



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 1 Subred: 1  
Río: RIO GUADIANA ALTO  
Situación: E.A. La Cubeta

Coordenadas X: 509352  
Y: 4314500  
Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	8,5	-----	12,6	17,4	20,0	20,2	23,8	23,5	20,2	17,7	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
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	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	665	627	592	590	736	695	586	579	570	562	558	560	µS/cm
pH	7,6	7,8	8,3	8,5	7,6	7,7	8,1	8,1	8,0	8,2	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	346,2	348,5	310,7	309,7	376,1	356,3	283,1	289,5	276,3	280,6	276,4	294,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,3	24,0	21,5	23,0	32,1	29,4	24,7	26,7	25,9	27,5	24,9	23,5	mg/L Cl-
Sulfatos	65,8	68,2	68,0	70,6	71,4	70,9	77,9	77,6	74,3	77,6	71,4	71,6	mg/L SO4=
Nitratos	40,5	36,6	33,0	34,4	52,4	45,2	28,7	27,8	26,2	25,2	24,2	23,6	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	24,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	263,7	240,3	216,8	187,6	287,8	260,7	196,3	193,8	194,0	191,3	197,1	199,9	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	0,12	0,11	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	< 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	8,0620	7,5380	6,2660	< 0,8560	8,4870	6,7290	5,4400	6,4610	6,8790	6,1560	5,9460	5,7720	mg/L SiO2
Calcio	107,1000	107,2000	95,1100	94,4600	117,1000	109,3000	83,0500	85,2100	80,3300	82,2100	80,8500	86,8400	mg/L Ca
Magnesio	19,0400	19,5400	17,7100	17,8500	20,2300	20,1600	18,3300	18,5600	18,3200	18,2100	18,0300	18,7700	mg/L Mg
Sodio	15,2300	16,5300	14,4800	16,3100	18,6900	19,5700	19,4100	17,6400	18,0900	17,6600	16,3600	16,9900	mg/L Na
Potasio	1,8690	1,8020	1,6200	1,5790	1,8150	1,8770	1,5990	1,5760	1,5550	1,6240	1,5740	1,6480	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	10,7	-----	10,2	7,4	7,6	8,0	7,6	7,7	8,3	8,9	10,4	mg/L O2
Ox.Dto %	98,7	100,2	-----	105,3	85,4	92,0	95,8	98,1	98,2	100,5	102,3	102,7	-----
D.B.O. 5d	0,6	1,2	0,9	0,5	< 0,4	0,7	2,0	< 0,4	0,5	< 0,4	0,5	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	1,3	1,2	1,1	1,0	1,6	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	0,15	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	263,7	240,3	216,8	212,4	287,8	260,7	196,3	193,8	194,0	191,3	197,1	199,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	310	100	320	780	2300	40900	7400	3800	3100	3500	1900	560	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 2

Subred: 2

Coordenadas X: 499567

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4323771

Situación: E.Peñarroya

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	7,4	-----	12,0	20,0	21,2	21,6	25,0	22,9	21,0	18,0	11,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
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	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	578	571	567	569	539	528	527	511	525	534	526	525	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,3	8,2	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8,3	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	271,0	284,6	267,7	279,7	261,8	237,6	245,7	240,5	237,0	249,8	234,1	251,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,0	28,6	27,6	27,5	29,4	28,0	25,6	27,8	29,5	32,0	29,7	28,1	mg/L Cl-
Sulfatos	88,7	89,6	88,3	83,9	90,1	86,4	85,2	89,5	87,2	93,9	87,2	86,0	mg/L SO4=
Nitratos	26,9	26,6	26,9	29,0	31,8	29,6	26,3	25,5	23,6	21,4	19,6	18,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	185,2	181,9	175,3	181,7	160,2	157,4	152,2	135,9	145,0	146,6	153,7	153,5	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	0,11	0,10	< 0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	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	4,4340	4,3760	4,5030	< 0,8560	4,1360	3,2620	2,9510	2,6860	3,2070	4,3600	4,4420	3,7750	mg/L SiO2
Calcio	75,1800	78,1800	75,1500	77,9800	70,5800	64,2000	63,7800	62,0300	59,6500	64,0900	61,1600	65,8700	mg/L Ca
Magnesio	20,1500	21,6300	19,3700	20,5600	20,7200	18,7100	20,9400	20,7300	21,3300	21,7300	19,7200	20,9500	mg/L Mg
Sodio	17,2600	19,5300	17,9500	18,6300	18,4400	19,3400	19,5800	18,5500	19,3800	19,3000	18,5400	19,1900	mg/L Na
Potasio	1,8370	1,8870	1,8860	1,7110	1,5940	1,6670	1,7430	1,7530	1,7550	1,8370	1,8030	1,8010	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,4	10,6	-----	10,0	9,1	9,4	9,3	9,0	8,5	7,9	9,0	10,0	mg/L O2
Ox.Dto %	103,4	97,4	-----	103,6	111,5	115,0	114,1	118,1	107,7	97,4	103,3	97,5	-----
D.B.O. 5d	1,1	< 0,4	1,0	0,7	< 0,4	< 0,4	1,9	< 0,4	0,5	0,4	0,7	0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	1,2	< 1,0	1,4	1,0	1,3	1,0	2,0	1,1	1,2	1,6	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	< 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	185,2	181,9	175,3	181,7	160,2	157,4	152,2	135,9	145,0	146,6	153,7	153,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	50	0	10	350	2600	320	540	1400	2600	2500	680	150	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,2	7,6	-----	13,2	17,0	-----	17,6	18,5	18,7	15,9	13,5	7,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	6,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	993	849	786	771	773	794	829	923	1007	1024	1029	1004	µS/cm
pH	8,1	8,2	8,4	8,3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	579,2	486,6	482,8	441,2	437,9	444,1	473,7	545,2	618,7	614,3	616,8	605,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,9	18,6	13,3	14,1	15,5	14,8	14,7	16,0	19,1	20,1	18,9	16,8	mg/L Cl-
Sulfatos	323,4	237,8	210,9	193,7	227,8	233,6	243,2	313,8	350,5	392,0	371,8	350,5	mg/L SO4=
Nitratos	20,2	25,1	21,5	23,5	23,6	21,4	18,9	19,5	27,5	17,8	18,9	16,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	23,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	269,8	248,1	208,9	240,5	223,0	225,4	226,1	224,3	240,7	241,0	250,0	253,9	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	0,29	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,28	0,31	0,31	0,29	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	12,1700	10,4300	10,4200	< 0,8560	10,3900	10,7100	11,5100	12,0200	14,3000	13,8500	13,9100	12,1200	mg/L SiO2
Calcio	156,1000	138,8000	141,8000	128,0000	125,6000	123,8000	129,2000	146,6000	160,1000	157,9000	158,9000	158,8000	mg/L Ca
Magnesio	45,8500	33,8800	31,1500	29,4100	30,0800	32,6800	36,5700	43,3800	53,0200	53,3000	53,3000	50,6200	mg/L Mg
Sodio	13,6300	13,5300	10,9800	11,4500	11,5200	12,3800	12,8900	14,0000	15,7100	16,6100	15,0400	15,5600	mg/L Na
Potasio	2,8200	3,7170	4,5690	3,4890	2,9090	2,7980	2,8450	2,7650	3,0810	3,1060	3,0610	2,8730	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 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	0,2370	< 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	0,00103	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00118	0,00168	< 0,00100	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,3	11,6	-----	10,1	9,4	-----	9,2	8,9	9,4	10,6	10,4	11,6	mg/L O2
Ox.Dto %	103,8	105,0	-----	106,5	106,8	-----	106,3	106,2	110,6	112,0	108,3	106,0	-----
D.B.O. 5d	1,2	< 0,4	0,8	0,5	< 0,4	< 0,4	2,1	< 0,4	< 0,4	0,5	0,9	0,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	< 1,0	1,3	2,0	1,3	< 1,0	1,5	< 1,0	1,5	1,7	1,5	1,6	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	269,8	248,1	232,7	240,5	223,0	225,4	226,1	224,3	240,7	241,0	250,0	253,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	700	830	6000	9000	3600	12000	6600	39000	17000	8200	3100	2000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 5

Subred: 5

Coordenadas X: 448202

Río: RIO AZUER

Y: 4325543

Situación: E.A. Daimiel

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,8	9,7	12,4	17,4	18,2						16,8	6,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,6	9,8	9,7	7,5	7,3						11,8	8,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1450	1411	1186	1147	1133						1291	1378	µS/cm
pH	8,1	8,4	8,3	8,2	8,0						8,4	8,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	768,4	775,8	684,2	657,1	561,0						707,1	727,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	100,6	83,0	59,6	54,4	92,1	C	C	C	C	C	98,8	101,8	mg/L Cl-
Sulfatos	544,8	549,4	437,5	389,7	484,6	a	a	a	a	a	431,3	493,8	mg/L SO4=
Nitratos	32,0	22,0	17,6	14,9	< 1,0	u	u	u	u	u	15,1	22,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	18,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	12,6	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	180,9	198,1	213,7	203,6	109,2	e	e	e	e	e	178,4	190,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,15	0,06	< 0,05	< 0,05						0,53	0,18	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,30	0,30	0,29	0,33	s	s	s	s	s	0,27	0,27	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	0,9818	8,3450	< 0,8560	6,1570	1,5080	n	n	n	n	n	6,0000	7,2150	mg/L SiO2
Calcio	179,4000	190,2000	177,6000	169,6000	125,3000						179,3000	181,0000	mg/L Ca
Magnesio	77,6500	72,9000	58,3000	56,5800	60,1300	c	c	c	c	c	62,8300	66,8200	mg/L Mg
Sodio	45,2100	38,8400	31,7700	32,9400	51,2000	o	o	o	o	o	52,9900	51,4700	mg/L Na
Potasio	8,3340	6,0450	6,2610	6,1270	8,5180	r	r	r	r	r	10,2500	8,5030	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1399	< 0,1000	0,2287	< 0,1000	e	e	e	e	e	0,2047	0,1353	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	< 0,00100	0,00186	0,00141	0,00144	0,00174	e	e	e	e	e	< 0,02500	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010						< 0,02500	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005						< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00129	0,00123	0,00125	< 0,00100						< 0,02500	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	12,1	10,6	10,4	9,1	7,6						12,8	15,4	mg/L O2
Ox.Dto %	109,0	100,7	103,0	101,0	85,7						141,1	133,0	
D.B.O. 5d	3,8	2,2	1,3	1,1	1,0						0,6	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	2,1	2,6	2,8	2,7						4,1	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,08	0,10	0,11	0,10	0,10						0,07	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	180,9	216,3	213,7	203,6	109,2						191,0	190,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200000	6100	18000	17000	32000						6100	2300	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 6

Subred: 6

Coordenadas X: 493165

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4388294

Situación: E.A. Quintanar

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	7,6	10,2	11,8	19,1	16,8	20,5		2,6	14,0	9,6	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	5,6	11,4	< 5,0	< 5,0	12,8	5,1		< 5,0	6,2	5,1	10,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2031	1932	2056	2018	1993	1938	1946		1907	1917	1898	1892	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,6	8,1	7,9	8,0	8,0		7,9	8,1	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1403,1	1447,7	1444,4	1427,4	1434,9	1391,8	1425,1		1378,6	1380,0	1356,2	1317,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	30,9	31,0	27,2	32,3	31,5	62,0	29,8	N	24,4	22,4	24,1	29,3	mg/L Cl-
Sulfatos	1229,3	1157,2	1236,7	1211,0	1277,2	1186,0	1215,2	O	1143,2	1154,5	1095,0	1000,1	mg/L SO4=
Nitratos	30,6	30,0	28,9	27,3	26,3	30,0	25,0		27,1	25,5	27,3	20,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	28,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	190,5	202,4	161,3	171,4	163,5	158,5	147,0	e	132,4	152,9	159,3	199,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	t	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,14	0,93	1,03	1,00	1,00	0,94	0,93	o	0,98	0,92	1,05	0,92	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	17,8200	16,8900	15,2900	12,7600	14,0700	13,7600	17,4300	ó	19,5400	20,9900	18,5000	19,8400	mg/L SiO2
Calcio	454,8000	471,2000	458,2000	463,8000	468,7000	454,7000	468,1000		454,7000	456,9000	449,5000	427,3000	mg/L Ca
Magnesio	64,5800	65,4600	72,5500	65,0200	63,8600	61,9000	61,8600		58,6900	57,7000	56,4200	60,6000	mg/L Mg
Sodio	14,8100	16,1500	16,3800	16,6100	15,5000	14,2300	13,6000		14,0600	13,9800	13,5000	14,7100	mg/L Na
Potasio	2,8980	3,1440	3,1010	3,0660	2,9470	2,8330	2,7670		3,1950	4,2830	3,4690	4,5350	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00160	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	< 0,1000		0,1109	< 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	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	0,00151	0,00124	0,00122	0,00121	0,00145	0,00161	0,00143	a	0,00205	0,00220	0,00119	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,3	10,8	10,4	9,4	7,9	8,4	7,8		7,3	9,2	10,1	10,0	mg/L O2
Ox.Dto %	96,5	97,4	100,3	94,6	93,4	95,7	94,9		92,1	96,6	97,0	96,8	
D.B.O. 5d	0,4	< 0,4	1,3	0,6	0,6	1,6	0,7		< 0,4	< 0,4	0,4	< 0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	1,5	1,2	2,1	1,6	2,4	1,6		2,0	2,3	2,1	3,5	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	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,07	0,08		0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	190,5	202,4	189,7	171,4	163,5	158,5	147,0		132,4	152,9	159,3	199,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1000	3700	3100	7600	8400	9000	4500		17000	31000	2000	2500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 7

Subred: 7

Coordenadas X: 473418

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4363088

Situación: E.A. Villafraña

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	7,2	11,0	11,2	18,9	16,6	20,3					9,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,2	10,8	10,7	11,6	11,8	20,6	10,2					12,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2777	2685	2601	2661	2881	2952	2870					2471	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,7	8,2	8,0	8,0	7,7					8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1689,0	1758,1	1818,9	1757,5	1907,1	2210,8	2018,4					1635,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	198,2	168,5	109,0	152,2	165,5	182,0	135,7	N	C	C	C	100,8	mg/L Cl-
Sulfatos	1601,8	1485,0	1520,4	1512,4	1735,6	1778,2	1807,9	O	A	A	A	1363,0	mg/L SO4=
Nitratos	14,6	14,7	15,7	14,9	10,9	14,4	5,9		U	U	U	8,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	22,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	C	C	C	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	194,4	198,0	170,8	182,2	193,9	185,2	167,0	E	E	E	E	182,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		E	E	E	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,07	1,08	1,15	1,12	1,21	1,16	1,12	T	S	S	S	1,06	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	O	I	I	I	< 0,01	mg/L CN-
Silice	14,5800	11,8000	11,4800	6,8890	15,2300	15,0100	17,0200	M	N	N	N	20,5700	mg/L SiO2
Calcio	482,6000	499,4000	510,2000	500,3000	525,2000	641,4000	540,2000	Ó				495,7000	mg/L Ca
Magnesio	117,1000	123,7000	131,9000	123,0000	144,2000	147,4000	162,1000		C	C	C	96,2600	mg/L Mg
Sodio	122,5000	101,5400	66,2300	87,3400	100,9000	124,5200	86,2800	M	O	O	O	60,0800	mg/L Na
Potasio	9,5640	8,2830	6,7040	7,8220	7,4790	7,5730	7,1560	U	R	R	R	6,8580	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00105	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	E	R	R	R	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	S	I	I	I	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	T	E	E	E	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	R	N	N	N	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	A	N	N	N	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00329	0,00265	0,00255	0,00252	0,00362	0,00387	0,00317		T	T	T	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		E	E	E	< 0,02500	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					< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	10,2	10,6	10,3	7,4	8,3	6,4					9,5	mg/L O2
Ox.Dto %	92,2	91,2	103,1	101,2	86,4	91,3	76,6					90,9	
D.B.O. 5d	1,0	1,2	1,6	1,0	0,8	2,6	1,0					0,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,5	3,2	4,8	3,9	4,2	3,2					5,1	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	0,08	0,05	0,06	0,12	0,12	0,30					0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	194,4	198,0	193,4	182,2	193,9	185,2	167,0					182,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	320	1900	4100	10000	7000	9000	2600					23000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 8

Subred: 8

Coordenadas X: 469059

Río: RIO GIGÜELA

Y: 4350535

Situación: E.A. Buenavista

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	8,4	11,1	16,6	19,5							6,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,7	8,6	11,3	8,8	14,4							17,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1892	1770	1655	1623	2513							3365	µS/cm
pH	7,9	8,4	8,1	8,0	7,9							8,1	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1040,2	970,4	928,9	940,2	1615,1							1548,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	111,0	93,3	97,7	89,1	160,0	c	c	c	c	c	c	268,5	mg/L Cl-
Sulfatos	842,3	816,9	749,2	699,9	1504,0	a	a	a	a	a	a	1637,8	mg/L SO4=
Nitratos	16,6	20,2	18,4	14,6	5,5	u	u	u	u	u	u	2,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	21,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	199,9	174,8	171,6	165,4	189,5	e	e	e	e	e	e	333,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,19	0,16	< 0,05	0,10							1,35	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,64	0,64	0,59	0,60	0,95	s	s	s	s	s	s	0,68	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	i	< 0,01	mg/L CN-
Silice	8,9130	7,9780	< 0,8560	1,6790	13,7100	n	n	n	n	n	n	13,7500	mg/L SiO2
Calcio	293,7000	272,4000	260,9000	260,1000	442,0000							405,0000	mg/L Ca
Magnesio	74,2700	70,2400	67,1400	70,3800	123,8000	c	c	c	c	c	c	130,1000	mg/L Mg
Sodio	68,8600	62,7600	61,1300	62,9900	94,9200	o	o	o	o	o	o	309,1500	mg/L Na
Potasio	11,0700	8,2790	7,3370	7,5420	7,8010	r	r	r	r	r	r	50,9300	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	r	r	r	r	r	r	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	i	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	e	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	n	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	t	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00213	0,00186	0,00154	0,00156	0,00331	e	e	e	e	e	e	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010							< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005							< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100							< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,4	9,8	10,5	8,0	6,9							13,8	mg/L O2
Ox.Dto %	83,4	89,0	100,9	87,5	80,7							124,6	
D.B.O. 5d	1,9	2,4	1,3	1,1	0,6							2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	2,5	3,2	4,3	4,6							6,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,37	0,59	0,11	0,11	0,14							1,59	mg/L NH4+
Alcalinidad	199,9	196,5	171,6	165,4	189,5							333,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200000	3100	18000	5000	18000							290	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 9

Subred: 9

Coordenadas X: 536417

Río: RIO ZANCARA

Y: 4356846

Situación: E.A. El Provencio

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,0	7,1	9,2	11,6	21,2	18,3	20,3		23,3	14,3	-----	10,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,3	8,2	7,7	6,4	5,8	6,4	6,8		5,6	9,1	8,9	13,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2052	1911	2094	2016	1989	2029	1979		1995	1425	1291	1788	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,5	8,2	7,9	8,0	7,8		8,0	7,7	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1403,1	1270,0	1533,2	1392,8	1387,3	1362,2	1345,3		1427,0	911,9	733,6	1124,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	39,8	41,9	39,2	40,7	35,0	32,5	34,9	N	29,7	29,0	33,2	36,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1265,2	1069,3	1224,8	1146,7	1107,6	1264,5	1181,6	O	1201,9	755,9	611,8	941,9	mg/L SO4=
Nitratos	35,5	31,4	41,3	31,9	31,6	31,1	25,4		29,5	10,3	14,8	22,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	29,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	192,0	194,4	168,4	180,1	165,0	157,8	165,5	e	133,8	120,0	118,6	182,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,19	0,09	0,13	0,11	0,05	0,11	t	< 0,05	0,24	0,74	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	0,98	1,10	1,04	1,06	1,04	1,03	o	1,09	0,68	0,67	1,01	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	17,6000	14,0200	9,5690	7,9040	13,1300	14,9600	18,4600	ó	19,1400	13,8100	10,8200	19,5000	mg/L SiO2
Calcio	442,4000	403,1000	480,6000	443,5000	446,1000	437,6000	432,5000		460,5000	292,9000	235,5000	355,4000	mg/L Ca
Magnesio	72,1200	63,6500	80,5200	68,9500	66,0400	65,1000	64,0900		66,9200	43,6000	35,1500	57,3500	mg/L Mg
Sodio	19,3200	28,4400	24,4000	25,4200	19,3400	18,4200	19,1000		20,2200	19,1900	21,6500	22,1500	mg/L Na
Potasio	4,0100	5,2000	4,1380	4,1520	3,4430	3,3180	3,8320		3,8470	6,0700	4,7980	7,4020	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	< 0,1000		0,1361	< 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	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	0,00158	0,00128	0,00129	0,00117	0,00146	0,00159	0,00152	a	0,00206	0,00147	< 0,00100	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,6	9,2	9,6	6,6	6,4	7,8	4,8		7,2	2,6	-----	6,9	mg/L O2
Ox.Dto %	87,5	85,8	89,6	66,5	79,0	83,2	59,8		92,6	27,3	-----	68,9	
D.B.O. 5d	0,5	2,3	1,6	0,8	0,7	1,0	< 0,4		< 0,4	1,9	2,5	0,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	3,1	1,9	2,9	2,4	2,2	2,1		3,0	3,8	4,0	4,7	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	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,33	0,15	0,05	0,07	0,05	0,11		0,18	0,50	3,70	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	192,0	194,4	198,3	180,1	165,0	157,8	165,5		133,8	120,0	118,6	182,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	250	29000	4700	22000	22000	5900	30000		41000	54500	54500	47000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 11 Subred: 11  
Río: RIO GIGÜELA  
Situación: E.A. Villarta de San JuanCoordenadas X: 463203  
Y: 4344082  
Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,4	8,8	11,6	16,5	19,8	22,7	22,2						°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,6	8,9	10,7	8,7	12,7	14,2	8,2						mg/L Pt
Aspecto	-----												----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1943	1814	1735	1638	2572	3134	3731						µS/cm
pH	7,9	8,3	8,1	8,0	8,1	8,0	8,2						pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1066,8	981,2	999,6	1007,9	1613,1	1746,5	2090,1						mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	123,1	98,6	109,1	91,8	205,9	458,7	539,3	C	C	C	C	C	mg/L Cl-
Sulfatos	910,7	836,8	831,6	715,7	1455,2	1480,7	1690,6	a	a	a	a	a	mg/L SO4=
Nitratos	15,4	19,1	18,8	15,4	8,1	16,1	19,2	u	u	u	u	u	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	196,4	196,5	171,0	165,7	185,8	98,1	160,6	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,12	0,17	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,65	0,65	0,63	0,61	0,87	0,52	0,47	s	s	s	s	s	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	mg/L CN-
Silice	8,8840	7,9990	< 0,8560	2,4790	12,3800	< 0,8560	6,0440	n	n	n	n	n	mg/L SiO2
Calcio	294,8000	273,8000	279,3000	285,1000	403,8000	234,7000	257,6000						mg/L Ca
Magnesio	80,0400	72,0200	73,1500	71,6400	146,5000	281,5000	351,0000	c	c	c	c	c	mg/L Mg
Sodio	74,7300	64,7800	63,4400	60,8200	107,6200	193,4500	245,7000	o	o	o	o	o	mg/L Na
Potasio	11,3000	8,6320	7,4010	6,5180	7,8880	9,4080	8,8240	r	r	r	r	r	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	r	r	r	r	r	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1203	< 0,1000	0,3136	0,1455	< 0,1000	0,2957	e	e	e	e	e	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	mg/L Zn
Arsénico	0,00219	0,00197	0,00164	0,00166	0,00322	0,00317	0,00366	t	t	t	t	t	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	e	e	e	e	e	mg/L Cd
Mercurio	-----	< 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	0,00106						mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,3	10,1	9,7	7,8	8,8	16,2	12,4						mg/L O2
Ox.Dto %	91,3	93,6	95,5	85,5	102,2	200,8	151,5						
D.B.O. 5d	1,2	2,4	1,6	1,1	0,9	9,4	3,7						mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,6	3,3	4,2	4,7	14,9	7,1						mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,51	0,43	0,07	0,08	0,16	0,10	0,18						mg/L NH4+
Alcalinidad	196,4	196,5	171,0	165,7	185,8	98,1	160,6						mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	34000	9800	15000	6700	4900	36400	74000						UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 13 Subred: 13  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E. Vicario. Centro de presa

Coordenadas X: 413833  
Y: 4324088  
Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	9,7	13,2	16,1	18,7	22,7	25,1	24,8	21,6	19,9	-----	12,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	21,4	23,5	20,2	19,4	20,1	17,4	24,6	17,4	19,3	19,4	17,6	17,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2057	1720	1556	1764	1814	1812	1871	1916	1979	1990	2021	2032	µS/cm
pH	7,8	8,1	8,0	8,1	8,1	8,1	8,2	8,0	7,9	8,4	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	1142,4	944,0	841,8	995,2	1006,0	1023,0	1012,8	1069,8	1040,5	1124,7	323,9	1066,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	175,1	158,2	131,0	139,3	142,5	166,6	168,3	167,2	185,6	189,2	191,8	183,4	mg/L Cl-
Sulfatos	904,7	727,4	608,3	664,5	691,4	895,4	823,6	828,7	922,5	904,6	905,1	830,6	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	4,5	-----	3,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,6	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	219,4	196,8	185,0	206,7	222,3	186,0	192,8	156,6	127,8	103,8	139,0	142,2	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	0,48	0,40	0,36	0,45	0,50	0,47	0,43	0,28	0,44	0,45	0,43	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	14,0700	7,3570	5,5990	4,3980	6,1650	5,7430	6,0940	7,1810	8,2170	8,3960	9,6240	9,6400	mg/L SiO2
Calcio	287,7000	237,7000	213,1000	254,0000	258,5000	255,2000	252,0000	255,7000	243,0000	263,5000	261,4000	248,7000	mg/L Ca
Magnesio	102,7000	84,8800	75,0200	87,4200	87,3200	93,4400	92,9100	104,5000	105,1000	113,1000	113,6000	108,0000	mg/L Mg
Sodio	87,4600	74,3200	63,4600	80,3200	70,6500	88,5000	75,5200	72,6000	102,5600	104,7600	88,7800	85,9600	mg/L Na
Potasio	9,7580	8,4940	7,3580	8,9920	8,7940	9,4520	9,0950	10,7200	10,4300	11,4500	11,0800	10,6500	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	0,1175	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1858	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1659	< 0,1000	< 0,1000	0,1289	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	0,00211	0,00138	0,00135	0,00140	0,00192	0,00226	0,00303	0,00320	0,00455	< 0,02500	0,00333	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,0	9,4	8,0	7,2	9,0	9,4	9,6	7,7	4,0	11,6	-----	6,7	mg/L O2
Ox.Dto %	64,6	87,3	82,0	79,5	68,8	115,6	124,1	100,3	49,4	135,1	-----	67,1	-----
D.B.O. 5d	2,0	0,9	0,5	0,7	1,0	2,3	2,1	2,7	4,3	3,7	2,2	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	7,1	5,9	6,1	6,8	9,2	8,1	9,7	11,1	15,6	11,6	7,7	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	0,95	0,30	0,21	0,21	0,26	0,07	< 0,05	< 0,05	0,53	0,06	0,59	0,76	mg/L NH4+
Alcalinidad	219,4	196,8	185,0	206,7	222,3	186,0	192,8	156,6	127,8	122,4	139,0	142,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	200	280	90	27000	9000	40900	200000	250000	45500	27000	4200	3300	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	7,8	6,2	-----	13,3	16,3	20,0	19,0	20,6	19,6	16,5	12,7	6,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,0	< 5,0	8,7	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	6,0	5,4	7,2	5,7	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1281	1037	977	826	776	797	891	1007	1139	1202	1254	1191	µS/cm
pH	8,0	8,2	8,4	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	802,5	626,0	585,9	500,3	463,2	469,5	545,9	631,1	712,6	783,4	822,6	768,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,6	17,5	16,3	9,6	7,6	7,9	7,7	9,5	10,5	13,0	12,7	9,6	mg/L Cl-
Sulfatos	526,9	354,7	311,6	230,0	238,9	255,3	310,7	396,5	498,8	568,1	577,5	524,4	mg/L SO4=
Nitratos	10,8	15,5	12,9	16,5	16,4	14,2	11,2	11,0	9,5	7,4	6,6	9,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	30,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	300,7	288,3	245,5	259,2	244,6	229,9	237,0	229,4	229,4	241,0	250,1	260,4	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	0,30	0,25	0,26	0,23	0,23	0,23	0,24	0,28	0,28	0,32	0,33	0,29	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	11,4300	9,6480	10,1900	< 0,8560	10,3100	10,0300	12,2800	13,3500	13,4100	15,0200	14,2400	12,4500	mg/L SiO2
Calcio	203,2000	164,3000	153,8000	139,9000	129,0000	127,7000	147,1000	170,5000	190,0000	207,4000	219,2000	203,3000	mg/L Ca
Magnesio	71,4800	52,2400	48,8900	36,5500	34,1500	36,4700	43,2500	49,7300	57,6800	64,2900	66,6500	63,1000	mg/L Mg
Sodio	11,9900	10,3200	10,4500	6,3700	5,0330	5,2870	6,2110	7,1020	7,1150	8,7340	8,9460	8,7530	mg/L Na
Potasio	3,7180	2,6400	4,2330	1,5030	1,1890	1,3720	2,0790	2,4090	2,4610	3,3490	3,0510	2,7450	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,1543	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1055	0,1223	0,2073	0,1538	0,1280	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	0,00114	< 0,00100	0,00137	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00135	0,00142	0,00218	< 0,00100	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,8	11,3	-----	10,2	9,4	9,8	9,0	8,5	8,5	8,9	9,3	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	99,5	101,3	-----	108,4	108,7	118,5	108,4	103,4	113,8	100,9	97,8	101,1	-----
D.B.O. 5d	1,2	< 0,4	1,2	0,6	< 0,4	< 0,4	2,7	< 0,4	0,5	< 0,4	0,9	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	1,3	1,4	1,5	1,0	1,6	1,5	2,1	2,5	3,0	3,3	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	0,06	0,05	0,09	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	300,7	288,3	275,9	259,2	244,6	229,9	237,0	229,4	229,4	241,0	250,1	260,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	700	340	4500	13000	3400	14000	10900	27000	12000	20000	3600	1000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 15

Subred: 15

Coordenadas X: 411654

Río: RIO JABALON

Y: 4305172

Situación: E.A. Puente Morena

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,6	6,8	12,2	20,3	21,2	21,1	21,4	24,2	26,4	18,1	12,8	10,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	10,9	8,8	13,6	11,0	10,2	22,2	11,9	42,6	12,2	16,0	28,4	8,4	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1075	1010	995	1020	1086	1301	1272	1236	1248	1305	740	1308	µS/cm	
pH	8,5	8,2	8,9	8,5	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	477,0	427,4	412,6	455,6	514,9	591,6	607,0	591,9	588,2	613,9	311,4	620,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	118,7	110,8	103,3	93,4	102,5	112,4	98,4	87,1	87,4	114,4	64,9	123,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	191,2	203,6	220,8	200,6	229,1	246,0	270,4	291,6	281,9	271,3	118,3	216,8	mg/L SO4=	
Nitratos	12,6	7,0	< 1,0	6,0	8,1	13,9	16,2	19,7	21,5	18,7	9,9	24,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	37,1	< 0,1	23,1	15,8	< 0,1	< 0,1	35,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,4	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	234,8	212,8	181,6	233,5	271,5	388,8	330,3	323,9	335,8	393,2	217,4	378,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,14	0,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,41	0,32	0,27	0,37	0,42	0,52	0,65	0,76	0,81	0,60	0,40	0,58	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	5,0490	2,4290	1,1240	2,9620	13,0600	18,5700	22,8100	23,0600	24,7900	22,7400	14,2400	18,9500	mg/L SiO2	
Calcio	81,8200	81,0300	79,8100	90,7200	102,0000	101,0000	103,1000	92,7800	94,7700	105,2000	56,0400	100,4000	mg/L Ca	
Magnesio	66,1400	54,5600	51,7200	55,5400	63,0800	82,3100	84,7600	87,3700	85,2700	85,1600	41,5800	89,5600	mg/L Mg	
Sodio	65,0000	62,6800	60,2200	60,4100	61,1900	87,4200	64,7600	75,2200	65,8800	69,4800	45,2800	81,8000	mg/L Na	
Potasio	7,4160	7,3160	6,9250	7,2170	7,4000	9,3370	9,7550	9,2340	9,6230	10,9000	6,1710	8,1600	mg/L K	
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	0,00289	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1876	0,1325	0,1665	< 0,1000	0,1008	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	0,2222	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1319	0,3430	0,3076	0,4514	0,2910	0,2380	< 0,1000	0,2327	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	0,00143	0,00126	0,00176	0,00193	0,00272	0,00283	0,00260	0,00273	0,00264	0,00215	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd	
Mercurio	-----												< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00104	0,00119	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	12,2	12,1	12,4	10,5	7,9	8,7	10,1	8,1	8,3	8,4	9,4	12,2	mg/L O2	
Ox.Dto %	119,6	105,0	123,5	123,5	95,6	102,4	126,2	11,7	108,6	97,6	95,8	112,4	-----	
D.B.O. 5d	1,7	0,4	1,9	0,5	1,0	1,7	2,8	3,3	< 0,4	1,3	1,6	1,3	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	4,8	4,0	3,4	4,9	5,1	8,1	8,8	7,2	5,7	4,4	6,5	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	0,06	0,08	0,14	0,08	0,24	0,20	0,19	0,05	0,06	mg/L NH4+	
Alcalinidad	271,8	212,8	204,6	249,3	271,5	388,8	366,1	323,9	335,8	393,2	217,4	414,9	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	850	450	520	10000	10000	12000	19000	29000	12000	16000	29000	1700	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
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: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	6,4	12,7	16,0	18,9	21,2	24,6	24,3	25,0	18,6	4,2	8,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	22,7	13,4	20,6	20,5	20,3	17,6	18,3	28,6	16,9	16,7	15,2	13,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1844	1323	1447	1641	1688	1576	1436	1435	1394	1409	1499	1560	µS/cm
pH	8,3	8,2	8,8	8,2	8,2	8,1	8,0	8,2	8,2	8,2	8,4	8,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	997,7	610,6	702,2	875,1	935,6	757,5	617,1	602,5	563,5	584,1	668,2	754,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	158,0	130,1	128,2	145,2	150,1	158,5	156,3	162,0	150,5	159,5	157,5	152,5	mg/L Cl-
Sulfatos	738,0	386,9	513,4	612,6	649,6	553,2	388,4	369,2	351,1	357,6	409,2	430,7	mg/L SO4=
Nitratos	6,0	6,4	-----	4,2	3,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	6,7	15,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	23,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	46,7	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	228,9	221,4	170,4	238,5	239,7	217,2	252,7	251,4	255,7	262,1	267,1	334,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,06	< 0,05	0,06	0,07	0,13	< 0,05	0,23	< 0,05	0,18	< 0,05	0,42	0,51	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,45	0,37	0,37	0,45	0,46	0,33	0,45	0,53	0,59	0,42	0,48	0,49	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	9,7250	3,5660	2,1110	3,6780	10,4200	5,2430	16,9700	17,5900	14,9500	16,8500	13,8700	17,0600	mg/L SiO2
Calcio	240,7000	132,6000	168,8000	216,4000	233,3000	162,7000	109,0000	97,0200	74,7500	109,9000	140,6000	160,8000	mg/L Ca
Magnesio	96,1100	67,7500	68,0100	81,1000	85,5100	85,1400	83,6500	87,3700	91,4100	75,0800	76,8600	85,5700	mg/L Mg
Sodio	79,4600	67,5500	63,3500	75,1000	89,9200	100,8600	83,4200	79,1200	96,2200	78,0200	91,9500	87,4800	mg/L Na
Potasio	9,5530	8,0290	7,6120	9,1290	9,6770	13,2400	16,0900	18,1700	16,4700	19,5200	14,8900	13,8200	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	0,00292	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1473	0,1192	0,2203	0,1920	0,1240	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2023	0,1256	< 0,1000	0,1867	0,2625	0,1539	0,1869	0,2122	0,1315	0,1351	0,1373	0,1055	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	0,00194	0,00164	0,00135	0,00184	0,00207	0,00230	0,00428	0,00454	0,00525	0,00284	0,00143	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,8	11,9	10,4	9,1	8,5	9,8	4,2	6,3	5,5	7,7	9,7	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	103,6	101,5	103,7	97,6	97,8	115,7	53,2	80,4	71,0	88,0	100,4	97,8	-----
D.B.O. 5d	1,6	0,4	1,7	0,5	1,5	3,4	3,1	4,9	2,4	4,3	3,4	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,7	5,6	5,9	6,6	8,2	8,5	9,2	10,4	8,7	8,5	7,5	5,3	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	0,06	0,08	< 0,05	0,11	0,06	0,13	0,09	< 0,05	0,15	0,17	0,06	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	228,9	221,4	194,3	238,5	239,7	217,2	252,7	251,4	255,7	262,1	313,8	334,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	3100	480	4300	3200	3100	41000	79000	20000	39000	17000	22000	2500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	9,3	14,3	16,0	13,4	25,4	24,4	27,5	22,7	21,8	-----	14,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,3	15,6	7,8	6,8	7,9	5,0	5,8	< 5,0	5,4	< 5,0	5,1	5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	207	142	151	181	136	151	168	156	177	146	145	207	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,6	7,8	7,6	7,8	7,7	7,5	7,7	7,7	7,5	7,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	49,7	45,6	50,2	46,9	47,9	58,1	52,6	51,5	56,6	53,7	323,9	48,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,6	15,2	18,1	14,1	15,8	15,9	15,2	16,2	19,0	15,5	15,9	14,8	mg/L Cl-
Sulfatos	13,3	14,0	18,7	12,8	17,0	19,2	13,9	14,6	17,7	14,2	13,9	15,0	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	1,6	1,9	1,6	1,8	1,2	1,1	< 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	36,8	29,6	28,0	29,7	26,2	29,3	30,7	31,2	32,4	32,3	32,9	35,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 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	1,7670	2,1370	2,2470	1,2630	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,9188	1,2650	1,6840	1,7340	mg/L SiO2
Calcio	12,7300	11,7100	12,7500	12,0700	12,3100	14,7600	13,4100	13,2000	14,2800	13,8000	13,2300	12,3600	mg/L Ca
Magnesio	4,3340	3,9650	4,4430	4,0680	4,1570	5,1360	4,6210	4,4820	5,0740	4,6710	4,5010	4,1800	mg/L Mg
Sodio	7,3130	6,4600	6,8650	6,5540	6,3770	7,2350	6,8320	7,7770	8,0630	7,5540	7,3660	6,8350	mg/L Na
Potasio	2,0270	1,9140	1,9430	1,8730	1,8170	2,0080	1,8840	2,1370	2,0070	2,0570	2,1050	1,9330	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1882	< 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	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,0	11,0	10,4	9,5	9,0	8,0	8,1	7,7	7,9	8,0	-----	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	100,3	103,2	109,5	105,1	102,9	105,6	104,4	106,3	98,1	97,9	-----	96,8	
D.B.O. 5d	1,3	0,9	1,0	0,8	0,4	1,1	0,6	2,5	0,7	< 0,4	1,7	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	3,0	2,7	2,7	2,7	3,7	3,0	4,1	3,4	3,0	2,6	2,3	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	0,06	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	36,8	29,6	28,0	29,7	26,2	29,3	30,7	31,2	32,4	32,3	32,9	35,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	90	160	10	1400	770	7000	29000	19000	900	180	300	160	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: E.A. Luciana

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	10,2	14,2	17,8	18,6	23,7	-----	23,8	22,5	18,6	14,2	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20,5	36,2	10,5	14,3	9,2	9,3	7,2	10,0	7,7	10,3	10,6	5,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	278	174	244	268	331	395	394	391	372	345	377	393	µS/cm
pH	7,8	7,5	7,7	7,7	7,8	8,3	7,7	8,0	7,9	7,9	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	88,9	58,2	84,4	89,5	115,7	129,9	132,2	144,1	127,4	116,2	129,2	139,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,4	20,3	23,9	27,5	41,5	45,9	45,4	42,5	41,5	39,3	46,8	52,4	mg/L Cl-
Sulfatos	28,6	16,7	21,1	20,6	29,4	30,9	34,7	34,7	33,3	29,9	31,3	31,9	mg/L SO4=
Nitratos	12,7	7,8	9,5	6,0	4,2	< 1,0	6,3	8,9	7,1	4,1	10,1	24,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	44,8	34,4	42,1	65,6	87,7	118,8	103,7	98,4	96,2	88,8	82,6	65,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,09	< 0,05	0,07	< 0,05	0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,13	0,11	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	5,1960	5,5290	1,8210	4,6210	8,2590	9,1290	8,5560	8,4690	8,2620	8,7660	8,1700	6,3000	mg/L SiO2
Calcio	21,6800	14,6400	21,2000	21,2200	26,8500	28,6800	32,6300	36,6500	32,5700	28,4200	32,2200	36,0200	mg/L Ca
Magnesio	8,4120	5,2480	7,6180	8,8360	11,7900	14,1300	12,2800	12,7400	11,1500	10,9600	11,8100	12,1100	mg/L Mg
Sodio	14,6700	9,6120	12,6900	16,0500	20,0800	29,7200	25,9700	21,8600	20,2100	19,9700	21,5100	21,1200	mg/L Na
Potasio	2,4570	1,9930	2,5340	2,9980	3,3960	4,5750	4,4180	4,5340	4,2450	5,3380	4,1790	3,5370	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,2327	0,1625	0,2090	0,2540	0,1721	0,1197	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1282	0,1132	< 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	0,00103	0,00138	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,0	9,7	9,2	7,5	7,2	10,7	-----	8,5	7,6	7,3	-----	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	94,6	92,2	93,9	83,4	82,0	133,4	-----	105,8	96,0	82,6	-----	93,8	
D.B.O. 5d	0,9	1,0	0,4	0,6	0,9	3,4	0,9	0,9	1,3	1,0	0,8	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,6	5,3	2,4	3,7	2,5	4,3	4,2	3,6	3,7	3,5	2,9	2,1	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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,10	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	44,8	34,4	42,1	65,6	87,7	118,8	103,7	98,4	96,2	88,8	82,6	65,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	650	2700	720	6200	6300	6800	3800	5200	5700	6000	2700	410	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: E.A. Luciana

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	9,8	14,2	16,9	19,2	22,9	-----	24,7	23,2	18,9	14,5	8,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	18,7	32,5	18,0	27,2	18,0	14,3	7,9	10,8	8,6	13,8	12,3	7,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1142	728	1000	1386	1179	1135	422	401	380	958	742	806	µS/cm
pH	8,4	7,9	8,1	8,1	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	8,1	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	558,4	324,5	470,9	704,5	546,3	473,4	144,3	147,2	143,2	367,1	300,7	350,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	99,9	67,4	68,3	114,2	102,0	122,4	47,2	43,7	42,5	113,8	76,4	84,9	mg/L Cl-
Sulfatos	374,8	215,1	308,2	462,6	352,4	362,3	42,2	42,8	34,2	194,0	140,3	159,0	mg/L SO4=
Nitratos	9,4	5,7	< 1,0	4,5	< 1,0	< 1,0	5,0	8,2	6,6	2,6	9,5	19,9	mg/L NO3-
Carbonatos	46,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	90,9	93,5	126,3	198,2	152,6	130,5	107,7	101,2	104,3	175,0	144,4	156,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,08	0,14	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	0,07	0,09	0,12	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,18	0,23	0,37	0,31	0,29	0,11	0,10	< 0,10	0,26	0,18	0,19	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	7,7250	6,4640	1,8160	8,1590	5,9090	8,8530	9,1820	8,5580	8,5830	13,2000	10,5800	9,3810	mg/L SiO2
Calcio	135,1000	77,2800	114,5000	174,5000	126,5000	94,8600	35,2700	37,3800	36,9600	69,8100	69,0200	78,5200	mg/L Ca
Magnesio	53,5600	31,8600	44,8200	65,1100	55,8300	57,3500	13,6300	13,0400	12,3300	46,7300	31,1100	37,3200	mg/L Mg
Sodio	47,0400	35,2200	43,1400	63,0000	57,5000	71,2600	24,9400	22,6000	21,2300	67,8200	42,1700	42,6500	mg/L Na
Potasio	5,9790	4,6610	5,8960	7,7670	7,1910	9,5630	4,4240	4,6310	4,4450	13,7200	8,0080	6,3780	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2291	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2346	0,2165	0,1562	0,2546	0,1591	0,1270	0,1375	< 0,1000	< 0,1000	0,1436	0,1145	< 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	0,00119	< 0,00100	< 0,00100	0,00171	0,00216	0,00241	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00244	< 0,00100	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	10,3	9,8	8,7	7,7	8,9	-----	7,4	7,9	7,5	-----	10,8	mg/L O2
Ox.Dto %	100,4	96,8	101,8	94,8	88,2	110,4	-----	95,8	99,5	85,8	-----	96,2	
D.B.O. 5d	1,1	1,1	0,8	1,2	3,0	2,5	0,9	0,9	0,9	2,1	1,1	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,0	6,5	4,1	6,8	4,8	7,3	4,2	2,9	3,7	5,5	4,2	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	0,06	< 0,05	< 0,05	0,11	0,08	0,12	0,07	0,06	< 0,05	0,18	0,28	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	137,3	93,5	126,3	198,2	152,6	130,5	107,7	101,2	104,3	175,0	144,4	156,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	2600	1200	2500	8000	39000	43000	31000	21000	30000	23000	5200	8500	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 20 Subred: 20  
Río: RIO TIRTEA FUERA  
Situación: E.A. Ctra. Saceruela-Abenojar

Coordenadas X: 378284  
Y: 4305651  
Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,3	6,9	13,3	19,9	25,1						15,4	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	22,6	15,7	16,9	17,2	17,3						23,5	16,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	678	519	524	729	785						750	477	µS/cm
pH	7,9	8,2	9,1	8,5	8,6						8,2	8,4	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	209,1	161,5	161,0	209,5	233,1						189,2	157,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	110,3	72,2	69,7	117,1	126,6	c	c	c	c	c	120,3	50,2	mg/L Cl-
Sulfatos	72,3	57,8	52,5	56,5	50,2	a	a	a	a	a	61,3	40,1	mg/L SO4=
Nitratos	11,2	3,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	u	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	20,3	12,8	17,5	c	c	c	c	c	< 0,1	6,8	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	128,3	107,4	102,0	154,9	177,8	e	e	e	e	e	160,0	134,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,80	0,39	0,18	0,28	0,41						0,11	0,20	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,15	0,19	0,19	s	s	s	s	s	0,19	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	8,7660	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,2390	n	n	n	n	n	0,9694	1,8160	mg/L SiO2
Calcio	41,7000	33,0300	32,5800	39,6300	42,2500						32,9100	34,4700	mg/L Ca
Magnesio	25,4600	19,1600	19,3200	26,8100	30,9400	c	c	c	c	c	25,9500	17,2600	mg/L Mg
Sodio	55,1700	38,0600	43,5800	73,9300	87,9000	o	o	o	o	o	73,5900	32,5100	mg/L Na
Potasio	7,1830	4,1620	3,3900	4,9400	6,2740	r	r	r	r	r	7,5750	5,0600	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1105	< 0,1000	0,1130	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	0,1442	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	0,1275	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00337	0,00298	0,00457	0,00548	0,00564	e	e	e	e	e	0,00432	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	0,00058	0,00060	0,00091	0,00034	< 0,00010						< 0,00010	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio	-----												< 0,00005 < 0,00005 mg/L Hg
Plomo	0,00318	0,00156	0,00278	0,00157	0,00135						0,00111	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,3	11,6	10,9	8,8	11,8						9,7	13,5	mg/L O2
Ox.Dto %	103,2	99,9	110,2	104,3	151,6						103,5	127,9	
D.B.O. 5d	3,2	0,7	1,9	1,3	1,7						2,2	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	5,4	4,3	5,5	7,2						8,2	6,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	128,3	107,4	122,3	167,8	195,2						160,0	141,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	190	60	980	8200	17000						7400	350	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: Desembocadura. Pte. antigua Ctra. N-V

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,4	9,8	13,7	13,6	20,6	20,5	20,5	22,1	23,0	19,0	13,5	13,4	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	21,8	15,4	42,2	21,7	17,9	16,3	13,8	11,5	13,4	48,9	23,7	53,1	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	1036	1494	1623	1342	1439	1145	681	590	724	1443	1569	937	µS/cm	
pH	7,9	8,2	8,3	8,3	8,2	8,1	7,9	7,9	7,9	8,3	8,2	8,1	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	328,9	429,5	457,0	315,4	399,6	296,9	240,2	236,5	277,5	338,4	394,5	296,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	154,9	264,1	253,0	255,3	284,5	204,9	79,7	57,7	78,7	297,4	290,0	125,8	mg/L Cl-	
Sulfatos	63,6	93,3	74,0	65,0	67,9	66,2	58,1	59,9	77,5	64,8	76,3	41,1	mg/L SO4=	
Nitratos	23,0	27,0	21,5	14,6	17,1	25,0	23,6	11,4	15,5	8,6	17,9	11,9	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	17,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	280,2	357,5	371,9	284,2	343,9	238,3	176,8	168,7	208,9	324,1	346,9	253,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,92	1,21	0,36	0,67	1,47	0,52	0,33	0,22	0,38	0,62	0,92	0,91	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,32	0,43	0,44	0,38	0,41	0,32	0,27	0,15	0,23	0,32	0,44	0,33	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	17,2100	15,9800	13,4500	< 0,8560	14,8300	10,4500	8,9820	7,7270	9,4360	16,6800	15,8600	17,9300	mg/L SiO2	
Calcio	81,8600	98,6700	105,3000	71,6300	91,3600	68,7500	59,1600	56,6300	66,1800	85,4100	96,2300	71,7900	mg/L Ca	
Magnesio	30,1600	44,3700	47,0200	33,1000	41,5500	30,3400	22,4100	23,0400	27,1900	30,3100	37,3700	28,4400	mg/L Mg	
Sodio	103,1600	166,9000	191,0500	158,6500	174,8500	123,7200	47,2200	39,5500	43,0600	179,6500	201,6500	98,1500	mg/L Na	
Potasio	10,1000	15,0600	14,6300	11,1100	11,5300	11,4200	5,9430	4,6390	5,1080	20,3100	18,9600	10,1800	mg/L K	
Cromo	0,00117	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00160	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr	
Manganeso	0,2117	0,1031	0,1199	< 0,1000	0,2110	0,1199	0,1120	< 0,1000	0,1109	0,2298	0,1349	0,1622	mg/L Mn	
Hierro	0,7848	0,3030	0,3541	< 0,1000	0,7941	0,3410	0,2308	0,1883	0,1682	0,7300	0,4059	0,8144	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	0,00639	0,00521	0,00582	0,00630	0,00836	0,00595	0,00423	0,00304	0,00376	0,00992	0,00800	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd	
Mercurio	-----												< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00329	< 0,00100	0,00116	0,00155	0,00174	0,00130	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00325	0,00118	< 0,02500	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	8,4	8,7	7,9	8,8	6,7	6,2	6,4	5,9	5,5	5,5	8,2	8,0	mg/L O2	
Ox.Dto %	82,4	81,0	83,1	88,7	76,7	68,9	72,2	69,1	70,9	60,4	79,7	79,8	-----	
D.B.O. 5d	10,8	4,5	1,7	7,0	3,3	0,6	1,4	1,8	2,2	4,0	6,3	5,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,9	8,0	5,3	11,2	7,9	6,0	5,1	4,4	5,7	15,8	11,7	9,6	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	0,49	0,65	0,09	< 0,05	0,22	0,23	2,33	0,37	0,42	1,01	0,32	0,33	mg/L NH4+	
Alcalinidad	280,2	357,5	371,9	302,2	343,9	238,3	176,8	168,7	208,9	324,1	346,9	253,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	27000	200000	10000	20000	41000	41000	33000	57000	35000	87000	43000	54500	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
Indice U.V.	-----													



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 39 Subred: 39  
Río: RIVERA DE LOS LIMONETES  
Situación: E.A. Talavera la Real

Coordenadas X: 692991  
Y: 4305990  
Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,0	9,6	13,6	13,5	19,4	19,2	20,3	22,5	23,1	18,4	13,2	16,9	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	30,9	9,5	10,5	11,3	10,7	14,1	12,6	11,6	16,6	12,5	12,2	23,7	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	681	863	795	750	813	592	596	591	538	831	875	471	µS/cm	
pH	7,9	8,1	8,2	8,3	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9	8,2	8,2	8,0	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	262,8	361,4	341,2	318,4	325,6	207,3	229,0	231,0	194,0	322,1	341,6	193,8	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	70,2	90,9	50,0	72,3	95,0	64,4	60,1	59,3	57,9	102,3	93,5	36,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	46,1	59,6	51,6	55,8	77,2	69,2	61,8	65,6	76,0	89,5	69,3	23,4	mg/L SO4=	
Nitratos	19,8	27,8	20,6	22,1	25,0	20,0	17,4	11,1	6,8	19,2	21,7	7,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	225,5	293,9	261,1	252,9	237,9	140,9	164,8	161,4	131,8	227,1	276,8	174,8	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,66	0,39	0,14	0,32	0,37	0,17	0,31	0,19	0,37	0,41	0,29	0,58	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,28	0,32	0,30	0,30	0,30	0,25	0,26	0,15	0,23	0,28	0,34	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	16,7200	12,8800	6,4390	< 0,8560	18,4200	9,8790	9,4410	8,9000	6,6400	16,4900	18,3500	12,4800	mg/L SiO2	
Calcio	60,7700	83,4300	78,1200	72,7500	73,9500	47,4700	52,5100	52,9700	43,0600	74,1700	79,4200	43,1000	mg/L Ca	
Magnesio	26,9100	37,0900	35,4100	33,1400	34,1500	21,5000	23,7300	23,9200	20,9500	33,1700	34,7300	20,8900	mg/L Mg	
Sodio	39,6400	51,1500	45,5500	45,0500	51,0400	35,6900	35,5900	40,1300	34,2100	50,0200	55,4800	27,7900	mg/L Na	
Potasio	8,7220	4,6050	3,9280	4,2250	3,6250	4,4520	4,4750	4,1290	5,7560	5,8060	7,2600	6,2290	mg/L K	
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1081	0,1019	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	0,3008	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,4502	0,3239	0,1460	0,1360	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2501	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	0,00454	0,00292	0,00390	0,00456	0,00495	0,00451	0,00410	0,00311	0,00431	0,00508	0,00495	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd	
Mercurio	-----												< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00101	< 0,00100	< 0,00100	0,00107	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	8,6	9,5	8,6	7,8	5,9	6,0	6,0	5,8	5,9	6,4	8,4	7,9	mg/L O2	
Ox.Dto %	85,5	86,8	89,8	79,6	66,8	65,4	67,7	64,4	70,9	69,2	81,8	82,8	-----	
D.B.O. 5d	1,7	0,8	0,9	2,2	1,0	< 0,4	1,1	2,0	1,1	0,6	0,9	1,9	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,8	3,5	2,7	5,2	4,7	6,2	3,9	5,1	5,3	4,9	4,3	6,3	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	0,25	0,52	< 0,05	0,10	0,17	0,14	0,11	< 0,05	0,06	0,16	0,06	0,10	mg/L NH4+	
Alcalinidad	225,5	293,9	261,1	252,9	237,9	140,9	164,8	161,4	131,8	227,1	276,8	174,8	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	8000	38000	16000	27000	27000	17000	17000	23000	22000	49000	17000	39000	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
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: Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R.Guadiana

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,4	9,5	14,1	13,8	19,8	20,8	20,7	22,6	22,4	19,1	15,2	13,0	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	89,6	24,5	16,0	10,6	12,6	14,0	13,6	13,5	14,6	15,2	14,6	111,5	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	231	451	632	705	666	522	487	554	544	576	703	240	µS/cm	
pH	7,5	7,8	8,1	8,2	7,9	8,0	7,7	7,8	7,7	7,7	7,8	7,6	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	86,0	171,6	242,3	272,4	264,7	184,1	172,1	215,5	194,2	207,5	254,5	88,0	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	19,8	44,7	46,3	81,0	73,7	57,0	50,4	56,8	60,1	73,4	79,8	19,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	26,9	56,5	92,8	91,9	84,3	77,7	60,7	64,2	75,1	75,8	90,2	24,1	mg/L SO4=	
Nitratos	5,7	5,5	< 1,0	4,9	< 1,0	1,0	2,9	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,6	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	57,0	119,6	149,2	177,1	194,3	130,6	125,1	154,7	140,1	135,8	174,0	63,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,31	< 0,05	0,07	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,29	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,18	0,22	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,16	0,26	0,23	0,27	0,16	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	10,1400	9,1810	3,5590	< 0,8560	6,8480	4,5450	5,9000	4,6700	4,8390	4,1240	6,9740	10,4600	mg/L SiO2	
Calcio	19,6100	37,8300	52,5300	60,7600	60,4900	42,4200	39,6300	49,8600	44,0500	47,6400	60,8500	19,7500	mg/L Ca	
Magnesio	8,9670	18,7000	26,9300	29,2500	27,5500	18,9500	17,7300	22,0500	20,4100	21,4500	24,8600	9,3760	mg/L Mg	
Sodio	11,8900	24,9400	39,3200	41,6000	40,1100	34,6600	30,1800	38,5700	34,8200	35,1000	43,7000	12,6200	mg/L Na	
Potasio	4,3130	3,2400	3,4050	3,4240	3,0610	4,2590	4,6150	4,1410	5,0770	6,4530	7,8000	4,0490	mg/L K	
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	0,1221	< 0,1000	< 0,1000	0,3621	0,1393	0,1405	0,1656	0,1740	0,2285	0,2239	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	0,6142	0,5160	< 0,1000	< 0,1000	0,2816	0,3093	0,2662	0,3238	0,1180	0,2106	0,1820	0,8270	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	0,00631	0,00466	0,00343	0,00449	0,00801	0,00653	0,00590	0,00592	0,00548	0,00640	0,00451	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd	
Mercurio	-----												< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00208	0,00124	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	7,9	7,7	14,2	10,5	4,5	8,4	5,6	5,5	3,6	3,9	3,4	6,4	mg/L O2	
Ox.Dto %	78,0	70,5	141,4	107,8	50,5	93,7	64,5	64,1	42,4	42,6	34,3	62,3	-----	
D.B.O. 5d	11,9	0,5	3,9	4,8	1,4	2,7	1,7	3,3	2,1	5,1	0,8	3,4	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	10,9	6,5	3,3	5,4	7,0	5,7	5,1	7,4	6,6	7,9	5,2	14,7	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	0,21	0,13	< 0,05	0,05	0,29	0,08	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,36	0,17	mg/L NH4+	
Alcalinidad	57,0	119,6	149,2	177,1	194,3	130,6	125,1	154,7	140,1	135,8	174,0	63,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	3000	1400	2500	100	51000	26000	26000	12000	24000	76000	3000	48000	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
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: Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	10,0	14,0	13,6	20,7	21,5	21,9	22,1	22,2	19,8	14,7	12,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	30,3	14,2	16,9	14,7	19,9	14,9	13,6	12,8	15,3	20,3	14,3	37,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	158	207	207	212	181	271	379	460	436	340	302	175	µS/cm
pH	7,2	7,6	7,8	7,9	7,6	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	50,5	70,8	73,0	72,2	58,7	89,3	134,5	167,5	145,9	110,7	102,0	57,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,7	21,0	17,2	16,1	18,0	26,8	39,1	47,5	50,1	35,6	29,1	16,2	mg/L Cl-
Sulfatos	10,7	12,7	11,6	10,8	15,0	24,9	37,4	49,1	42,9	25,6	19,6	10,0	mg/L SO4=
Nitratos	5,7	4,3	2,9	3,5	2,6	3,6	5,3	3,0	2,9	5,0	4,2	3,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	39,6	60,4	61,5	66,0	52,0	72,4	105,3	124,3	112,8	93,9	93,7	51,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	< 0,05	0,06	0,05	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,14	0,18	0,12	0,18	0,14	0,14	0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	9,0720	5,8340	4,6230	< 0,8560	5,0000	5,3800	6,5530	1,7810	5,8030	10,7600	9,5020	10,1300	mg/L SiO2
Calcio	10,6100	14,8600	15,1100	14,9500	12,2700	19,2300	28,8000	36,3500	30,0800	22,9700	21,4000	12,0800	mg/L Ca
Magnesio	5,8280	8,1720	8,5550	8,4450	6,8120	10,0000	15,1700	18,5900	17,1500	12,9400	11,7800	6,6400	mg/L Mg
Sodio	10,1000	12,8600	11,8600	11,0500	11,9300	16,3500	23,5000	32,0900	27,1200	20,6300	18,0300	11,6000	mg/L Na
Potasio	2,1280	1,5890	1,3410	1,2500	1,9470	2,2200	2,9310	3,5190	3,3620	3,1350	1,9670	2,0060	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1019	0,1199	0,1206	0,1043	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2072	0,3169	0,3645	< 0,1000	0,3693	0,1865	0,2347	0,2557	0,2241	0,4275	0,3336	0,3041	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	0,00212	0,00201	0,00261	0,00235	0,00280	0,00301	0,00304	0,00275	0,00332	0,00419	0,00322	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio	-----												< 0,00005
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,0	9,4	8,8	8,4	7,8	5,8	5,7	6,7	5,3	5,0	7,8	6,4	mg/L O2
Ox.Dto %	87,2	88,3	86,7	85,0	76,7	65,7	65,3	79,2	61,8	55,2	79,0	61,0	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,7	1,1	1,4	0,4	0,8	1,5	1,6	1,8	0,6	0,9	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	4,0	2,8	3,9	4,6	4,6	4,4	5,6	5,7	6,1	3,5	7,7	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	0,18	< 0,05	< 0,05	0,07	0,11	0,17	0,12	0,16	0,15	0,10	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	39,6	60,4	61,5	66,0	52,0	72,4	105,3	124,3	112,8	93,9	93,7	51,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	800	55000	10000	14000	47000	35000	38000	57000	28000	64000	48000	6900	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	11,4	10,0	14,1	14,0	21,8	21,5	21,7	21,9	22,8	20,2	13,6	13,4	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	36,4	22,7	17,9	14,6	15,1	13,0	13,2	14,2	16,0	16,8	19,1	40,8	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	318	423	335	347	430	447	445	526	542	486	678	306	µS/cm	
pH	7,5	8,0	8,0	8,2	7,9	8,1	7,9	8,3	8,0	8,1	8,1	7,8	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	106,4	150,2	117,8	122,0	142,8	149,7	159,7	196,0	197,8	173,4	242,5	109,4	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	35,5	50,3	26,5	35,8	49,7	47,9	44,1	55,2	59,6	55,5	81,6	30,1	mg/L Cl-	
Sulfatos	32,7	44,9	33,8	35,2	49,3	53,4	50,2	63,1	73,6	56,0	73,3	22,2	mg/L SO4=	
Nitratos	9,0	8,0	< 1,0	5,7	5,6	4,0	5,3	< 1,0	3,2	5,7	15,2	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	72,7	97,9	83,3	89,4	109,3	107,6	118,8	139,5	137,5	124,5	152,6	81,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,29	0,24	0,07	< 0,05	0,27	< 0,05	0,16	< 0,05	0,05	0,17	0,30	0,28	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,15	0,19	0,13	0,14	0,20	0,20	0,24	0,16	0,23	0,19	0,26	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	9,5060	7,4350	3,9980	< 0,8560	6,2630	5,1040	5,4470	0,9760	2,6330	9,2180	11,8400	11,4500	mg/L SiO2	
Calcio	24,1900	34,2400	26,1200	27,2800	31,6800	33,2000	36,9600	43,6700	44,5800	40,6600	57,9700	25,4700	mg/L Ca	
Magnesio	11,1400	15,6700	12,7500	13,0500	15,4400	16,1800	16,3300	21,0800	20,9700	17,4100	23,6800	11,0900	mg/L Mg	
Sodio	18,9900	28,7600	19,5900	21,5100	29,8600	30,2800	27,1200	38,5300	32,8900	30,2200	46,5300	20,9300	mg/L Na	
Potasio	4,8690	4,9420	2,3590	2,4780	3,8270	3,8960	4,4420	4,9650	5,9620	5,5060	11,4500	5,0000	mg/L K	
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1044	< 0,1000	0,1092	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn	
Hierro	0,4755	0,4099	0,2731	< 0,1000	0,2980	0,1457	0,2025	0,1801	< 0,1000	0,3822	0,2215	0,5397	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	0,00440	0,00350	0,00270	0,00271	0,00434	0,00441	0,00465	0,00453	0,00509	0,00547	0,00540	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Cd	
Mercurio	-----												< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00167	0,00152	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	9,3	10,0	10,0	9,7	7,9	7,5	7,5	8,5	7,4	7,5	9,0	8,3	mg/L O2	
Ox.Dto %	88,5	94,4	99,0	100,3	90,5	86,2	86,9	98,8	88,3	83,5	87,7	81,3	-----	
D.B.O. 5d	11,2	< 0,4	1,3	2,6	0,4	0,7	1,7	3,1	2,7	0,9	1,1	2,1	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	6,9	7,3	3,7	5,3	4,5	4,8	4,7	7,4	6,7	5,8	9,6	10,5	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	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS	
Amonio	0,17	0,07	< 0,05	0,05	0,06	0,06	< 0,05	0,08	0,15	0,11	0,07	0,08	mg/L NH4+	
Alcalinidad	72,7	97,9	83,3	89,4	109,3	107,6	118,8	139,5	137,5	124,5	152,6	81,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	3000	6500	6000	17000	18000	31000	45000	54000	76000	23000	19000	33000	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
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: E.A. Benavides

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua								23,9	22,6	21,6	14,2	13,5	°C
Temp.Ambiente													
Caudal													m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color								15,3	20,0	14,1	17,8	54,0	mg/L Pt
Aspecto													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C								504	546	552	702	406	µS/cm
pH								8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión													
Dureza Total								185,6	189,8	201,5	243,6	148,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	I	I	I	I	I	I	I	51,8	59,8	63,3	84,5	41,8	mg/L Cl-
Sulfatos	m	m	m	m	m	m	m	56,8	70,1	66,9	74,3	32,6	mg/L SO4=
Nitratos	p	p	p	p	p	p	p	2,3	3,7	7,4	15,8	6,3	mg/L NO3-
Carbonatos	o	o	o	o	o	o	o	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	s	s	s	s	s	s	s	136,4	135,9	140,2	163,1	106,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	i	i	i	i	i	i	i	0,26	0,56	0,38	0,42	0,55	mg/L PO4-3
Fluoruros	b	b	b	b	b	b	b	0,15	0,24	0,22	0,28	0,20	mg/L F-
Cianuros	l	l	l	l	l	l	l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Sílice	e	e	e	e	e	e	e	1,4730	2,9180	8,6860	11,4800	12,4700	mg/L SiO2
Calcio								40,8700	42,6100	47,5400	58,4800	35,9800	mg/L Ca
Magnesio	a	a	a	a	a	a	a	20,2500	20,2100	20,0600	23,6500	14,2600	mg/L Mg
Sodio	c	c	c	c	c	c	c	37,1200	33,5800	34,5800	45,4400	28,1500	mg/L Na
Potasio	c	c	c	c	c	c	c	5,0280	6,2050	6,8630	10,4000	7,6860	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	e	e	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	d	d	d	d	d	d	d	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	e	e	e	e	e	e	e	0,1889	< 0,1000	0,2394	0,2177	0,5220	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc								< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico								0,00489	0,00489	0,00556	0,00532	< 0,02500	mg/L As
Cadmio								< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio								< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo								< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto								6,3	5,6	6,1	8,4	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %								75,4	66,7	69,8	84,9	85,7	
D.B.O. 5d								3,2	2,8	1,8	2,2	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min								5,7	7,1	6,4	8,9	11,3	mg/L O2
Nitritos													
Fenoles								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes													
Amonio								0,22	0,30	0,65	0,50	0,30	mg/L NH4+
Alcalinidad								136,4	135,9	140,2	163,1	106,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales								76000	38000	43000	36000	49000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: La Nava

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,7	9,5	8,2	14,7	18,1	17,3	22,2	17,1	20,1	15,6	14,0	10,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	16,2	< 5,0	5,8	< 5,0	< 5,0	5,5	5,3	5,7	10,4	46,7	7,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2033	311	419	345	426	481	503	545	549	391	265	304	µS/cm
pH	7,9	7,8	8,4	8,2	8,3	8,4	8,3	8,1	8,2	8,1	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	198,4	102,5	181,5	151,1	202,6	212,9	226,7	258,1	257,3	172,6	97,7	127,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	33,7	16,4	24,3	16,7	21,5	27,3	31,3	30,8	25,4	23,3	19,5	13,5	mg/L Cl-
Sulfatos	26,8	16,0	20,7	19,1	23,0	25,1	29,9	39,3	45,5	27,8	14,6	17,7	mg/L SO4=
Nitratos	5,1	3,6	3,7	4,7	5,3	4,2	5,8	5,3	6,0	5,0	3,7	4,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	16,3	< 0,1	20,6	21,0	17,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	189,8	104,2	159,6	149,5	175,7	187,6	196,8	227,4	238,2	155,5	96,0	134,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,10	0,15	0,09	< 0,05	0,26	0,20	0,23	0,19	0,30	0,17	0,43	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,99	0,15	0,13	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,14	0,12	0,12	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	17,8900	19,4900	13,1200	21,4300	21,7800	16,9300	18,9400	19,5700	19,0600	23,3700	11,6900	22,9600	mg/L SiO2
Calcio	53,4200	25,3100	47,5800	39,1400	54,2400	58,8100	63,5700	74,1000	74,8900	44,6600	24,4300	32,4800	mg/L Ca
Magnesio	15,7300	9,5180	15,1700	12,9200	16,2600	16,0000	16,4500	17,6800	17,0200	14,8000	8,8890	11,2500	mg/L Mg
Sodio	23,0900	12,9100	16,7900	13,8200	16,4800	20,7300	24,4900	23,0900	21,5500	18,5400	14,4200	13,9200	mg/L Na
Potasio	2,3170	2,0710	1,9030	1,7310	1,9500	2,0370	2,2290	2,4560	2,4800	2,9470	3,3550	1,9290	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	0,00165	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,1109	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1428	0,4372	0,1053	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	0,1878	0,1142	0,1809	0,1162	0,1425	0,1622	0,1207	< 0,1000	< 0,1000	0,2593	< 0,1000	0,1386	mg/L Zn
Arsénico	0,00143	< 0,00100	0,00118	0,00109	0,00143	0,00179	0,00157	0,00217	0,00249	0,00173	0,00170	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	0,00055	0,00046	0,00058	0,00041	0,00043	0,00053	0,00048	0,00039	0,00027	0,00101	0,00019	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00110	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,3	10,6	11,2	9,4	9,6	9,5	9,8	8,1	7,2	9,3	9,5	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	93,3	97,5	99,9	99,8	104,3	103,9	106,4	86,9	81,8	96,7	95,6	97,4	-----
D.B.O. 5d	0,6	0,8	1,2	0,4	1,1	1,3	1,0	< 0,4	< 0,4	0,8	7,6	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	4,0	< 1,0	1,4	1,3	1,8	1,4	1,5	1,7	3,0	11,0	2,3	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	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,8	104,2	175,9	149,5	196,3	208,6	214,0	227,4	238,2	155,5	96,0	134,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	4100	68000	790	340	240	250	3000	26000	8400	3900	54500	3700	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 45

Subred: 44

Coordenadas X: 696039

Río: RIO CALIENTE

Y: 4204735

Situación: E.A. La Nava

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,5	9,5	8,5	14,2	17,9	18,5	20,4	18,4	19,8	15,0	13,7	10,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,1	16,6	5,4	6,0	< 5,0	7,8	8,2	11,2	8,8	10,8	52,5	6,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	501	230	424	324	417	498	592	728	741	385	247	283	µS/cm
pH	8,1	7,8	8,6	8,2	8,3	8,4	8,3	8,5	7,9	8,1	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	186,0	91,6	162,6	131,0	175,5	185,2	198,3	231,2	227,7	161,4	90,4	118,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	53,6	14,2	35,4	18,1	29,4	43,3	75,8	121,1	126,1	27,0	18,7	13,6	mg/L Cl-
Sulfatos	27,9	13,5	19,2	16,3	20,3	22,0	19,1	16,7	13,3	18,5	9,8	14,3	mg/L SO4=
Nitratos	4,0	5,8	3,0	4,9	5,2	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,7	2,8	5,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	10,6	< 0,1	14,9	15,0	16,5	26,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	178,2	93,2	150,4	136,7	157,8	178,1	189,6	185,7	201,1	156,2	94,7	127,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,15	0,05	< 0,05	0,40	0,16	0,52	0,44	0,33	0,23	0,55	0,13	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,11	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,17	0,19	0,12	0,12	0,11	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	21,0700	22,2300	12,6200	25,8000	28,7900	11,3400	20,5700	28,7800	26,8600	28,7100	13,9500	27,1500	mg/L SiO2
Calcio	46,9100	22,1700	41,2400	32,9400	45,1300	46,9100	49,4200	56,2100	55,7500	39,5300	22,5400	29,3700	mg/L Ca
Magnesio	16,6700	8,7720	14,4300	11,8000	15,2200	16,4800	18,1500	22,0200	21,4400	15,1900	8,2580	11,0000	mg/L Mg
Sodio	35,6800	11,7800	24,1000	15,8300	22,1600	32,2400	52,1500	69,4300	69,9700	21,0400	13,8100	14,6800	mg/L Na
Potasio	2,3690	1,7870	1,7200	1,6150	1,8770	2,2420	2,8760	3,8140	3,3770	3,2770	3,3630	1,8930	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	0,00163	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1416	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1097	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1348	0,1176	0,3811	< 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	0,00101	0,00118	0,00260	0,00284	0,00112	0,00102	< 0,02500	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	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,2	9,0	12,2	9,4	9,5	10,8	10,3	10,5	3,4	9,1	9,2	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	94,3	91,8	113,8	99,9	105,1	122,0	118,2	135,1	40,2	93,2	92,8	95,7	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,8	1,9	< 0,4	1,1	3,6	1,0	2,0	0,9	0,8	6,9	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,6	3,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,0	3,6	3,2	3,1	12,7	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	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,19	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	178,2	93,2	161,0	136,7	172,7	193,1	206,1	211,7	201,1	156,2	94,7	127,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	33000	6200	6500	5600	16000	200000	79000	39000	34000	27000	54500	21000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: E.A. Aroche

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	10,3	8,1	10,4	15,1	16,3	21,6	22,1	19,3		16,9	14,5	9,8	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	5,7	10,7	5,4	7,2	5,5	7,7	9,5	11,4		13,2	49,5	9,7	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	461	283	396	332	418	478	460	484		359	307	282	µS/cm	
pH	8,0	8,3	8,7	8,1	8,1	8,3	8,4	7,9		8,1	8,0	7,9	pH	
Mats.Suspensión	-----													
Dureza Total	197,8	119,6	169,7	138,6	196,3	192,6	198,0	199,8		150,9	121,9	122,7	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	33,4	16,4	24,5	17,1	24,1	28,9	30,7	39,1	C a l c i o r r i e n t e	20,2	19,5	12,0	mg/L Cl-	
Sulfatos	27,5	15,3	21,8	16,9	23,9	27,2	23,4	18,6		20,0	16,3	14,1	4,8	mg/L SO4=
Nitratos	6,4	5,8	2,4	5,4	3,7	4,8	1,1	< 1,0		6,4	3,2	4,8		mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	7,3	19,8	< 0,1	< 0,1	9,5	26,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	186,4	108,8	144,6	140,8	183,6	197,8	177,1	202,7		147,2	125,4	128,3		mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,22	0,21	< 0,05	< 0,05	0,26	0,11	0,09	0,17		0,52	0,33	< 0,05		mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,14	0,16	0,16	0,17	0,16	0,28	0,19		0,14	0,15	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		mg/L CN-
Silice	22,6200	24,6900	12,3800	25,5700	26,6200	18,9800	24,4500	30,9200		28,3600	17,8800	26,7600		mg/L SiO2
Calcio	50,4900	29,4100	42,7600	35,0300	50,5300	49,3000	49,7600	46,0400		36,8900	29,9100	30,5700		mg/L Ca
Magnesio	17,3800	11,1900	15,2400	12,3900	16,9800	16,8300	17,8700	20,5500		14,2400	11,4500	11,2200		mg/L Mg
Sodio	24,5300	15,1600	18,4200	15,1200	19,5800	20,8100	25,9800	27,7000		17,3700	15,1100	12,1300		mg/L Na
Potasio	2,2410	1,6680	1,6660	1,6380	1,8880	1,7670	2,1220	2,4260		2,6670	2,6190	1,6520		mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	0,00148	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500		< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500		mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1478		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1005		0,1202	0,4609	< 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		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	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	0,00117	0,00161	0,00220		< 0,00100	0,00101	< 0,02500		mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500		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	0,00114	< 0,02500		mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	9,5	10,9	13,1	8,5	7,5	12,1	11,6	4,2		8,5	8,9	10,4	mg/L O2	
Ox.Dto %	90,0	93,6	124,2	95,0	80,0	141,5	138,6	46,4		90,2	90,8	93,9		
D.B.O. 5d	0,7	1,2	2,0	< 0,4	0,4	2,8	1,2	0,7		0,8	4,1	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	1,6	2,1	< 1,0	1,9	1,8	2,1	2,1	3,1		3,8	8,7	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	mg/L C6H5OH	
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,06	0,09	< 0,05	mg/L NH4+	
Alcalinidad	186,4	116,1	164,4	140,8	183,6	207,3	203,6	202,7		147,2	125,4	128,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	450	2000	160	2400	17000	45000	18000	250000		23000	54500	4700	UFC/100mL	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>														
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: Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,1	10,2	14,2	19,4	20,8					20,8	16,4	12,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	1785,0	7,4	83,5	32,3	6,9					7,2	5,0	57,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1781	241	805	512	915					348	569	589	µS/cm
pH	2,8	7,1	3,8	3,9	3,2					4,6	3,8	3,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	209,8	65,5	136,5	105,1	173,6					79,1	123,0	83,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	53,8	27,4	44,6	41,8	54,5	C	C	C	C	29,8	43,3	31,9	mg/L Cl-
Sulfatos	944,0	59,5	276,2	153,4	285,3	a	a	a	a	104,4	172,5	169,9	mg/L SO4=
Nitratos	2,9	2,0	< 1,0	< 1,0	1,2	u	u	u	u	12,9	7,4	4,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	17,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,55	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,13	0,18	0,17	0,21	s	s	s	s	0,12	0,16	0,14	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	21,2000	8,1580	10,8800	8,7020	32,2000	n	n	n	n	11,4600	17,0400	9,8750	mg/L SiO2
Calcio	35,0700	12,1900	23,5500	18,9300	32,2200					15,3100	22,2100	15,1300	mg/L Ca
Magnesio	29,6400	8,5040	18,8400	14,0300	22,5800	c	c	c	c	9,9170	16,3700	11,0800	mg/L Mg
Sodio	35,9500	20,1500	33,1900	29,7600	42,3300	o	o	o	o	19,5500	33,0100	22,0200	mg/L Na
Potasio	3,3250	1,7530	1,7980	1,8270	2,4400	r	r	r	r	3,4750	4,4210	1,8900	mg/L K
Cromo	0,00806	< 0,00100	0,00314	< 0,00100	0,00156	r	r	r	r	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	5,5400	0,2707	1,6780	0,6686	1,6180	i	i	i	i	0,6849	1,2940	0,5689	mg/L Mn
Hierro	> 50,0000	1,2060	15,7700	5,1770	1,3790	e	e	e	e	6,2640	1,2350	20,7700	mg/L Fe
Cobre	2,6540	< 0,1000	0,7695	0,5106	0,6117	n	n	n	n	0,4229	0,3577	0,9079	mg/L Cu
Cinc	5,1160	0,2197	1,4120	0,7234	1,3010	t	t	t	t	0,6308	0,7846	1,1850	mg/L Zn
Arsénico	> 0,50000	< 0,00100	0,00147	< 0,00100	< 0,00100	e	e	e	e	< 0,02500	0,00117	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	0,01769	0,00087	0,00477	0,00267	0,00447					< 0,02500	0,00271	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,02555	< 0,00100	0,00652	0,00510	0,00598					< 0,02500	0,00693	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	10,9	9,5	8,6	7,2					8,5	9,7	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	98,8	98,7	99,1	95,4	82,5					85,6	99,4	95,7	
D.B.O. 5d	1,2	1,1	1,1	0,4	0,5					1,3	0,8	3,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,0	3,4	< 1,0	1,7	1,2					5,3	1,8	4,5	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	1,01	0,10	0,14	0,06	< 0,05					0,27	< 0,05	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	-737,7	17,5	-149,7	-46,8	-103,8					-37,5	-24,6	-93,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	0	90	0	0	0					180	1	0	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,2	9,6	13,1	20,3	20,9	20,8	24,1	22,3	27,0	19,6	16,5	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8,2	20,0	8,7	10,4	9,2	16,1	17,8	32,7	14,9	33,4	17,6	23,9	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	354	193	301	284	362	442	552	663	788	294	405	217	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,3	8,0	8,0	8,1	8,2	8,0	8,2	7,9	8,1	7,8	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	143,2	74,2	114,0	107,9	152,6	179,1	218,6	256,3	291,2	113,9	165,1	86,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	28,0	13,4	22,5	18,3	25,1	32,6	49,3	70,5	78,1	20,5	29,8	11,7	mg/L Cl-
Sulfatos	18,5	9,8	22,8	17,4	18,9	19,4	19,0	27,6	19,1	17,1	21,1	10,4	mg/L SO4=
Nitratos	2,7	3,1	< 1,0	3,4	< 1,0	< 1,0	1,1	4,4	2,8	7,5	2,3	3,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,5	72,4	107,4	108,9	150,9	185,9	230,3	245,1	324,6	107,3	165,0	93,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	0,15	0,13	0,16	< 0,05	< 0,05	0,21	0,15	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,11	0,14	0,15	0,15	0,12	0,10	0,13	0,15	0,12	0,16	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	11,0700	13,2700	2,8330	14,3600	9,7760	12,8900	14,2600	< 0,8560	4,8910	16,9300	8,9280	16,0900	mg/L SiO2
Calcio	34,7800	17,4300	26,6300	25,7300	36,6400	42,8400	48,3400	44,0800	57,6100	26,8100	38,7000	20,4100	mg/L Ca
Magnesio	13,6600	7,4380	11,5000	10,5800	14,8000	17,4800	23,7300	35,4700	35,7100	11,3800	16,5900	8,6400	mg/L Mg
Sodio	21,0200	10,8900	16,4100	15,4200	19,1500	24,4200	36,3600	48,6200	58,2000	14,4200	22,9600	12,0600	mg/L Na
Potasio	1,6660	1,1750	1,1510	1,3460	1,5860	2,0520	3,1310	5,2760	7,0520	2,4350	2,8540	1,5140	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	0,00158	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2002	0,2612	0,1419	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1308	0,1058	0,1399	< 0,1000	0,1645	0,1434	0,1649	0,2818	0,2323	0,8053	0,1600	0,1593	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	0,00182	< 0,00100	0,00141	0,00163	0,00352	0,00511	0,00809	0,00521	0,00923	< 0,02500	0,00255	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	10,6	9,7	9,9	6,5	6,2	10,1	11,5	7,5	7,8	7,8	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	92,4	94,8	99,2	107,1	73,1	69,7	122,4	134,0	96,0	86,0	81,7	94,6	-----
D.B.O. 5d	2,1	1,2	1,6	0,6	1,1	1,9	3,8	7,2	2,5	0,6	2,6	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,3	3,9	1,6	2,8	3,3	3,7	3,1	11,6	10,2	5,2	4,8	4,8	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	0,15	0,06	0,06	0,10	0,19	0,46	1,89	1,98	5,25	0,18	0,20	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	139,5	72,4	107,4	108,9	150,9	185,9	230,3	245,1	324,6	107,3	165,0	93,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	6100	1400	4000	5300	7500	38000	40000	250000	50000	40000	54500	5900	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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: Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,0	12,1	14,1	16,1	20,9	21,3	21,9	23,1	23,3	21,2	17,6	12,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	39,3	13,3	13,8	14,0	9,4	11,7	11,6	11,9	9,1	8,9	10,3	18,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	376	385	380	383	368	377	368	359	364	355	347	320	µS/cm
pH	7,2	8,5	8,4	8,1	8,1	8,2	8,0	8,0	8,1	8,0	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	127,2	125,5	132,6	126,8	129,1	128,2	124,0	130,6	124,9	122,5	117,6	110,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,4	46,0	32,7	41,8	38,0	36,6	36,8	35,1	35,5	35,0	32,9	31,2	mg/L Cl-
Sulfatos	64,4	42,4	38,3	34,3	37,0	34,6	37,3	37,1	36,4	34,7	36,1	30,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,9	2,2	2,4	2,5	2,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	1,2	1,6	2,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	79,0	< 0,1	103,5	102,6	104,4	107,4	106,0	101,5	100,9	103,6	98,8	91,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,08	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,13	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,18	0,19	0,21	0,19	0,16	0,39	0,20	0,20	0,19	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	3,0090	4,0160	1,2230	0,9869	< 0,8560	< 0,8560	1,2420	1,4710	< 0,8560	2,7950	2,8550	5,4680	mg/L SiO2
Calcio	29,7100	28,1400	29,9700	28,3700	29,1800	29,3700	28,1300	29,6800	28,2700	27,5900	26,5500	24,8900	mg/L Ca
Magnesio	12,8500	13,3800	13,9900	13,5700	13,6200	13,3000	13,0200	13,6800	13,1500	12,9800	12,4400	11,6800	mg/L Mg
Sodio	23,9600	30,2100	23,8600	27,4200	24,1700	22,9700	25,3600	22,7500	24,0400	21,4900	21,4400	20,4300	mg/L Na
Potasio	4,1720	3,6960	4,3140	3,9080	4,0230	4,1760	4,1910	4,3070	4,3290	4,2130	3,9850	3,3580	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,3385	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1358	< 0,1000	< 0,1000	0,1272	0,1022	0,1814	0,1303	0,2214	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	0,00376	0,00185	0,00236	0,00214	0,00246	0,00236	0,00296	0,00255	0,00296	< 0,02500	0,00327	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	10,3	10,5	10,1	7,8	9,2	7,8	8,0	7,3	6,4	8,1	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	93,5	94,9	98,1	102,7	87,2	104,8	88,0	93,1	86,5	71,3	84,2	89,0	-----
D.B.O. 5d	1,1	0,9	1,4	0,5	0,6	0,8	0,6	0,9	0,7	< 0,4	0,5	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	4,3	3,7	4,6	3,9	3,6	3,7	5,1	4,6	3,5	4,8	4,9	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	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	79,0	89,9	103,5	102,6	104,4	107,4	106,0	101,5	100,9	103,6	98,8	91,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	260	350	1900	770	2500	9400	30000	23000	7600	31000	2100	2300	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 - Centro de presa

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	14,8	20,4	20,1	23,2	24,5	26,6	22,2	20,5	16,0	15,8		°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	30,8	41,3	43,7	35,8	27,6	21,9	16,7	12,6	15,5	24,9	27,8		mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	184	135	140	150	163	167	175	188	190	186	182		µS/cm
pH	7,8	7,6	7,8	7,7	7,9	7,8	8,1	8,1	7,9	7,8	7,8		pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	63,1	45,3	49,8	49,8	55,0	55,2	59,3	61,5	63,9	61,8	59,8		mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	N	18,0	14,3	13,5	16,1	17,1	16,5	15,9	19,1	17,3	17,3	17,4	mg/L Cl-
Sulfatos	O	8,2	6,7	6,3	8,5	10,0	8,1	7,6	8,7	7,7	7,7	8,1	mg/L SO4=
Nitratos		2,3	2,0	1,6	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,3	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	s	< 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	e	60,0	39,4	41,7	45,6	51,4	54,0	57,4	63,4	64,1	62,3	58,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos		< 0,05	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	0,14	0,11	0,10	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18	0,14	mg/L F-
Cianuros	o	< 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	m	3,5140	4,9050	4,2540	2,6060	1,9610	< 0,8560	1,4520	2,6030	2,8220	3,7520	4,5430	mg/L SiO2
Calcio	ó	14,2500	9,8930	11,0100	11,1100	12,2100	12,4000	13,2300	13,8600	14,6300	14,0900	13,6200	mg/L Ca
Magnesio		6,6740	4,9980	5,4090	5,3530	5,9310	5,8720	6,3690	6,5170	6,6440	6,4510	6,2570	mg/L Mg
Sodio	m	11,3600	9,4420	10,0100	10,4200	10,6600	11,5100	11,6100	12,1500	11,2400	12,0200	12,0800	mg/L Na
Potasio	u	2,4270	2,0480	2,0830	2,0300	2,2780	2,2300	2,2580	2,4080	2,4340	2,2850	2,3270	mg/L K
Cromo	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00109	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1084	< 0,1000	0,1515	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	0,4072	0,3477	0,4201	0,3659	0,2893	0,2541	0,1530	0,1479	0,2104	0,5267	0,5027	mg/L Fe
Cobre	r	< 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	a	< 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		0,00230	0,00198	0,00245	0,00238	0,00224	0,00230	0,00282	0,00397	< 0,02500	0,00327	< 0,02500	mg/L As
Cadmio		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,02500	0,00104	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto		10,2	9,1	9,0	7,0	7,8	8,1	8,5	7,6	8,7	8,0	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %		94,0	90,1	101,8	80,0	93,4	100,0	109,0	88,7	98,6	84,1	90,6	-----
D.B.O. 5d		0,5	1,8	0,7	0,7	1,0	1,5	1,5	2,3	1,1	0,8	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min		5,2	4,5	5,5	3,1	4,0	5,2	5,1	4,5	5,0	4,9	4,7	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	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	mg/L LAS
Amonio		0,10	0,06	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,07	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad		60,0	39,4	41,7	45,6	51,4	54,0	57,4	63,4	64,1	62,3	58,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales		370	600	2600	3600	2100	2500	2600	4100	2300	730	450	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,0	12,3	14,9	18,5	22,4	21,9	23,6	25,3	24,8	21,5	18,9	14,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,9	10,3	9,8	10,6	7,2	7,0	6,1	5,5	< 5,0	< 5,0	7,0	16,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	193	206	200	206	201	209	213	220	224	224	221	191	µS/cm
pH	7,3	8,1	8,0	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	7,6	7,4	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	65,0	61,7	61,4	62,0	64,5	62,1	63,3	67,1	68,8	68,3	66,0	57,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,6	21,9	19,7	19,8	21,1	21,3	21,9	22,7	22,3	22,7	22,3	18,3	mg/L Cl-
Sulfatos	23,7	25,8	25,7	24,0	25,7	24,8	26,0	26,9	27,6	26,8	25,3	19,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,8	1,7	1,7	1,7	1,4	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	43,2	43,3	42,1	44,5	43,4	45,5	47,2	48,8	50,1	52,4	52,1	46,6	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	0,15	0,15	0,14	0,16	0,14	0,13	0,69	0,17	0,17	0,16	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	3,3230	5,2140	5,3080	5,0360	5,5370	5,1390	4,1160	2,4640	< 0,8560	1,2370	2,0000	4,9870	mg/L SiO2
Calcio	13,5100	12,1900	12,2300	12,3800	12,8300	12,3700	12,6100	13,5000	13,7800	13,8000	13,2800	11,4100	mg/L Ca
Magnesio	7,5890	7,5700	7,4840	7,5330	7,8610	7,5580	7,7100	8,1020	8,3410	8,1940	7,9580	6,9330	mg/L Mg
Sodio	14,5400	15,5300	14,1200	15,1300	15,0900	15,9600	17,1500	16,6000	17,8700	16,2600	16,8700	14,2600	mg/L Na
Potasio	2,0580	1,8940	1,9130	1,7790	1,7850	1,7340	1,7250	1,8160	1,8430	1,8160	1,8110	1,7620	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,00277	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00107	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,9	7,9	10,2	10,0	9,4	9,2	8,9	8,7	8,1	7,8	7,0	5,8	mg/L O2
Ox.Dto %	76,5	74,3	100,0	105,7	106,8	106,8	103,4	105,3	95,6	88,7	77,0	56,3	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,5	1,2	< 0,4	0,8	1,0	0,6	1,2	0,6	< 0,4	0,4	6,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	3,3	2,7	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3	3,4	2,3	3,5	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	< 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	43,2	43,3	42,1	44,5	43,4	45,5	47,2	48,8	50,1	52,4	52,1	46,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	130	30	0	6600	1300	2700	250	30000	6300	3600	7800	200	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			14,2	17,6	21,0	22,7	23,6	26,3	24,3	21,1	18,4	7,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color			11,3	10,7	6,8	7,4	6,6	5,5	< 5,0	< 5,0	5,9	8,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C			56	54	49	56	53	51	58	51	60	60	µS/cm
pH			7,6	7,9	7,4	7,4	7,3	7,3	7,2	7,4	7,2	7,3	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total			8,2	6,8	6,0	6,2	6,3	7,1	7,2	7,0	7,1	22,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	N	N	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	5,9	< 5,0	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos			1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	15,9	17,6	14,4	17,9	16,8	16,1	17,7	15,9	15,0	18,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	4,6460	2,6730	2,0260	2,3890	1,9360	1,9630	2,3060	< 0,8560	1,2290	3,6690	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	3,2690	2,7000	2,4100	2,4650	2,5100	2,8310	2,8680	2,7800	2,8260	4,8900	mg/L Ca
Magnesio			< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	2,5660	mg/L Mg
Sodio	m	m	3,9000	3,5550	3,2680	3,2320	3,3900	3,9640	3,7030	3,7610	3,6150	4,8020	mg/L Na
Potasio	u	u	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,0280	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 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	0,00117	< 0,00100	0,00100	0,00147	0,00115	< 0,02500	mg/L As
Cadmio			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto			10,4	10,2	8,9	9,3	8,1	8,2	6,1	8,1	6,5	8,4	mg/L O2
Ox.Dto %			106,7	111,2	104,8	113,8	100,0	104,1	76,1	94,6	72,9	81,6	-----
D.B.O. 5d			1,7	1,4	< 0,4	0,9	0,7	1,2	1,0	< 0,4	0,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min			3,2	2,8	2,5	3,0	2,5	2,4	2,7	2,3	2,3	2,9	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	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	< 0,05	0,09	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad			15,9	17,6	< 15,0	17,9	16,8	16,1	17,7	15,9	15,0	18,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales			20	210	360	3000	20000	510	7000	2500	570	280	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,2	12,4	14,3	15,8	20,4	21,2	23,4	24,9	24,9	21,5	19,4	14,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,8	< 5,0	5,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	235	232	232	235	232	237	238	247	261	256	245	245	µS/cm
pH	7,1	8,0	7,7	8,4	7,7	7,5	7,4	7,5	7,7	7,5	7,5	7,2	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	65,3	66,8	68,3	74,3	70,6	67,4	69,1	74,6	75,4	71,7	75,6	71,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,0	23,3	23,3	23,3	25,0	25,0	25,2	26,8	25,8	28,1	26,2	23,9	mg/L Cl-
Sulfatos	50,5	50,6	49,2	47,1	51,2	49,8	51,6	52,5	53,9	54,3	54,8	50,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	1,1	< 1,0	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	1,3	< 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	23,7	21,4	20,1	24,0	21,9	22,8	22,4	23,8	25,8	25,1	29,2	23,8	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	0,18	0,18	0,17	0,19	0,16	0,14	0,52	0,19	0,20	0,17	0,19	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	1,8200	1,8440	1,9610	1,8770	1,4410	1,3360	1,0480	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,6460	mg/L SiO2
Calcio	11,6400	11,7300	12,1400	13,2000	12,5500	11,9200	12,1900	13,3800	13,5400	14,8300	13,6000	12,4700	mg/L Ca
Magnesio	8,7750	9,1010	9,2160	10,0300	9,5220	9,1210	9,3730	9,9990	10,0800	10,9600	10,1000	9,7720	mg/L Mg
Sodio	15,8500	17,0100	15,3900	17,5200	16,5600	17,0800	17,4800	17,9800	18,8000	19,4800	17,5500	16,2200	mg/L Na
Potasio	2,7300	2,7150	2,7230	2,8500	2,6480	2,6410	2,6390	2,8730	2,9280	3,1000	2,7840	2,6890	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,02500	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	0,2366	< 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	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,02500	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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,3	9,7	9,7	9,3	9,2	9,0	8,6	8,6	8,5	7,5	8,4	7,6	mg/L O2
Ox.Dto %	83,7	92,2	98,6	97,6	103,9	101,6	102,4	103,9	102,2	85,6	91,7	74,3	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,1	1,0	< 0,4	0,5	3,3	< 0,4	1,2	0,8	< 0,4	< 0,4	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,3	1,8	3,0	2,4	3,2	2,1	3,3	2,8	1,7	2,9	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	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	23,7	21,4	20,1	24,0	21,9	22,8	22,4	23,8	25,8	25,1	29,2	23,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	150	50	10	450	2600	6000	3000	3000	3100	2100	8300	310	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	12,1	11,9	18,6	25,7	26,0	23,1	26,6	27,3	22,6	16,2	14,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	9,6	18,3	9,4	14,4	8,6	8,4	8,4	7,3	6,9	9,8	9,2	9,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	403	401	403	372	377	381	401	398	467	393	396	399	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,5	8,5	8,6	8,6	8,4	8,5	8,5	8,2	8,1	8,6	pH
Mats.Suspensión	-----												
Dureza Total	163,0	155,6	156,7	139,0	143,1	141,3	146,2	162,9	136,7	144,9	149,1	161,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	26,9	27,1	26,0	24,7	28,2	28,6	28,3	30,0	31,2	32,7	26,5	26,1	mg/L Cl-
Sulfatos	24,7	25,4	25,2	23,6	26,3	27,9	28,1	27,6	28,3	28,1	22,4	22,8	mg/L SO4=
Nitratos	1,5	2,3	2,5	< 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	19,3	12,2	12,2	18,3	13,0	23,3	12,2	< 0,1	< 0,1	5,2	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	170,8	159,5	139,8	131,3	139,4	130,7	144,2	130,3	138,1	152,7	163,2	155,2	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	0,06	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,20	0,19	0,21	0,22	0,22	0,23	0,20	0,22	0,21	0,21	0,22	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,8350	6,0480	4,3800	0,9685	< 0,8560	1,6020	1,1320	< 0,8560	< 0,8560	0,9475	2,7800	3,9210	mg/L SiO2
Calcio	42,2600	40,7500	41,0100	33,6200	34,8300	33,0800	34,8000	38,6000	31,0300	33,9300	36,0900	40,7100	mg/L Ca
Magnesio	13,9200	13,0300	13,1400	13,3400	13,6100	14,2300	14,3600	16,1100	14,3500	14,5900	14,3000	14,5900	mg/L Mg
Sodio	22,8700	21,9800	22,6100	23,6200	24,2500	26,3200	26,1000	27,6700	27,5000	25,2200	24,2800	25,0400	mg/L Na
Potasio	5,7000	5,6790	5,6000	5,4530	5,3800	5,5830	5,5550	6,1720	5,8990	5,8920	5,7830	5,9580	mg/L K
Cromo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	0,4021	0,1805	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1148	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1158	< 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	0,00337	0,00329	0,00356	0,00348	0,00394	0,00429	0,00475	0,00288	0,00439	0,00481	0,00630	< 0,02500	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	< 0,02500	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	0,00128	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	9,8	11,7	9,3	10,2	10,4	8,0	7,5	9,2	8,2	8,0	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	99,4	96,5	111,1	102,1	128,5	132,1	96,8	97,7	119,8	98,6	84,6	82,7	-----
D.B.O. 5d	1,9	2,5	1,9	2,0	2,3	1,5	3,5	0,6	1,9	1,8	1,3	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,4	5,6	4,0	4,5	4,5	5,4	4,4	5,4	5,5	4,8	5,0	4,2	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	0,43	0,35	0,18	0,08	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,38	0,28	mg/L NH4+
Alcalinidad	170,8	159,5	159,1	143,5	151,6	149,0	157,3	153,6	150,3	152,7	163,2	160,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	1000	40000	1200	3400	5500	6000	22000	5600	18000	10000	9300	370	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 805

Subred: 69

Coordenadas X: 324475

Río: RIO GUADAMATILLAS

Y: 4262549

Situación: Cruce Ctra. El Viso-Hinojosa del Duque

Z:

- Año 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			15,6		24,9	25,0					15,6	11,2	°C
Temp.Ambiente			-----		-----	-----							
Caudal			-----		-----	-----							m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color			15,3		19,5	39,8					20,6	36,8	mg/L Pt
Aspecto			-----		-----	-----							
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C			495		618	734					766	379	µS/cm
pH			8,3		8,1	8,2					8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión			-----		-----	-----							
Dureza Total			183,7		243,5	277,2					288,8	128,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			-----		-----	-----							
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	N	N	38,5	C	47,9	51,2	C	C	C	C	62,9	28,9	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	39,3	a	37,8	23,1	a	a	a	a	117,2	37,5	mg/L SO4=
Nitratos			6,9	u	< 0,1	< 0,1	u	u	u	u	< 0,1	3,7	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	c	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	171,0	e	251,6	325,1	e	e	e	e	238,1	119,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos			0,15		0,12	0,11					0,08	0,31	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,24	s	0,30	0,36	s	s	s	s	0,28	0,19	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	i	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	6,5180	n	12,4900	15,8600	n	n	n	n	9,2540	9,6780	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	40,4600		53,6100	58,0900					67,8200	28,2800	mg/L Ca
Magnesio			20,0300	c	26,5800	32,0400	c	c	c	c	28,9400	14,0700	mg/L Mg
Sodio	m	m	36,2300	o	42,9300	50,0600	o	o	o	o	50,7800	23,6600	mg/L Na
Potasio	u	u	6,6700	r	8,5810	8,2020	r	r	r	r	9,0900	4,1630	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00100	r	< 0,00100	< 0,00250	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,02500	mg/L Cr
Manganeso	s	s	0,5685	i	2,7050	1,6640	i	i	i	i	0,9877	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	t	t	0,8169	e	2,3170	0,9868	e	e	e	e	0,4968	0,1892	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,1000	n	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	t	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,01727	e	0,04645	0,07238	e	e	e	e	0,02022	< 0,02500	mg/L As
Cadmio			< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010					< 0,00010	< 0,02500	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			0,00308		0,00827	0,00633					< 0,00100	< 0,02500	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto			9,3		8,5	11,3					7,3	9,4	mg/L O2
Ox.Dto %			98,6		107,3	143,4					77,9	90,9	
D.B.O. 5d			1,9		9,0	6,3					2,4	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min			5,8		13,4	14,5					7,3	7,3	mg/L O2
Nitritos			-----		-----	-----							
Fenoles			< 0,05		< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes			-----		-----	-----							
Amonio			0,39		1,18	0,09					0,10	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad			171,0		251,6	325,1					238,1	119,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales			1500		5000	13000					18000	19000	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
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 2014 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua						22,8			22,1				°C
Temp.Ambiente						-----			-----				-----
V. embalsado						-----			-----				Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color						30,8			19,3				mg/L Pt
Aspecto						-----			-----				-----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C						130			169				µS/cm
pH						7,7			7,5				pH
Mats.Suspensión						-----			-----				-----
Dureza Total						37,6			55,2				mg/L CO3Ca
Dza.Perman.						-----			-----				-----
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	N	N	N	N	N	7,2	N	N	8,3	N	N	N	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	o	o	o	6,8	o	o	6,5	o	o	o	mg/L SO4=
Nitratos						< 1,0			1,3				mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	s	s	s	< 0,1	s	s	< 0,1	s	s	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	e	e	e	51,2	e	e	72,7	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos						< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,10	t	t	0,13	t	t	t	mg/L F-
Cianuros	o	o	o	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	o	o	o	mg/L CN-
Sílice	m	m	m	m	m	< 0,8560	m	m	2,1510	m	m	m	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	ó	ó	ó	9,0110	ó	ó	13,9600	ó	ó	ó	mg/L Ca
Magnesio						3,6650			4,9340				mg/L Mg
Sodio	m	m	m	m	m	10,9200	m	m	12,2100	m	m	m	mg/L Na
Potasio	u	u	u	u	u	2,4030	u	u	3,3470	u	u	u	mg/L K
Cromo	e	e	e	e	e	< 0,00250	e	e	< 0,00500	e	e	e	mg/L Cr
Manganeso	s	s	s	s	s	< 0,1000	s	s	0,3286	s	s	s	mg/L Mn
Hierro	t	t	t	t	t	0,2567	t	t	0,5007	t	t	t	mg/L Fe
Cobre	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L Cu
Cinc	a	a	a	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	a	a	a	mg/L Zn
Arsénico						0,00331			0,00364				mg/L As
Cadmio						< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Mercurio						< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Plomo						< 0,00100			< 0,00100				mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto						8,3			1,2				mg/L O2
Ox.Dto %						99,4			14,6				-----
D.B.O. 5d						2,0			2,3				mg/L O2
D.Q.O. 10min						11,9			11,6				mg/L O2
Nitritos						-----			-----				-----
Fenoles						< 0,05			< 0,05				mg/L C6H5OH
Detergentes						-----			-----				-----
Amonio						0,23			< 0,05				mg/L NH4+
Alcalinidad						51,2			72,7				mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales						15000			5900				UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.						-----			-----				-----