3	107,0	76,3	84,4	77,8	126,2	88,5	85,0	82,9	87,7	94,1	-----
D.B.O. 5d	3,0	3,5	3,6	3,0	3,6	1,7	3,7	1,0	3,6	3,7	1,8	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	9,4	7,7	6,6	5,0	6,0	7,5	7,0	6,7	7,9	6,7	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	0,33	0,12	0,08	< 0,05	< 0,05	0,07	0,25	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	147,3	139,8	142,4	163,3	165,0	138,0	126,5	150,5	155,3	186,0	170,7	184,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	30000	2600	19000	87000	200000	93000	19000	76000	45000	200000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 43

Subred: 42-B

Coordenadas X: 666453

Río: RIO GUADIANA

Y: 4300049

Situación: R. Guadiana - E.A. Benavides

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	10,0	14,3	19,8	22,5	20,5	25,5	24,8	21,7	21,4	10,8	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,4	12,5	12,5	10,8	14,1	13,2	15,0	13,8	15,0	12,9	15,7	16,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	638	602	674	640	611	554	571	542	558	623	754	762	µS/cm
pH	8,2	8,6	8,8	8,0	8,0	8,0	8,2	8,0	8,1	7,8	7,9	8,3	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	260,6	217,4	271,6	223,7	230,4	208,9	223,2	210,5	228,6	224,8	306,2	324,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	78,5	78,5	87,3	84,4	74,7	63,6	63,4	59,2	63,9	73,6	98,9	106,5	mg/L Cl-
Sulfatos	65,0	68,8	75,0	66,0	62,4	69,2	77,1	64,5	83,5	84,1	101,7	103,6	mg/L SO4=
Nitratos	13,0	10,1	9,0	6,1	4,0	4,8	2,5	2,3	1,5	2,5	11,6	11,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	9,4	11,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	167,3	140,7	156,0	163,2	162,9	146,3	142,0	154,2	142,3	152,5	181,6	177,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,24	< 0,05	0,15	0,40	0,47	0,37	0,28	0,10	0,19	0,34	0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,31	0,26	0,26	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,7220	< 0,8560	< 0,8560	0,9629	2,4040	8,2490	< 0,8560	3,4670	< 0,8560	5,7180	10,6200	6,9870	mg/L SiO2
Calcio	59,3300	46,6400	60,5600	46,7300	49,7600	48,0200	48,7000	48,1400	51,3900	50,4300	73,2600	77,3800	mg/L Ca
Magnesio	27,2600	24,4600	29,1700	25,9300	25,7300	21,5700	24,6200	21,8700	24,3000	23,9600	29,8700	31,7500	mg/L Mg
Sodio	47,5100	46,0500	54,5800	49,2400	46,0700	39,0400	36,7200	38,7800	39,5700	41,8100	52,2300	55,1600	mg/L Na
Potasio	6,0030	5,1090	7,0820	6,4000	6,0800	5,8040	6,2930	6,1200	6,3000	6,4490	13,7800	13,9200	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1057	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1693	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2268	0,2472	0,1711	< 0,1000	0,1308	0,3024	0,1740	0,2423	0,1714	0,3978	< 0,1000	0,1500	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00356	0,00324	< 0,02500	0,00512	0,00562	0,00547	0,00716	0,00550	0,00513	0,00628	0,00513	0,00463	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00110	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,9	10,3	8,8	6,6	5,1	5,5	6,3	5,9	6,6	5,7	9,9	11,5	mg/L O2
Ox.Dto %	86,1	99,1	88,4	72,5	59,5	61,8	77,8	72,0	75,6	65,6	89,9	103,8	-----
D.B.O. 5d	4,2	5,1	3,2	4,3	1,7	4,5	3,9	0,9	4,4	4,6	2,8	5,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	12,1	9,6	5,8	7,8	4,0	4,3	8,8	6,6	8,2	7,7	7,9	9,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,63	0,53	0,51	1,45	1,57	1,22	0,39	0,15	0,20	1,17	0,46	0,38	mg/L NH4+
Alcalinidad	167,3	150,1	167,2	163,2	162,9	146,3	142,0	154,2	142,3	152,5	181,6	177,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	48000	3000	7000	34000	200000	200000	200000	43000	46000	28000	-----	-----	-----
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: R. Múrtigas - E.A. La Nava

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,5	7,8	10,0	14,5	17,6	20,5	24,6	21,5	-----	16,0	14,7	10,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,7	5,8	< 5,0	5,6	26,5	6,9	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	461	404	504	425	461	528	562	548	558	381	490	539	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,0	8,3	8,3	8,3	8,1	8,1	8,0	7,9	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	206,7	184,3	212,6	197,9	223,5	235,4	268,3	267,5	271,4	145,2	214,9	246,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	32,8	26,0	43,0	24,6	29,5	39,4	33,8	26,4	28,6	39,3	37,6	55,2	mg/L Cl-
Sulfatos	24,4	20,5	25,5	22,3	23,8	32,6	51,5	48,2	50,9	40,2	29,6	29,4	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	4,3	3,7	5,3	5,3	4,9	6,4	6,1	8,0	8,0	5,5	5,0	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	186,6	168,1	197,2	189,9	204,8	215,0	234,1	247,6	246,0	98,5	197,2	221,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,16	0,18	0,25	0,33	0,21	0,38	0,16	0,28	0,19	0,25	0,18	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,11	0,11	0,13	0,15	0,17	0,48	0,19	0,17	0,12	0,16	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	9,0630	19,1200	12,3700	21,7700	21,9100	19,4800	18,7300	20,3600	19,5200	16,9400	23,0200	18,0500	mg/L SiO2
Calcio	55,6800	48,4900	55,5600	53,2800	61,0900	67,3300	77,6400	78,2100	80,2500	36,3200	58,5600	68,4100	mg/L Ca
Magnesio	16,3800	15,3000	17,8800	15,7000	17,1900	16,2800	18,0100	17,4600	17,1900	13,2100	16,6200	18,2100	mg/L Mg
Sodio	25,5300	22,4600	29,4000	18,7500	22,6600	27,3800	23,6000	20,0700	20,1200	21,4500	27,4900	36,9700	mg/L Na
Potasio	2,0610	1,9390	2,3170	2,1230	2,1680	2,2230	2,6320	2,6350	2,5660	3,6210	2,8090	2,8930	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2036	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	0,1658	0,1758	0,1318	0,1020	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2842	0,1618	0,1311	mg/L Zn
Arsénico	0,00100	< 0,00100	0,00114	< 0,00100	0,00170	0,00215	0,00242	0,00221	< 0,00100	0,00188	0,00197	0,00145	mg/L As
Cadmio	0,00057	0,00047	0,00051	0,00045	0,00040	0,00030	0,00014	< 0,00010	0,00018	0,00098	0,00063	0,00041	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,0	11,1	10,2	9,7	8,5	7,9	7,9	8,0	-----	8,1	9,0	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	93,9	100,2	92,0	100,2	94,4	119,9	92,3	93,9	-----	91,1	93,3	86,6	-----
D.B.O. 5d	2,4	1,6	1,6	0,9	1,3	1,0	0,6	< 0,4	0,9	1,4	1,0	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,1	< 1,0	1,5	< 1,0	1,1	1,8	1,0	1,7	1,9	7,3	2,2	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	186,6	168,1	197,2	189,9	204,8	215,0	234,1	247,6	246,0	98,5	197,2	221,6	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	240	0	1900	220	1100	7000	24000	98000	12000	20000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45 Subred: 44
Río: RIO CALIENTE
Situación: R. Caliente - E.A. La Nava

Coordenadas X: 696039
Y: 4204735
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	7,3	8,0	9,5	15,6	16,7	22,1	28,5			16,3	14,5	10,9	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS														
Color	< 5,0	< 5,0	5,0	5,6	5,2	8,1	11,6		9,8	28,2	7,5	5,2	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS														
Conductividad 20°C	490	391	611	410	484	681	678		865	366	533	552	µS/cm	
pH	8,2	8,5	8,0	8,2	8,3	8,4	8,8		7,8	8,2	8,2	7,9	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	188,8	163,2	188,3	169,4	200,3	205,0	203,0		257,6	141,5	201,1	211,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
CARACTERISTICAS QUIMICAS														
Cloruros	52,4	32,7	94,6	30,5	47,9	106,3	136,3	c a u c i e s i n c o r r i e n t e	195,2	43,8	59,9	71,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	19,5	18,6	21,2	19,0	19,3	18,9	13,9		18,8	27,1	22,9	24,0	24,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,6	4,1	2,0	4,4	3,3	< 1,0	< 1,0		1,8	6,8	4,8	2,8	2,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	12,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,7	29,2		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	172,2	140,9	176,0	175,6	190,5	195,1	153,0		182,9	101,5	188,3	208,8	208,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,08	0,16	0,12	0,32	0,49	0,40	0,24		0,31	0,23	0,31	0,32	0,32	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,12	0,11	0,14	0,16	0,17	0,50		0,17	0,11	0,16	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	20,5700	25,9800	13,2100	27,6600	28,6100	18,1100	24,1500		23,3400	20,5600	27,5600	20,4400	20,4400	mg/L SiO2
Calcio	48,3800	41,0400	46,4700	43,4000	51,6700	52,4700	49,7900		65,0000	33,6900	51,1900	53,3400	53,3400	mg/L Ca
Magnesio	16,4700	14,7000	17,5100	14,7900	17,2600	17,9200	19,0700		23,0800	13,8900	17,7400	18,9400	18,9400	mg/L Mg
Sodio	40,0900	26,9900	62,2400	22,7600	35,5400	65,8100	66,3400		78,2400	23,8100	43,5400	48,3400	48,3400	mg/L Na
Potasio	2,0120	1,8560	2,5240	2,0980	2,2170	3,1630	3,9920		3,8730	3,9610	3,0540	3,0410	3,0410	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1273		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00116	0,00207	0,00349		< 0,00100	0,00133	0,00133	0,00101	0,00101	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg	
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb	
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS														
Ox.Dto	11,5	13,1	10,2	9,4	8,9	9,8	12,8			8,3	9,6	8,9	mg/L O2	
Ox.Dto %	98,9	116,9	91,0	98,7	97,7	119,9	171,4			90,5	98,3	82,5		
D.B.O. 5d	2,9	1,8	2,7	1,1	1,4	1,0	2,3		1,4	0,8	0,7	1,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,4	< 1,0	2,2	< 1,0	1,5	2,7	3,8		20,9	7,5	2,1	2,2	mg/L O2	
Nitritos	-----													
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH	
Detergentes	-----													
Amonio	0,06	0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05		0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	172,2	153,5	176,0	175,6	190,5	205,8	182,1		182,9	101,5	188,3	208,8	mg/L CO3Ca	
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS														
Coliformes totales	2200	280	23000	4100	20000	35000	90000		35000	78000	-----	-----		
INDICE GENERAL DE POLUCION														
Indice U.V.	-----													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 46

Subred: 45

Coordenadas X: 681036

Río: RIO CHANZA

Y: 4204050

Situación: R. Chanza - E.A. Aroche

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,7	6,3	11,0	17,8	15,0					17,1	16,2	12,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	< 5,0	< 5,0	5,3	6,1	5,4					40,0	8,3	5,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	425	393	455	364	422					313	455	496	µS/cm
pH	8,4	8,0	8,1	8,2	8,1					7,8	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	193,7	155,5	201,3	157,4	205,1					130,5	213,2	229,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	26,9	23,8	33,4	19,2	24,7	C	C	C	C	26,3	29,6	40,0	mg/L Cl-
Sulfatos	22,4	20,3	22,7	19,1	23,1	a	a	a	a	26,7	30,3	32,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,3	5,1	3,0	4,6	3,7	u	u	u	u	7,5	7,1	5,6	mg/L NO3-
Carbonatos	11,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	165,5	160,6	187,3	164,6	190,4	e	e	e	e	99,0	186,0	215,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,11	0,09	0,28	0,49	0,30					0,40	0,36	0,27	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,14	0,15	0,18	s	s	s	s	0,13	0,18	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	22,9100	22,9400	18,6600	28,1700	28,6200	n	n	n	n	20,3100	30,6500	19,0200	mg/L SiO2
Calcio	49,5400	39,1000	49,9800	39,5300	52,1700					31,6300	54,3200	58,3600	mg/L Ca
Magnesio	16,9500	14,0200	18,5300	14,2200	18,1200	c	c	c	c	12,4900	18,7800	20,2600	mg/L Mg
Sodio	23,0100	19,0100	24,6000	16,8400	22,0000	o	o	o	o	16,5800	24,8100	29,0700	mg/L Na
Potasio	1,8070	1,5800	2,0190	1,9850	1,9740	r	r	r	r	3,2390	2,8170	2,6690	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1815	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	0,3116	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00103	e	e	e	e	0,00123	0,00122	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010					< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100					< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	13,2	10,8	11,0	9,0	8,5					8,0	9,2	11,1	mg/L O2
Ox.Dto %	120,4	91,4	101,4	98,5	87,2					90,5	98,1	106,7	
D.B.O. 5d	2,7	5,4	2,1	0,7	0,8					1,9	1,5	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,6	1,6	< 1,0	1,3					9,0	2,2	2,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	176,9	160,6	187,3	164,6	190,4					99,0	186,0	215,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	250	480	2900	2400	15000					61000	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 47

Subred: 46

Coordenadas X: 653313

Río: RIO COBICA

Y: 4167776

Situación: R. Cobica - Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	9,8	17,1	18,5						18,5	16,1	14,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	882,5	925,0	1217,5	1475,0						106,0	36,2	62,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	1326	1317	1606	1949						893	708	973	µS/cm
pH	2,9	2,9	2,7	2,7						3,4	3,3	3,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	157,4	131,7	181,6	227,6						126,6	122,8	175,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	40,5	46,4	52,1	54,7	C	C	C	C	C	29,5	44,7	56,3	mg/L Cl-
Sulfatos	528,3	546,8	696,7	978,3	a	a	a	a	a	307,3	192,9	318,9	mg/L SO4=
Nitratos	3,1	7,9			u	u	u	u	u	8,3	13,9	9,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,06	0,29						< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,15	0,15	0,15	s	s	s	s	s	0,14	0,16	0,15	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	16,5900	11,7400	19,8600	31,5300	n	n	n	n	n	12,2800	16,7400	23,2400	mg/L SiO2
Calcio	26,1200	22,4200	31,7000	40,4000						22,2100	22,5500	31,8500	mg/L Ca
Magnesio	22,3500	18,3600	24,8400	30,7400	c	c	c	c	c	17,2600	16,1300	23,2600	mg/L Mg
Sodio	31,7200	29,4500	37,1500	40,4500	o	o	o	o	o	19,6200	29,7000	41,5100	mg/L Na
Potasio	2,0410	1,8130	2,1830	2,3390	r	r	r	r	r	7,0630	3,4790	3,6310	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	0,00527	0,00892	r	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	2,7800	1,9720	2,8190	4,6330	i	i	i	i	i	2,2220	1,3170	2,1710	mg/L Mn
Hierro	> 50,0000	> 50,0000	> 50,0000	> 50,0000	e	e	e	e	e	27,5700	7,2540	11,8000	mg/L Fe
Cobre	1,8630	1,6170	2,0380	2,5760	n	n	n	n	n	0,8291	0,5015	0,6797	mg/L Cu
Cinc	3,2060	2,6740	3,5440	4,8730	t	t	t	t	t	1,7910	0,9871	1,6470	mg/L Zn
Arsénico	0,32990	0,23280	0,03780	0,30980	e	e	e	e	e	0,02081	0,00139	0,00277	mg/L As
Cadmio	0,00815	0,00896	0,01159	0,01710						0,00640	0,00344	0,00558	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005						< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,02418	0,02517	0,02647	0,02086						0,00229	0,00501	0,00374	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,8	10,3	9,9	9,1						8,5	8,6	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	100,5	95,4	102,6	97,8						-----	90,8	95,5	-----
D.B.O. 5d	2,9	8,2	2,0	0,7						0,7	1,0	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,6	3,2	2,2	10,4						5,9	2,2	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,39	0,39	0,42	0,22						0,14	0,26	0,51	mg/L NH4+
Alcalinidad	-409,9	-411,1	-508,8	-812,1						-202,0	-75,5	-138,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	0	0	0	0						0	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 48

Subred: 49

Coordenadas X: 657169

Río: RIO CHANZA

Y: 4202103

Situación: R. Chanza - E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	8,4	14,6	18,6	18,2	27,9	23,5	22,8	-----	17,5	16,3	12,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	6,2	26,1	15,0	15,8	9,1	13,6	17,1	14,1	10,3	120,5	15,2	7,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	373	307	381	352	390	624	721	733	780	114	399	468	µS/cm
pH	8,5	7,4	7,7	7,9	8,1	8,3	8,0	7,9	7,9	7,4	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	166,3	127,6	154,7	147,8	172,0	268,6	262,5	249,8	309,8	50,1	175,4	203,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	25,1	22,2	18,8	23,2	27,0	61,1	101,0	102,8	113,9	7,6	33,7	45,0	mg/L Cl-
Sulfatos	18,7	30,3	37,9	29,7	17,5	26,7	22,3	21,0	23,6	9,3	24,2	29,9	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	2,3	< 1,0	2,3	< 1,0	4,0	1,6	2,5	9,2	10,6	3,7	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	14,1	< 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	140,1	102,1	128,9	136,4	170,6	249,2	256,8	249,4	260,2	32,2	146,8	191,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,39	0,17	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,12	0,14	0,17	0,14	0,41	0,13	0,12	0,12	0,16	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,4070	8,1100	1,9280	16,0400	7,0310	11,5700	9,5590	< 0,8560	< 0,8560	11,9500	17,9700	3,9910	mg/L SiO2
Calcio	39,7200	30,0000	34,1400	36,0300	40,9200	57,4700	42,1600	36,4200	55,4500	13,1900	43,1100	46,8800	mg/L Ca
Magnesio	16,2600	12,7600	16,8400	14,0200	16,9200	30,3100	38,1400	38,5200	41,5400	4,1530	16,4200	20,9500	mg/L Mg
Sodio	21,6000	17,3300	22,3900	18,8600	22,9100	40,7100	57,1000	59,5200	65,9700	5,8550	23,2600	30,6200	mg/L Na
Potasio	1,3910	1,1660	1,4740	1,8250	1,7070	4,1110	6,0410	6,4610	8,0030	2,9260	2,8190	2,4600	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00610	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,3708	0,3385	0,1571	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	1,3300	1,0900	0,4670	< 0,1000	0,1191	0,2861	0,4278	0,3341	1,0180	0,1834	0,1715	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00337	0,00286	0,00189	0,00294	0,00737	0,00937	0,00639	0,00483	0,00291	0,00306	0,00191	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00325	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	12,5	9,7	9,4	8,1	7,1	16,7	5,6	6,5	-----	7,8	7,9	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %	111,0	88,8	93,0	90,9	76,8	212,5	66,9	76,8	-----	85,1	82,7	85,8	-----
D.B.O. 5d	2,4	2,8	2,6	0,8	1,5	4,6	7,8	5,1	12,7	4,5	1,1	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,9	1,9	2,4	2,5	2,6	7,6	7,8	9,3	2,7	20,6	3,8	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,06	0,15	0,09	0,22	0,50	0,62	0,16	1,40	0,23	0,25	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	154,2	102,1	128,9	136,4	170,6	249,2	256,8	249,4	260,2	32,2	146,8	191,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	2000	3000	2400	7400	15000	200000	36400	200000	200000	200000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 49

Subred: 50

Coordenadas X: 635541

Río: RIO GUADIANA

Y: 4148676

Situación: R. Guadiana - Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	11,0	14,3	17,3	17,5	23,2	26,0	25,3	23,5	21,3	18,7	13,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	13,4	10,4	9,0	19,6	8,0	9,5	7,7	8,7	7,1	9,4	11,2	8,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	337	366	390	341	386	440	487	672	1328	2494	647	465	µS/cm
pH	7,9	7,9	8,1	7,9	8,0	7,8	8,0	7,9	7,9	8,3	7,9	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	127,5	131,6	143,3	120,4	146,2	148,1	147,7	174,7	227,9	394,5	165,3	155,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	30,4	37,0	39,2	38,7	42,8	51,4	74,7	123,8	352,5	691,2	123,1	63,1	mg/L Cl-
Sulfatos	30,5	33,6	38,3	31,9	41,3	40,3	47,4	52,6	84,9	129,3	50,5	52,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	2,2	1,6	1,7	1,6	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,2	1,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	94,5	107,0	111,0	93,4	108,6	119,9	114,4	125,5	127,9	116,8	113,8	114,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,10	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,05	0,13	0,07	0,08	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,18	0,16	0,19	0,20	0,21	0,37	0,24	0,26	0,25	0,22	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,7770	3,0880	1,4380	1,8100	< 0,8560	1,8270	< 0,8560	2,1840	1,9420	2,0780	3,2760	1,2480	mg/L SiO2
Calcio	28,8600	29,3000	32,2700	26,9000	33,2300	33,9000	31,8100	33,6900	37,4000	51,0400	31,9600	33,1300	mg/L Ca
Magnesio	13,4300	14,1600	15,1900	12,8900	15,3100	15,3700	16,5400	21,9700	32,6200	64,7700	20,7300	17,6700	mg/L Mg
Sodio	25,4100	24,3300	24,9700	24,9900	26,7200	31,4200	39,1600	78,7600	188,0000	383,5000	71,5700	40,3200	mg/L Na
Potasio	3,8850	3,7870	4,4660	3,8100	4,4370	4,5120	5,3680	7,2630	11,3300	23,2500	6,6640	6,0120	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00372	< 0,00500	0,00535	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,3980	< 0,1000	< 0,1000	0,1445	0,1915	0,2952	0,1517	0,7808	0,2043	< 0,1000	0,3791	0,1347	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1109	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00348	0,00232	0,00212	0,00146	0,00262	0,00323	0,00388	0,00524	0,00478	0,00591	0,00438	0,00351	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	0,00190	< 0,00100	< 0,00100	0,00101	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,5	10,2	9,6	7,6	8,4	6,9	7,4	6,6	7,4	7,6	7,4	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	91,3	91,4	92,7	80,1	89,0	81,8	90,0	80,0	88,8	84,9	77,2	86,9	-----
D.B.O. 5d	2,1	2,1	0,8	0,6	1,0	1,0	< 0,4	1,2	0,6	< 0,4	0,5	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	4,1	3,4	6,2	2,9	4,3	4,4	4,4	3,6	3,4	4,5	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	94,5	107,0	111,0	93,4	108,6	119,9	114,4	125,5	127,9	116,8	113,8	114,7	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	1080	1000	520	1700	18000	36000	36400	200000	200000	3300	-----		-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 65

Subred: 62

Coordenadas X: 714839

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4316089

Situación: E. Canchales - Mancomunidad Lácara Sur. Centro de Presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	10,2	14,1			24,5	26,0	26,8					°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	33,3	33,3	28,4			12,4	7,1	8,7					mg/L Pt
Aspecto	-----												----
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	178	181	179			199	211	227					µS/cm
pH	7,8	8,2	7,7			8,2	7,9	7,9					pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	61,1	58,8	67,9			64,7	75,6	85,3					mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,7	18,8	20,0	N	N	20,5	23,9	25,8	N	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	8,4	8,7	9,2	o	o	7,1	10,0	13,9	o	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	2,3	2,2			< 1,0	< 1,0	< 1,0					mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,2	55,1	53,7	e	e	63,8	66,8	74,0	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,13	0,13	t	t	0,14	0,21	0,17	t	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	o	o	o	o	mg/L CN-
Silice	5,7970	5,4490	3,9960	m	m	1,4410	< 0,8560	1,1130	m	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	13,2700	13,0800	15,3100	ó	ó	14,5700	17,1200	19,2000	ó	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio	6,7720	6,3390	7,2000			6,8530	7,9720	9,0600					mg/L Mg
Sodio	12,4000	12,5500	13,2300	m	m	13,8900	14,9000	17,0900	m	m	m	m	mg/L Na
Potasio	2,3130	2,1340	2,3760	u	u	2,4800	2,6690	2,8160	u	u	u	u	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	e	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	0,4816	0,4814	0,4142	t	t	0,1608	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico	0,00250	0,00255	0,00216			0,00194	0,00245	0,00362					mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010					mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					mg/L Hg
Plomo	0,00158	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100					mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,6	10,1	9,8			8,7	7,3	8,0					mg/L O2
Ox.Dto %	93,1	95,1	98,8			107,1	92,0	102,1					
D.B.O. 5d	2,0	1,8	2,1			1,4	1,1	< 0,4					mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	5,7	3,1			4,2	4,7	4,5					mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L C6H5OH
Detergentes	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1					mg/L LAS
Amonio	0,05	0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L NH4+
Alcalinidad	54,2	55,1	53,7			63,8	66,8	74,0					mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	280	120	20			27000	1400	24000					UFC/100mL
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 165

Subred: 67

Coordenadas X: 631182

Río: RIO CHANZA

Y: 4157965

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,8	12,2	16,1	19,2	19,6	24,6	26,6	25,5	23,9	20,2	18,3	14,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16,2	14,3	11,3	9,5	8,4	7,3	5,5	< 5,0	5,0	7,7	8,4	7,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	192	203	199	196	204	209	226	222	255	225	221	218	µS/cm
pH	7,5	7,7	7,8	7,8	7,8	7,6	8,1	7,7	7,6	8,0	7,6	7,3	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	61,8	58,8	69,4	64,8	66,3	63,9	70,1	72,7	76,1	77,1	74,9	71,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	18,0	20,4	19,9	21,0	22,6	21,4	25,2	23,3	32,5	24,1	22,5	22,8	mg/L Cl-
Sulfatos	19,0	22,8	22,9	22,9	25,5	25,5	29,3	27,3	30,5	26,2	26,2	24,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	1,8	1,1	1,3	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	42,8	45,3	44,9	44,1	45,8	44,8	49,9	47,0	52,6	52,3	53,3	52,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,12	0,14	0,15	0,15	0,21	0,16	0,18	0,16	0,17	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,6250	5,8120	5,9860	5,3210	5,1450	4,7840	4,4200	3,8100	2,9280	2,6100	3,0870	3,7290	mg/L SiO2
Calcio	12,3700	11,7900	14,2200	13,0300	13,3800	12,7600	14,0600	14,7000	15,4100	15,2800	15,0300	14,3600	mg/L Ca
Magnesio	7,4820	7,1240	8,2140	7,8130	7,9800	7,7730	8,4790	8,7210	9,1270	9,4470	9,0660	8,6050	mg/L Mg
Sodio	14,8900	15,5500	15,7500	15,7600	16,2600	16,1800	16,6700	18,2600	19,3600	18,0400	17,6200	18,3700	mg/L Na
Potasio	1,7670	1,5960	1,8580	1,7670	1,6110	1,6780	1,9240	1,9230	1,9740	1,9870	2,0400	2,2550	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	0,00110	0,00119	0,00122	0,00123	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	5,7	8,8	10,0	9,6	9,5	8,5	8,6	8,2	8,5	7,9	8,2	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	52,3	81,8	102,4	104,9	103,3	101,8	108,2	100,0	100,0	87,6	85,4	78,1	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,8	1,0	0,6	1,0	0,7	< 0,4	0,6	0,6	< 0,4	0,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,8	3,3	3,2	2,5	3,2	2,1	3,1	3,1	2,8	3,4	3,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	42,8	45,3	44,9	44,1	45,8	44,8	49,9	47,0	52,6	52,3	53,3	52,5	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	40	20	180	450	720	4700	460	95000	3900	770	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 180

Subred: 59

Coordenadas X: 284647

Río: RIO RUECAS

Y: 4349966

Situación: E. Rucas. Centro de presa

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	4,0	9,6	14,9	17,8	23,0	26,3	27,1	25,8	23,6	19,5	17,9	12,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	8,2	6,7	5,9	6,3	< 5,0	5,2	5,5	< 5,0	5,5	6,9	9,3	6,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	78	57	69	61	61	69	67	67	65	71	65	85	µS/cm
pH	7,6	7,4	7,5	7,7	7,5	7,4	7,5	7,4	7,4	7,3	7,1	7,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	8,8	18,9	17,8	16,9	16,8	16,5	17,5	19,9	21,8	18,7	20,4	21,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,2	5,1	5,4	< 5,0	5,4	< 5,0	18,2	mg/L Cl-
Sulfatos	7,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	1,5	1,1	1,3	1,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	21,4	17,5	20,8	19,3	19,1	21,9	20,3	19,9	22,7	23,3	21,7	19,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,19	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0210	1,1930	1,1070	< 0,8560	1,1480	3,2490	mg/L SiO2
Calcio	3,5370	3,8970	3,6680	3,4590	3,3700	3,1890	3,4930	4,1320	4,5720	3,6910	4,0700	6,0300	mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,2140	2,1010	2,0080	2,0360	2,0670	2,1180	2,3280	2,5280	2,3100	2,4710	2,9910	mg/L Mg
Sodio	3,8980	4,5630	4,5630	4,4850	4,5690	4,3540	4,5110	5,2970	4,9930	4,6930	4,7890	5,7760	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,0020	< 1,0000	2,1680	1,2720	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1719	< 0,1000	0,1161	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00182	0,00182	0,00118	0,00162	0,00122	0,00101	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,0	11,0	11,2	9,7	8,7	8,8	8,3	7,4	7,8	7,4	9,1	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	99,5	100,2	114,5	106,4	104,8	114,7	108,5	95,1	98,6	84,8	98,4	97,3	-----
D.B.O. 5d	2,7	1,5	1,3	0,9	1,4	1,0	1,1	0,7	0,8	1,0	7,9	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	1,9	2,4	2,7	2,8	2,4	2,4	3,4	2,2	2,4	20,0	2,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,13	0,12	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	21,4	17,5	20,8	19,3	19,1	21,9	20,3	19,9	22,7	23,3	21,7	19,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	70	0	20	90	36000	10000	1600	7800	4600	30000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 181 Subred: 60
Río: ARROYO GORDO
Situación: E. Gargaligas. Centro de presa

Coordenadas X: 296662
Y: 4340591
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	5,0	9,5	17,8	18,0	24,4	25,9	26,8	27,3	25,1	18,5	16,8	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	22,5	13,4	10,9	7,5	6,6	5,4	5,2	5,7	7,3	7,7	7,0	6,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	96	98	99	101	103	105	112	112	116	118	114	116	µS/cm
pH	7,5	7,5	7,4	7,4	7,6	7,4	7,4	7,6	7,7	7,4	7,5	7,3	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	29,7	31,5	32,3	33,0	33,7	34,6	36,6	38,9	36,1	39,9	39,4	39,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	10,7	12,1	12,4	12,6	13,4	13,6	15,2	14,6	15,5	15,3	14,1	15,6	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	5,0	5,0	5,8	5,1	5,8	5,7	5,4	5,5	6,3	6,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,3	2,1	1,8	2,1	2,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	21,2	22,3	20,7	21,2	22,1	23,9	26,4	24,7	28,0	29,0	27,9	26,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,20	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	3,3810	3,5910	3,4320	2,7730	1,9330	1,1590	1,1420	< 0,8560	< 0,8560	1,6970	1,5590	1,6910	mg/L SiO2
Calcio	5,6280	5,9050	6,0710	6,2770	6,3240	6,3910	6,9000	7,4070	6,8590	7,4880	7,4880	7,3570	mg/L Ca
Magnesio	3,7910	4,0690	4,1560	4,2000	4,3510	4,5170	4,6990	4,9430	4,6000	5,1330	5,0120	5,1170	mg/L Mg
Sodio	5,5330	6,0450	6,0790	6,4600	7,1550	6,5560	6,6840	7,2180	7,1190	7,0690	7,0030	8,4780	mg/L Na
Potasio	1,2160	1,0820	1,1880	1,2600	1,5190	1,4740	1,4150	1,3210	1,4370	1,3890	1,4520	1,9840	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1336	0,1501	0,1090	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1642	0,1150	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00116	0,00150	< 0,00100	0,00194	< 0,00100	< 0,00100	0,00155	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	11,4	10,9	10,3	9,4	8,6	9,1	7,9	9,7	10,2	8,4	9,5	11,2	mg/L O2
Ox.Dto %	98,8	98,6	112,0	102,5	106,3	116,3	102,6	128,0	127,9	93,7	99,7	104,8	-----
D.B.O. 5d	2,9	1,9	0,8	1,1	1,9	2,0	0,9	1,1	1,1	1,6	0,8	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	2,3	1,7	2,3	2,2	3,2	2,3	3,3	2,9	2,3	2,2	2,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	21,2	22,3	20,7	21,2	22,1	23,9	26,4	24,7	28,0	29,0	27,9	26,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	140	130	20	670	13000	6500	6200	1000	3300	32000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 182 Subred: 61
Río: ARROYO PIZARROSO
Situación: E. Sierra Brava. Centro de presa

Coordenadas X: 271995
Y: 4341911
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	3,0	9,8	15,5	17,3	20,1	25,2	25,9	25,3	24,3	19,7	17,6	13,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	12,4	10,5	9,2	9,1	7,3	7,3	6,1	5,9	5,9	7,2	6,3	6,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	85	83	84	85	106	122	129	129	131	127	124	127	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,6	7,5	7,7	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	24,9	24,4	26,0	26,8	35,3	41,2	43,4	47,4	44,5	45,0	43,5	43,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	6,3	6,6	6,8	6,4	8,8	9,6	10,8	10,6	10,4	10,3	9,2	10,7	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	10,8	13,5	16,2	16,0	16,0	14,3	14,7	14,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	25,0	25,5	24,7	25,0	28,3	30,9	31,7	30,0	32,5	34,0	33,3	31,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,21	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,7020	1,3880	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8621	0,9951	1,3920	mg/L SiO2
Calcio	5,0910	4,9790	5,3330	5,4730	7,5190	8,7350	9,4290	10,3900	9,5580	9,5400	9,3370	9,2600	mg/L Ca
Magnesio	2,9650	2,9100	3,0680	3,1880	4,0050	4,6950	4,8160	5,2120	5,0040	5,1440	4,8940	5,0120	mg/L Mg
Sodio	5,7920	5,9680	6,1970	6,5190	7,3360	7,2760	7,5580	7,8500	8,1060	7,8710	7,8930	8,8140	mg/L Na
Potasio	1,4180	1,3070	1,4310	1,5000	1,3730	1,4610	1,6900	1,6760	1,7060	1,6570	1,7980	1,9760	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1365	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1041	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00177	0,00132	0,00118	0,00107	0,00112	< 0,00100	0,00111	0,00156	0,00146	0,00251	0,00319	0,00281	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00104	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	9,3	11,4	10,7	9,8	8,9	8,3	8,0	8,2	8,1	7,6	8,6	8,1	mg/L O2
Ox.Dto %	84,9	103,4	110,5	105,3	102,2	104,5	102,0	103,3	99,7	86,2	91,5	78,8	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,9	0,9	0,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	3,6	3,7	3,9	3,4	3,8	3,0	4,2	3,7	3,0	3,2	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	25,0	25,5	24,7	25,0	28,3	30,9	31,7	30,0	32,5	34,0	33,3	31,2	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	100	0	20	110	1900	34000	10600	2100	18000	3600	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 184

Subred: 63

Coordenadas X: 728292

Río: ARROYO DE LAS PARDILLAS

Y: 4316943

Situación: E. Proserpina. Mérida

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,8	10,7	16,3	22,3	23,0	26,3	25,9	22,3	18,4	18,8	13,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	16,8	17,2	15,7	16,4	14,5	13,1	11,3	11,7	12,1	14,8	13,1	14,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	320	306	313	316	312	305	305	314	341	332	334	343	µS/cm
pH	8,1	8,3	8,7	8,3	8,7	8,7	8,6	8,7	8,8	8,4	8,4	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	104,8	98,9	110,1	112,6	116,0	99,6	100,2	98,1	106,8	117,2	120,0	131,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	24,8	24,5	25,6	26,4	25,1	25,7	29,6	29,6	32,0	26,8	29,4	29,8	mg/L Cl-
Sulfatos	12,9	13,2	12,7	13,4	12,0	10,3	14,0	13,8	16,0	11,2	13,0	12,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	7,3	9,1	< 0,1	13,0	12,5	9,9	11,1	9,3	5,4	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,3	113,5	115,2	125,1	113,0	104,4	103,0	112,2	121,6	123,0	135,4	139,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,43	0,41	0,43	0,43	0,41	0,41	0,46	0,51	0,53	0,47	0,35	0,48	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	3,2620	2,9170	2,8560	2,2470	1,7710	1,2160	0,9957	0,8776	0,9999	1,6110	2,1420	2,5080	mg/L SiO2
Calcio	25,9100	24,0500	27,0800	28,2500	28,7200	23,5000	21,4800	21,3100	23,8300	26,5300	28,3400	32,2900	mg/L Ca
Magnesio	9,7120	9,4090	10,3000	10,1800	10,7200	9,9100	11,2900	10,8800	11,4700	12,3400	11,9300	12,2900	mg/L Mg
Sodio	24,0500	23,4700	24,8100	25,2500	25,5200	25,6600	25,8200	27,8400	30,4800	29,9100	27,6300	30,5000	mg/L Na
Potasio	4,4220	4,1270	4,7390	4,8660	4,6820	5,0210	5,1890	4,9220	5,2300	5,4990	5,1350	5,6090	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,01354	0,01563	< 0,02500	0,01739	0,01898	0,02277	0,02271	0,02214	0,02466	0,02603	0,02567	0,02447	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,6	12,2	12,2	9,9	9,9	9,4	8,6	8,6	7,5	8,1	7,4	5,7	mg/L O2
Ox.Dto %	94,4	111,4	119,3	103,0	116,4	112,4	109,5	108,7	87,7	88,8	80,3	55,3	-----
D.B.O. 5d	1,9	1,4	2,2	1,0	1,1	2,1	1,7	1,3	0,5	0,7	4,3	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,9	10,1	7,5	8,7	8,5	4,1	17,9	10,2	10,6	9,7	9,4	8,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,38	0,29	0,10	0,09	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,50	mg/L NH4+
Alcalinidad	122,3	120,8	124,3	125,1	126,1	116,9	112,9	123,3	130,9	128,5	135,4	139,9	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	110	310	5100	5500	21000	590	10000	58000	5000	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 307 Subred: 65
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. La Serena. Centro de Presa

Coordenadas X: 290613
Y: 4309721
Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	10,6	13,3	15,7	24,2	23,5	27,1	26,0	23,8	20,1	18,6	15,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	7,4	7,0	7,6	6,6	6,0	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	213	214	219	219	221	223	226	223	227	243	228	224	µS/cm
pH	7,7	8,0	8,0	7,9	8,1	8,7	8,5	8,5	8,0	8,6	7,9	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	72,1	78,3	87,2	76,8	85,1	77,3	83,3	87,0	86,4	83,1	87,1	82,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	17,2	16,8	18,8	18,4	18,8	18,9	20,6	19,4	19,5	22,6	20,0	20,1	mg/L Cl-
Sulfatos	17,5	16,0	18,1	17,4	18,0	16,2	19,5	18,0	18,0	17,7	19,4	18,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,1	1,5	1,2	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,6	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,2	4,7	4,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	67,4	66,9	71,1	70,2	70,2	65,7	68,2	69,0	77,1	79,6	76,7	68,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,15	0,17	0,14	0,14	0,19	0,14	0,15	0,15	0,16	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	2,7610	2,2130	1,5700	1,1070	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	mg/L SiO2
Calcio	15,3700	17,0900	19,1900	16,6600	18,6400	16,8900	18,1900	18,9600	18,6900	17,9300	18,8400	17,7000	mg/L Ca
Magnesio	8,1630	8,6270	9,5220	8,5300	9,3340	8,5080	9,1920	9,6070	9,6360	9,2790	9,7030	9,1660	mg/L Mg
Sodio	12,1500	13,6400	14,4600	13,0800	13,8900	13,6200	13,6700	15,3800	15,4300	14,4900	15,4300	16,1500	mg/L Na
Potasio	3,0330	3,1480	3,5350	3,0950	3,3710	3,5110	3,4360	3,4080	3,6910	3,4310	3,5570	3,9490	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00136	0,00135	0,00126	0,00121	0,00113	0,00126	0,00120	0,00126	0,00138	0,00144	< 0,00100	0,00138	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00114	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	6,4	9,6	10,7	9,8	8,9	9,5	9,4	8,4	8,3	8,5	8,8	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	60,1	88,2	107,0	102,1	109,9	116,1	122,2	107,0	102,1	97,8	97,2	90,4	-----
D.B.O. 5d	1,2	0,8	1,1	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	1,9	0,4	1,0	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,4	2,9	4,4	2,9	3,8	4,4	4,0	4,5	3,4	3,9	3,4	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 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 NH4+
Alcalinidad	67,4	66,9	71,1	70,2	70,2	71,9	72,9	73,9	77,1	79,3	76,7	68,1	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	20	0	490	50	2000	2600	150	6700	1600	550	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 326

Subred: 66

Coordenadas X: 642512

Río: RIO COBICA

Y: 4164238

Situación: E. Andévalo

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	12,2	15,0	18,8	20,3	24,6	26,3	25,1	24,1	20,3	19,1	14,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,2	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	235	243	239	242	242	242	256	255	267	252	250	251	µS/cm
pH	7,4	7,5	7,4	7,5	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,7	7,5	7,4	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	72,2	68,7	77,9	76,0	73,3	72,8	79,1	82,5	87,1	67,0	80,9	80,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	22,6	25,0	24,8	26,3	27,2	25,0	28,9	27,2	30,8	24,4	26,6	28,3	mg/L Cl-
Sulfatos	48,0	52,8	52,3	52,2	55,1	50,8	58,4	55,2	59,3	49,3	55,9	57,6	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,4	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	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	21,8	26,4	23,9	25,3	24,4	23,7	26,2	22,1	27,3	26,8	26,2	27,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 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 PO4-3
Fluoruros	0,16	0,17	0,14	0,18	0,18	0,17	0,20	0,19	0,20	0,19	0,20	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	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	1,9410	1,8230	1,8530	1,8050	1,6140	0,9086	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9970	mg/L SiO2
Calcio	12,5300	12,2200	14,0000	13,6700	13,1000	12,7600	14,0900	14,8600	15,5000	11,9000	14,3600	14,1700	mg/L Ca
Magnesio	9,9090	9,2630	10,4100	10,1500	9,8420	9,9270	10,6500	11,0000	11,7300	9,0390	10,9300	10,8700	mg/L Mg
Sodio	16,9600	17,1300	16,7100	17,3700	17,0500	17,3100	17,6900	19,6600	20,9900	15,7700	18,1000	19,7300	mg/L Na
Potasio	2,7680	2,6460	2,8920	2,9230	2,6110	2,6130	3,0530	3,1200	3,2820	2,4870	3,0210	3,3780	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00100	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00115	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	8,0	9,5	10,4	9,3	9,2	8,5	8,0	8,4	8,5	8,5	9,3	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %	74,9	91,7	100,2	100,5	102,3	102,9	100,3	100,4	101,7	95,0	99,3	86,3	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,8	0,9	0,5	1,3	0,9	< 0,4	0,7	0,5	0,5	1,0	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,6	2,5	2,6	1,8	2,5	3,2	2,6	5,7	2,6	1,7	2,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	21,8	26,4	23,9	25,3	24,4	23,7	26,2	22,1	27,3	26,8	26,2	27,4	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	70	50	100	500	3400	1000	2000	7800	4700	2900	-----	-----	-----
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 792

Subred: 71

Coordenadas X: 194895

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4276161

Situación: EMBALSE DE VILLALBA DE LOS BARROS

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2	-----	13,5	-----	27,7	25,2	29,8	-----	-----	22,5	18,1	13,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													Hm³
Color	7,2	7,7	8,0	7,2	7,5	7,0	6,4	6,5	6,9	5,9	8,2	8,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C	405	410	405	404	407	390	398	401	406	416	408	430	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,4	8,6	8,6	8,5	8,7	8,1	8,3	8,3	8,2	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	158,8	154,7	177,7	171,5	166,6	139,3	137,6	161,7	144,9	154,4	161,5	160,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	27,4	26,3	26,0	29,3	29,5	30,4	33,0	32,5	33,0	33,4	32,4	35,7	mg/L Cl-
Sulfatos	24,5	22,6	24,5	27,5	27,2	25,3	26,8	27,7	27,5	27,0	26,9	28,2	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	1,8	1,4	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	5,4	11,9	15,0	14,4	10,3	< 0,1	11,4	10,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	163,0	164,6	154,2	156,2	147,1	132,7	135,6	158,4	147,1	149,3	163,1	164,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,22	0,23	0,23	0,23	0,19	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 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 CN-
Silice	3,1030	1,3830	< 0,8560	< 0,8560	1,1130	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,4560	mg/L SiO2
Calcio	39,6900	38,5600	44,0800	43,5900	41,1800	31,9800	31,5200	36,3500	32,7600	35,5400	37,6000	37,8000	mg/L Ca
Magnesio	14,4700	14,1400	16,3900	15,1800	15,4500	14,4000	14,2800	17,1800	15,2900	15,9100	16,3800	16,1200	mg/L Mg
Sodio	24,6400	23,4900	25,7700	25,9500	26,1800	26,0100	25,2000	29,1600	26,9900	26,5800	27,0400	24,4900	mg/L Na
Potasio	5,7580	5,5090	6,2010	6,0500	6,2060	6,3820	6,2170	6,6770	6,3580	6,6310	6,4990	6,1940	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1269	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00363	0,00313	0,00293	0,00289	0,00334	0,00406	0,00278	0,00514	0,00516	0,00528	0,00423	0,00548	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto	10,3	-----	11,7	-----	9,0	7,9	8,0	-----	-----	8,9	9,5	7,3	mg/L O2
Ox.Dto %	103,7	-----	115,0	-----	119,2	100,6	109,1	-----	-----	106,7	104,6	71,2	
D.B.O. 5d	2,1	1,2	2,7	2,0	0,7	1,2	1,0	2,3	0,8	1,7	4,7	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,3	4,0	4,3	4,7	4,2	5,4	4,9	5,6	3,3	4,6	9,8	3,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 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 C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	mg/L NH4+
Alcalinidad	163,0	164,6	159,6	168,1	162,1	147,1	145,9	158,4	158,5	160,2	163,1	164,8	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales	190	70	100	1070	5400	67000	2800	34000	3800	2700	-----	-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 971

Subred: 72

Coordenadas X: 262963

Río: RIO ALCOLLARIN

Y: 4348022

Situación: EMBALSE DE ALCOLLARÍN - CENTRO DE PRESA

Z:

- Año 2015 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			15,6			25,3			24,9			11,9	°C
Temp.Ambiente			-----			-----			-----			-----	
V. embalsado			-----			-----			-----			-----	Hm³
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS													
Color			26,5			21,3			19,8			18,2	mg/L Pt
Aspecto			-----			-----			-----			-----	
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS													
Conductividad 20°C			152			162			177			187	µS/cm
pH			7,6			8,4			8,1			7,5	pH
Mats.Suspensión			-----			-----			-----			-----	
Dureza Total			49,1			52,5			59,0			58,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			-----			-----			-----			-----	
CARACTERISTICAS QUIMICAS													
Cloruros	N	N	8,6	N	N	9,8	N	N	9,8	N	N	10,2	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	5,9	o	o	6,6	o	o	< 5,0	o	o	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos			1,1			< 1,0			< 1,0			1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	s	s	4,4	s	s	< 0,1	s	s	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	62,5	e	e	61,8	e	e	80,9	e	e	85,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,12	t	t	0,15	t	t	0,16	t	t	0,16	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	2,7320	m	m	3,8310	m	m	< 0,8560	m	m	3,4630	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	11,9700	ó	ó	12,7800	ó	ó	14,5200	ó	ó	14,2100	mg/L Ca
Magnesio			4,6520			4,9910			5,5120			5,4600	mg/L Mg
Sodio	m	m	11,6200	m	m	12,9800	m	m	14,4800	m	m	16,2800	mg/L Na
Potasio	u	u	3,2150	u	u	3,2600	u	u	3,8550	u	u	4,9000	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00500	e	e	< 0,00500	e	e	< 0,00500	e	e	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	s	s	< 0,1000	s	s	< 0,1000	s	s	0,3922	mg/L Mn
Hierro	t	t	< 0,1000	t	t	0,2589	t	t	0,1403	t	t	0,3093	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00223			0,00518			0,00453			0,00396	mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS													
Ox.Dto			10,3			8,6			8,4			7,4	mg/L O2
Ox.Dto %			106,0			108,6			105,4			69,5	
D.B.O. 5d			9,5			2,5			2,7			0,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min			24,5			11,7			7,2			8,6	mg/L O2
Nitritos			-----			-----			-----			-----	
Fenoles			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes			-----			-----			-----			-----	
Amonio			0,30			< 0,05			0,22			1,71	mg/L NH4+
Alcalinidad			62,5			66,2			80,9			85,3	mg/L CO3Ca
CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS													
Coliformes totales			190			480			49000			-----	
INDICE GENERAL DE POLUCION													
Indice U.V.			-----			-----			-----			-----	