



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 1

Subred: 1

Coordenadas X: 509352

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4314500

Situación: E.A. La Cubeta

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,1	9,3	9,7	13,7	17,3	22,3	24,7	23,5	25,0	21,7	12,7	10,4	°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	550	541	535	527	524	511	506	510	508	511	518	525	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	7,8	7,7	7,9	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	290,2	286,2	268,3	269,3	269,3	269,6	257,7	268,1	251,7	249,3	274,9	277,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	25,0	25,8	26,0	25,5	24,1	25,3	22,7	26,1	27,2	26,6	27,1	27,3	mg/L Cl-
Sulfatos	70,1	71,3	71,9	71,5	71,8	73,6	67,2	71,5	73,0	71,8	70,9	71,3	mg/L SO4=
Nitratos	19,7	23,2	21,2	21,2	22,0	26,7	16,9	18,4	17,4	15,4	14,5	14,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	198,2	214,1	204,8	196,7	195,7	183,0	176,2	198,8	168,4	207,4	189,3	204,2	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	0,11	0,13	0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	0,10	0,11	< 0,10	0,11	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	5,7750	5,7970	5,3360	3,9090	3,9220	3,3750	4,4520	5,3990	5,7480	6,3940	6,9410	7,3020	mg/L SiO2
Calcio	84,9100	83,2800	77,9100	77,1100	76,8500	76,9200	72,8200	74,5600	69,9100	69,9100	78,0000	78,5500	mg/L Ca
Magnesio	18,9100	18,9400	17,8500	18,5800	18,7400	18,7700	18,3600	19,8300	18,6700	18,1000	19,4000	19,5700	mg/L Mg
Sodio	17,3200	16,6000	16,0700	15,4800	16,0000	16,4800	16,8500	18,0100	16,5900	16,6000	17,8100	17,4200	mg/L Na
Potasio	1,6100	1,6050	1,5220	1,5700	1,5690	1,3260	1,5840	1,6560	1,6350	1,7380	1,7730	1,5100	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	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	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	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	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	10,8	10,7	9,9	8,9	7,9	7,1	6,7	6,8	7,6	8,9	10,0	mg/L O2
Ox.Dto %	103,0	101,2	102,8	102,5	102,6	99,8	95,5	88,4	92,3	94,5	91,8	97,8	-----
D.B.O. 5d	0,4	1,2	1,4	0,9	0,8	1,1	< 0,4	0,6	0,6	0,5	0,4	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,0	< 1,0	1,0	< 1,0	1,6	1,2	1,7	< 1,0	1,6	1,2	1,8	< 1,0	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	0,12	0,09	0,08	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,09	0,27	0,18	mg/L NH4+
Alcalinidad	198,2	214,1	204,8	196,7	195,7	183,0	176,2	198,8	168,4	207,4	189,3	204,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 499567  
Y: 4323771  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	8,9	8,9	12,8	17,3	22,0	26,3	26,5	25,3	21,1	12,0	10,0	°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	511	511	521	499	504	490	481	474	488	497	488	492	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1	8,1	8,2	8,0	7,6	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	265,5	252,4	242,4	245,4	239,2	240,1	218,8	218,5	208,0	216,4	235,8	229,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	31,3	33,0	32,3	32,6	30,2	31,9	29,6	33,5	32,9	35,7	34,4	34,2	mg/L Cl-
Sulfatos	86,8	91,6	91,9	87,0	86,7	94,5	88,6	90,6	89,2	91,8	91,1	90,4	mg/L SO4=
Nitratos	12,3	14,4	14,2	13,3	12,1	16,5	13,4	10,4	9,5	7,4	6,4	6,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	155,7	161,5	164,6	153,6	157,0	141,1	131,8	135,5	124,2	139,0	143,5	148,6	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	0,11	0,12	< 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	3,9330	3,5330	3,2630	2,2560	1,9950	1,2570	1,4620	1,5000	2,2370	3,5130	3,1300	3,0300	mg/L SiO2
Calcio	66,8100	62,9400	61,2500	61,6100	60,0700	59,1400	53,4500	51,1400	48,4600	51,5200	57,2200	58,0500	mg/L Ca
Magnesio	23,9000	23,0700	21,6600	22,1900	21,6200	22,3900	20,6700	22,0000	21,0700	21,2500	22,5200	20,4600	mg/L Mg
Sodio	22,5800	20,4100	19,8200	18,9100	18,9900	20,4200	20,6700	22,6300	20,9900	20,5100	22,8500	22,3500	mg/L Na
Potasio	2,0710	1,9140	1,8010	1,7720	1,7730	1,6710	1,9120	2,0630	2,0030	2,1380	2,0690	1,8930	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	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	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	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	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,6	10,7	10,4	10,2	9,9	8,8	8,4	8,1	7,9	7,9	9,5	10,1	mg/L O2
Ox.Dto %	101,4	10,3	101,2	106,9	113,2	112,9	112,7	109,8	107,0	97,8	97,0	100,0	-----
D.B.O. 5d	0,7	1,3	1,4	0,8	0,8	1,7	0,9	1,1	1,0	1,5	0,5	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	< 1,0	1,3	1,0	1,3	1,7	2,2	1,3	4,4	2,1	1,5	1,0	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	< 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	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,09	0,07	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	155,7	161,5	164,6	153,6	157,0	141,1	131,8	135,5	124,2	139,0	143,5	148,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Azuer - Ctra. Infantes-Carrizosa

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,1	8,3	7,6	12,3	15,5	20,8	24,5	21,1	20,1	16,5	9,5	8,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,9	5,7	6,3	8,8	5,1	7,9	5,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1099	1088	1087	914	889	872	932	1141	1196	1154	1130	1084	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1	8,1	8,3	8,1	7,7	8,1	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	18	11	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	705,8	699,2	658,7	573,5	531,2	545,2	575,2	734,0	747,9	728,3	763,2	716,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	21,9	22,1	23,2	19,8	19,4	19,8	16,8	25,7	26,7	23,4	24,6	23,7	mg/L Cl-
Sulfatos	433,0	463,9	424,6	329,4	290,3	303,6	395,4	513,9	540,2	507,3	491,4	448,9	mg/L SO4=
Nitratos	14,1	1,9	13,1	11,3	13,0	15,4	< 1,0	12,8	10,6	10,7	8,7	9,4	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	248,9	261,8	261,2	230,3	240,2	224,4	211,7	229,8	225,4	243,0	271,3	259,2	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	0,34	0,37	0,28	0,23	0,25	0,23	0,27	0,34	0,28	0,32	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	13,0800	12,1000	11,0000	6,7440	6,9630	12,7900	15,2800	17,7200	17,2300	15,2100	14,1100	14,2000	mg/L SiO2
Calcio	177,7000	175,3000	167,8000	149,8000	143,9000	148,6000	148,4000	175,1000	178,2000	179,8000	195,5000	185,9000	mg/L Ca
Magnesio	63,4900	63,3300	58,0600	48,2900	41,6200	42,1600	49,5700	71,9100	73,4100	67,6700	66,6200	61,1500	mg/L Mg
Sodio	18,5600	17,8100	17,2000	14,5600	15,1600	15,8300	16,9700	22,8100	20,5000	18,3200	19,2500	17,8100	mg/L Na
Potasio	3,2340	3,2490	2,9220	2,6850	2,7200	2,6810	3,4490	4,3470	4,5130	3,7730	3,7860	3,0130	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0120	0,0080	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	0,0019	0,0017	0,0018	0,0016	< 0,1000	< 0,1000	0,0016	0,0018	0,0013	0,0018	0,0024	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	0,00104	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00100	0,00141	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,5	10,9	12,2	12,1	11,0	8,1	7,5	7,3	7,6	8,6	9,6	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	108,6	100,6	112,9	123,2	120,0	100,1	93,3	89,6	93,3	96,6	93,5	99,9	-----
D.B.O. 5d	0,6	1,3	1,3	1,2	0,9	1,2	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,2	< 1,0	1,2	1,4	1,3	1,5	2,4	1,7	1,7	1,3	2,5	1,1	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	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	0,06	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	248,9	261,8	261,2	230,3	240,2	224,4	211,7	229,8	225,4	243,0	271,3	259,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 4

Subred: 4

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	8,5	11,5	14,9	22,1	25,5	28,9	27,6	27,3	22,7	10,7	8,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,8	< 5,0	< 5,0	5,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1339	1341	1372	1339	1355	1321	1340	1351	1379	1401	1356	1378	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2	8,2	7,9	7,6	8,0	8,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	792,1	792,2	758,9	766,9	820,7	724,6	779,9	780,5	758,9	790,3	819,4	828,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	99,3	106,8	104,9	107,2	102,9	95,7	50,8	119,3	114,2	119,3	119,7	119,4	mg/L Cl-
Sulfatos	526,8	581,7	558,8	556,8	550,4	570,5	672,0	624,5	575,2	634,2	610,6	606,2	mg/L SO4=
Nitratos	16,7	< 1,0	19,4	19,4	15,4	13,3	< 1,0	9,5	5,6	4,3	4,0	5,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	166,2	183,0	180,6	168,1	160,6	149,2	128,8	126,4	106,6	124,6	131,3	136,7	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	0,23	0,25	0,20	0,18	0,20	0,19	0,19	0,21	0,16	0,21	0,20	0,20	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	8,7860	8,4890	8,0900	5,7550	4,4240	4,7250	6,2650	6,8490	7,8040	9,2370	9,4940	7,8670	mg/L SiO2
Calcio	195,0000	194,3000	188,1000	188,4000	203,9000	178,4000	186,6000	184,6000	173,1000	184,3000	192,2000	198,9000	mg/L Ca
Magnesio	73,9300	74,3700	70,0700	71,8100	75,4800	67,6300	76,0600	77,4300	79,1600	79,9800	82,2500	80,4700	mg/L Mg
Sodio	41,1300	39,6200	38,0300	39,4000	42,1900	36,3900	41,7100	46,6600	44,4600	44,2400	46,8200	45,8500	mg/L Na
Potasio	4,1730	4,1990	3,9910	4,1160	4,4000	3,8630	4,5440	4,5870	4,9460	4,6740	4,7000	4,4230	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0085	0,0094	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	0,0023	0,0022	0,0025	0,0026	< 0,1000	< 0,1000	0,0016	0,0027	0,0015	0,0019	0,0027	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	0,00223	0,00116	0,00198	0,00203	0,00199	-----	-----	0,00114	0,00214	0,00204	0,00172	0,00174	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,1	11,0	10,4	10,1	9,7	8,3	8,6	7,8	9,5	8,2	9,4	11,1	mg/L O2
Ox.Dto %	104,7	101,5	104,9	111,6	123,2	110,4	123,4	109,7	133,0	23,4	92,8	102,7	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,2	1,4	1,0	1,5	1,4	1,0	1,2	2,2	2,0	0,9	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	1,2	1,6	1,7	2,4	2,5	2,8	1,7	4,1	2,3	2,2	1,6	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	< 0,1	-----	-----	-----	< 0,1	-----	< 0,1	-----	-----	< 0,1	0,1	-----	-----
Amonio	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,10	0,06	0,05	0,12	0,16	0,09	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	166,2	183,0	180,6	168,1	160,6	149,2	128,8	126,4	106,6	124,6	131,3	136,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 448202  
Y: 4325543  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	7,7	12,9	17,8	-----	21,0							°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	19,9	23,8	17,5	23,8	15,6	21,1							mg/L Pt
Aspecto	-----												----
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2343	2394	2075	1465	1832	1852							µS/cm
pH	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,5							pH
Mats.Suspensión	31	56	33	104	24	< 10							mg/L
Dureza Total	620,2	681,6	586,5	451,1	527,0	551,6							mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												-----
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	412,7	464,0	421,6	203,8	302,1	322,0	C	C	C	C	C	N	mg/L Cl-
Sulfatos	374,7	373,4	391,8	303,0	353,5	357,4	a	a	a	a	a	o	mg/L SO4=
Nitratos	15,3	19,5	22,3	2,9	6,4	< 1,0	u	u	u	u	u		mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	34,7	c	c	c	c	c	s	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	384,4	392,8	258,9	253,3	281,6	270,4	e	e	e	e	e	e	mg/L CO3Ca
Fosfatos	5,29	10,32	0,94	3,51	1,32	4,38							mg/L PO4-3
Fluoruros	0,88	0,69	0,89	0,76	0,73	0,68	s	s	s	s	s	t	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	o	mg/L CN-
Silice	8,1730	12,1100	1,8940	8,8160	6,8520	< 0,8560	n	n	n	n	n	m	mg/L SiO2
Calcio	163,5000	193,2000	155,3000	123,5000	140,3000	135,9000						ó	mg/L Ca
Magnesio	51,3200	48,2000	48,1100	34,5500	42,7900	51,4300	c	c	c	c	c		mg/L Mg
Sodio	246,2000	280,8000	243,8000	136,0600	198,2500	230,5000	o	o	o	o	o	m	mg/L Na
Potasio	63,5100	50,6400	62,6800	29,8000	34,2200	22,3400	r	r	r	r	r	u	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	r	e	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1001	0,1662	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	s	mg/L Mn
Hierro	0,1884	0,3859	0,2866	0,3988	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	t	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0030	0,0026	0,0019	0,0020	0,0021	n	n	n	n	n	r	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	a	mg/L Zn
Arsénico	0,00318	0,00315	0,00221	0,00238	0,00227	0,00645	e	e	e	e	e		mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010							mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005							mg/L Hg
Plomo	0,00143	0,00220	0,00180	0,00211	0,00230	< 0,00100							mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	6,9	7,7	9,7	5,5	-----	14,9							mg/L O2
Ox.Dto %	63,3	70,3	100,2	63,0	-----	177,6							
D.B.O. 5d	6,5	7,2	6,0	2,9	2,3	2,8							mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,7	8,2	7,8	10,1	7,1	11,6							mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	15,09	> 25,00	2,35	2,36	0,25	< 0,05							mg/L NH4+
Alcalinidad	384,4	392,8	258,9	253,3	281,6	305,0							mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 493165  
Y: 4388294  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	9,4	11,9	14,7	15,4	20,4	23,2	23,3	17,1	17,3	7,2	7,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,2	< 5,0	7,5	7,8	5,1	< 5,0	5,6	8,6	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1988	1959	1997	1969	2008	1999	2002	1922	1985	1972	1909	2025	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,7	8,0	7,8	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	28	32	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	1481,3	1475,6	1445,5	1467,2	1491,8	1586,5	1451,9	1383,6	1479,9	1408,9	1515,5	1515,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	29,4	28,9	32,5	35,0	29,3	19,6	23,7	28,2	32,6	25,1	30,6	32,4	mg/L Cl-
Sulfatos	1314,5	1323,8	1327,5	1220,6	1232,3	1369,0	1220,7	1331,0	1224,1	1277,8	1281,7	1308,1	mg/L SO4=
Nitratos	25,8	30,4	27,7	13,5	20,1	22,6	38,3	27,0	27,4	28,8	32,4	27,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	165,3	162,6	154,3	193,7	169,8	152,3	145,4	129,0	136,4	155,5	154,5	167,9	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	1,06	1,00	0,91	0,98	1,05	0,93	0,95	1,00	0,96	1,02	0,99	1,00	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	18,7900	17,6700	10,7800	12,1300	10,1300	12,6900	22,2100	< 0,8560	21,0800	21,7800	20,5000	21,6100	mg/L SiO2
Calcio	487,6000	484,3000	473,4000	471,4000	487,0000	520,2000	477,5000	450,8000	482,6000	461,9000	502,2000	494,0000	mg/L Ca
Magnesio	63,6700	64,2800	63,6000	70,0800	66,5700	69,4100	62,6600	62,2700	66,3700	61,6800	63,1000	68,0000	mg/L Mg
Sodio	16,1800	15,7600	14,2900	16,9100	15,4000	16,1000	15,5500	16,6700	14,6100	12,2700	13,6500	15,1500	mg/L Na
Potasio	4,3140	3,0190	2,8940	3,4980	3,0000	3,2560	3,0140	4,0440	3,5260	3,0100	3,0740	2,8660	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	16,9400	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	> 50,0000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0061	0,0035	0,0039	0,0037	0,0062	< 0,1000	0,0032	< 0,1000	0,0028	0,0038	0,0044	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	0,00101	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00151	0,00114	0,00108	0,00104	0,00112	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,0	10,5	10,2	9,5	9,7	8,3	7,0	6,4	8,4	8,2	10,1	10,7	mg/L O2
Ox.Dto %	95,9	100,3	102,9	102,1	108,0	99,9	90,4	82,5	95,9	92,1	92,2	96,6	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	2,4	0,9	1,1	1,1	0,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,0	1,3	2,6	2,4	2,2	2,2	4,1	< 1,0	2,1	1,5	4,3	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	165,3	162,6	154,3	193,7	169,8	152,3	145,4	129,0	136,4	155,5	154,5	167,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 536417  
Y: 4356846  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,2	9,2	10,8	14,3	14,9	22,0	24,6	24,6	18,0	21,1	7,4	7,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8,1	5,4	10,5	16,7	9,1	7,8	9,8	35,9	18,4	10,0	8,2	11,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1989	2023	1778	1450	1891	1936	2136	1385	2126	2127	2044	2117	µS/cm
pH	7,9	8,0	7,7	7,9	7,8	8,0	7,9	7,4	7,8	7,6	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	18	< 10	32	< 10	10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	1378,0	1495,0	1166,1	984,7	1252,5	1495,3	1514,1	745,5	1439,8	1460,4	1534,7	1563,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	38,7	34,2	39,5	24,2	32,0	24,4	35,0	74,2	53,9	33,6	54,2	51,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1253,1	1365,0	1039,2	753,3	1120,1	1317,5	1379,5	657,6	1217,0	1352,4	1320,4	1341,9	mg/L SO4=
Nitratos	30,4	29,3	21,7	11,4	20,2	14,8	-----	2,8	-----	-----	22,7	21,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	163,6	163,5	152,1	223,0	172,9	160,7	150,7	144,0	234,2	165,4	200,5	191,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,20	< 0,05	0,66	< 0,05	0,23	< 0,05	< 0,05	0,42	1,70	1,67	0,30	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	1,10	1,09	0,84	0,84	1,01	0,92	1,04	0,66	1,01	1,11	1,05	1,07	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	19,5000	17,1200	8,0400	15,5600	12,2700	15,8800	19,6100	10,2700	18,7800	19,0900	18,9600	19,7100	mg/L SiO2
Calcio	434,5000	470,4000	367,0000	304,7000	389,5000	464,1000	481,7000	237,8000	452,9000	460,8000	482,7000	481,4000	mg/L Ca
Magnesio	70,8100	77,4200	60,3300	54,1100	67,6600	81,3300	75,2100	36,6500	74,6400	74,8500	79,5900	87,3000	mg/L Mg
Sodio	19,0100	20,8900	22,0000	13,7000	17,4600	21,0100	22,0100	55,6200	37,9700	20,0600	34,8300	30,3700	mg/L Na
Potasio	6,0800	3,8370	4,9700	5,4490	3,6660	3,7810	3,8780	15,1600	9,2330	5,9600	6,0870	5,5640	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0028	< 0,0020	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,6457	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0062	0,0032	0,0031	0,0037	0,0035	< 0,1000	0,0080	< 0,1000	0,0026	0,0036	0,0043	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1164	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00106	< 0,00100	< 0,00100	0,00121	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00379	< 0,00100	< 0,00100	0,00121	0,00137	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	0,00013	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00248	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,9	10,9	5,6	8,6	5,2	6,7	5,6	1,6	0,2	2,3	5,2	7,1	mg/L O2
Ox.Dto %	86,2	101,4	56,0	90,4	55,9	84,7	74,7	21,5	1,5	28,6	50,6	64,8	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,6	3,8	1,3	1,1	1,3	1,9	32,1	25,9	9,6	3,7	2,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	1,8	4,0	5,1	3,8	5,2	3,6	33,7	8,6	4,8	4,8	3,7	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	0,90	< 0,05	0,19	0,07	< 0,05	12,40	8,86	3,35	2,90	2,98	mg/L NH4+
Alcalinidad	163,6	163,5	152,1	223,0	172,9	160,7	150,7	144,0	234,2	165,4	200,5	191,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												







## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 12

Subred: 12

Coordenadas X: 419075

Río: RIO BECEA

Y: 4331682

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	10,3	11,8	17,2	18,1	24,2	28,0	27,7	25,9	18,7	10,7	10,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,3	5,9	5,4	6,6	< 5,0	27,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	449	429	398	402	394	400	389	412	435	428	379	371	µS/cm
pH	8,2	8,0	8,1	8,1	8,0	8,3	8,1	8,1	7,6	8,3	8,1	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	11	11	10	< 10	< 10	< 10	12	15	20	< 10	mg/L
Dureza Total	202,2	182,5	165,9	167,4	162,4	169,6	164,1	177,4	166,0	173,2	154,5	136,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	59,0	56,8	53,7	53,1	47,2	49,1	53,1	57,2	62,5	64,7	54,2	51,2	mg/L Cl-
Sulfatos	36,6	36,1	34,2	34,6	31,1	33,1	33,3	34,0	36,0	36,9	33,9	30,9	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	119,4	123,8	107,8	118,3	109,0	99,9	110,9	103,1	116,6	84,3	90,9	95,2	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	0,14	0,11	0,12	0,13	0,11	0,13	0,13	0,17	0,15	0,16	0,13	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,2770	2,9740	2,8300	< 0,8560	0,9181	2,4630	3,4760	4,3080	1,9330	1,0230	2,8240	2,9060	mg/L SiO2
Calcio	54,3300	49,0800	44,0500	45,0700	43,4900	45,1800	42,9100	43,9300	41,4200	42,9100	39,8200	35,1100	mg/L Ca
Magnesio	16,1200	14,5200	13,5300	13,2800	13,0400	13,7400	13,8000	16,3900	15,1500	16,0000	13,3300	11,8700	mg/L Mg
Sodio	24,8000	21,7900	20,9200	19,7100	19,5100	20,9800	23,3800	25,1700	25,0800	30,2300	26,6500	21,1900	mg/L Na
Potasio	3,1860	3,1760	3,0180	2,9880	2,8940	2,9250	3,4880	3,5880	3,7410	4,1830	6,8930	3,1620	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1540	< 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	< 0,0010	0,0011	< 0,0010	0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0029	< 0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	0,2338	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00183	0,00136	0,00140	0,00137	0,00138	-----	-----	0,00213	0,00156	0,00175	0,00117	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,1	10,2	10,4	9,6	9,1	8,6	7,6	7,6	5,4	9,6	9,8	10,5	mg/L O2
Ox.Dto %	102,4	97,9	104,5	109,1	103,5	107,2	104,4	103,3	72,5	109,6	96,4	99,4	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,4	< 0,4	0,9	0,6	0,5	0,6	0,9	0,5	2,4	9,1	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,4	2,4	3,6	3,3	3,8	3,5	2,7	2,6	2,2	4,0	11,9	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	< 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	0,09	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	0,11	0,12	mg/L NH4+
Alcalinidad	119,4	123,8	107,8	118,3	109,0	106,3	110,9	103,1	116,6	104,7	90,9	95,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	10	240	30	230	2500	2900	0	2500	1900	-----	5200	570	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 13

Subred: 13

Coordenadas X: 413833

Río: RIO GUADIANA

Y: 4324088

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,9	9,8	11,8	15,0	17,2	23,0	25,6	25,9	24,3	18,3	11,5	11,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	19,2	20,8	18,4	18,1	15,8	16,7	17,8	18,7	18,5	20,7	18,2	16,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	2386	2351	2453	2323	2343	2327	2332	2409	2494	2483	2482	2514	µS/cm
pH	8,1	7,9	8,9	8,0	7,9	8,2	8,0	6,8	7,5	7,9	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	15	10	12	14	mg/L
Dureza Total	1406,3	1351,8	1306,4	1311,1	1357,2	1406,4	1386,8	1312,1	1381,8	1505,8	1456,3	1454,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	250,5	259,1	256,5	255,5	229,7	242,4	272,9	265,0	336,3	302,4	310,3	303,5	mg/L Cl-
Sulfatos	1042,0	1053,9	1057,8	1083,7	937,6	1001,1	1095,4	1038,2	1292,0	1151,4	1164,8	1124,3	mg/L SO4=
Nitratos	-----												
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	12,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	174,1	192,4	168,0	190,0	194,0	207,9	196,2	123,2	128,4	129,5	137,0	140,4	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	0,44	0,38	0,45	0,46	0,41	0,43	0,43	0,50	0,36	0,44	0,40	0,41	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	16,9700	14,9900	12,6300	10,1500	10,5400	10,0300	11,8500	13,2500	18,0600	19,3900	16,7800	16,9500	mg/L SiO2
Calcio	320,6000	308,7000	303,2000	303,6000	321,7000	333,5000	320,2000	297,4000	300,9000	329,1000	318,2000	311,5000	mg/L Ca
Magnesio	146,8000	140,8000	133,1000	134,0000	134,2000	139,0000	142,3000	138,0000	152,8000	165,8000	160,4000	164,1000	mg/L Mg
Sodio	116,6400	120,6000	127,9200	110,8800	113,0200	109,2800	114,7400	126,4800	126,5800	154,6000	147,0600	136,1000	mg/L Na
Potasio	11,8500	11,6900	11,2000	11,7500	11,6900	12,0600	12,0500	11,2500	13,2800	14,3800	13,9000	13,6500	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,2235	0,2635	0,1457	< 0,1000	0,2044	0,1714	0,1304	0,2421	0,2963	0,1449	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	0,1321	0,1110	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0032	0,0031	0,0033	0,0034	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0025	0,0032	0,0027	0,0026	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00456	0,00314	0,00360	0,00344	0,00349	-----	-----	0,00454	0,00552	0,00642	0,00344	0,00325	mg/L As
Cadmio	0,00016	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,2	9,4	9,2	7,6	6,1	8,2	4,7	4,1	2,1	7,3	7,7	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	66,4	88,6	90,5	81,2	68,0	102,8	62,3	54,6	26,7	83,3	76,6	80,2	-----
D.B.O. 5d	1,6	0,6	< 0,4	1,1	2,5	0,6	0,9	3,5	3,0	3,1	4,2	3,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,1	9,2	15,0	11,8	11,1	10,3	10,1	9,6	11,6	10,9	12,6	10,2	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	0,81	0,90	0,75	0,37	0,61	0,37	0,19	0,07	0,07	0,24	0,15	0,19	mg/L NH4+
Alcalinidad	174,1	192,4	180,0	190,0	194,0	207,9	196,2	123,2	128,4	129,5	137,0	140,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Jabalón - Pte. Ctra. Vva. de los Infantes-Montiel

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,4	7,5	8,4	12,4	17,0	20,4	25,0	22,2		16,2	8,6	7,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	6,0	5,3	7,0	6,5	8,4	6,4	8,4		5,4	25,7	36,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1483	1481	1606	1207	946	855	905	945		1446	1451	1264	µS/cm
pH	8,2	8,1	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	7,9		8,1	8,2	8,2	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	10	< 10	18	76	62		< 10	2465	20	mg/L
Dureza Total	1044,3	1034,9	1068,0	800,4	611,8	556,8	586,5	618,5		993,6	1032,0	903,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,0	20,5	26,3	18,7	11,6	6,1	6,4	10,6		19,8	24,0	17,3	mg/L Cl-
Sulfatos	753,8	791,6	865,2	574,2	349,1	289,8	376,1	376,4		791,8	756,8	612,8	mg/L SO4=
Nitratos	6,5	1,6	5,9	5,7	8,3	14,9	< 1,0	3,2		4,7	7,5	5,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	268,9	281,8	280,9	267,1	272,4	260,0	231,4	233,0		229,1	267,9	252,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,38	0,41	0,34	0,27	0,24	0,21	0,23	0,26		0,36	0,34	0,30	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	13,5500	12,3500	12,5100	9,6640	8,7940	12,1100	12,5000	13,9700		14,6400	12,8900	12,1600	mg/L SiO2
Calcio	268,0000	263,0000	269,8000	206,2000	166,7000	158,3000	166,0000	168,8000		259,9000	272,8000	237,5000	mg/L Ca
Magnesio	90,8500	91,6100	95,5200	69,1600	47,3500	39,1000	41,6300	47,6900		83,4500	84,9500	75,1500	mg/L Mg
Sodio	12,1900	12,8300	14,8100	10,1200	7,4610	6,0170	6,6940	7,7980		10,0200	14,1200	10,8000	mg/L Na
Potasio	4,5030	5,3770	4,9850	3,6530	2,3190	1,6890	2,4650	3,5830		4,3750	11,3400	3,8940	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2147	0,2065	0,1857		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0027	0,0026	0,0024	0,0019	< 0,1000	< 0,1000	0,0017		0,0019	0,0037	0,0032	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	0,00101	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00126	-----		0,00111	0,00260	0,00103	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	-----		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	-----		< 0,00100	0,00135	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	10,4	10,8	10,9	10,8	7,5	6,1	6,4		8,5	9,5	14,2	mg/L O2
Ox.Dto %	101,4	96,4	106,9	114,8	122,1	94,3	82,4	83,6		96,1	93,5	130,8	-----
D.B.O. 5d	0,6	1,1	1,2	0,9	1,0	1,3	0,9	1,4		1,2	0,5	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,3	1,8	2,3	2,0	1,8	2,3	2,3	2,3		2,5	8,2	1,8	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	0,11	0,07	< 0,05	0,06	< 0,05	0,12		< 0,05	0,18	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	268,9	281,8	280,9	267,1	272,4	260,0	231,4	233,0		229,1	267,9	252,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 411654  
Y: 4305172  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,1	11,2	13,3	15,5	17,8	22,5	29,6	22,9	23,4	17,1	11,9	8,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12,3	11,7	14,9	28,8	17,8	30,6	15,9	18,0	16,6	24,5	17,6	10,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1315	1302	1286	1175	1249	1323	1214	1321	1406	1460	1130	1358	µS/cm
pH	8,2	8,6	8,9	8,1	8,1	8,3	8,4	8,1	8,0	8,1	8,1	8,3	pH
Mats.Suspensión	11	11	13	28	28	73	21	63	16	24	18	22	mg/L
Dureza Total	648,5	606,5	647,0	554,7	624,2	583,9	623,8	616,3	562,0	643,5	534,8	620,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	126,1	119,4	118,6	105,2	109,9	118,1	85,8	137,7	188,4	183,5	125,3	143,2	mg/L Cl-
Sulfatos	248,0	235,2	227,3	187,0	212,5	228,1	291,5	294,2	328,8	308,4	212,4	227,7	mg/L SO4=
Nitratos	17,4	14,2	12,5	7,7	8,4	3,7	7,0	7,2	1,8	6,7	11,6	17,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	30,9	29,7	< 0,1	< 0,1	49,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	402,0	383,4	397,5	400,3	449,3	367,5	316,4	318,1	225,9	374,6	317,7	388,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,36	0,32	< 0,05	0,23	0,59	0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	0,21	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,60	1,28	1,89	0,61	0,56	0,59	0,75	0,72	0,38	0,53	0,42	0,54	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	15,4400	12,5300	6,9400	17,1500	18,9200	17,8600	28,3900	22,4200	13,0700	18,7600	17,0300	16,4600	mg/L SiO2
Calcio	105,2000	96,3600	99,2800	90,3400	99,5600	87,8900	97,5700	93,7600	97,5000	106,1000	89,8500	100,2000	mg/L Ca
Magnesio	93,5600	88,7300	96,8000	79,8100	91,0900	88,3900	92,2100	92,6900	77,2400	91,8000	75,2900	89,8700	mg/L Mg
Sodio	89,9200	74,5600	85,6200	73,1700	76,6800	86,8600	76,4800	101,9400	96,8800	109,1000	78,0400	96,0200	mg/L Na
Potasio	13,0000	10,3300	11,1700	9,6240	10,5200	11,4400	9,8420	13,0400	14,1200	13,1900	13,1500	10,5500	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2793	0,2248	0,1222	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1607	0,1339	0,1092	0,1427	0,3045	0,4051	0,2114	0,3166	0,1242	0,2156	0,1801	0,1229	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0018	0,0019	0,0020	0,0017	< 0,1000	< 0,1000	0,0049	0,0014	0,0011	0,0028	0,0017	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	0,00285	0,00228	0,00273	0,00306	0,00338	-----	-----	0,00366	0,00335	0,00265	0,00211	0,00193	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,0	10,1	10,5	9,0	7,2	11,1	14,8	7,5	7,4	6,9	9,7	11,6	mg/L O2
Ox.Dto %	101,1	99,3	107,6	98,2	84,0	135,8	210,0	92,7	93,1	76,8	97,1	105,5	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,9	1,9	1,4	1,0	3,2	5,3	2,1	1,0	0,9	0,9	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	4,1	4,5	7,3	5,8	6,0	7,4	8,6	5,9	6,4	6,2	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	0,13	0,07	0,05	0,10	0,15	0,12	0,06	0,10	< 0,05	0,08	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	402,0	414,3	427,2	400,3	449,3	416,6	316,4	318,1	225,9	374,6	317,7	388,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guadiana - E.A. Balbuena

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	10,7	13,2	15,5	18,9	24,2	26,0	26,5	24,6	19,1	11,5	7,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16,0	16,0	16,9	27,5	22,6	24,1	22,9	23,6	20,0	24,8	17,4	15,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1589	1578	1486	1446	1478	1595	1780	2283	1826	1616	1263	1526	µS/cm
pH	8,1	8,7	9,3	8,2	8,6	8,3	8,7	8,2	8,2	7,9	8,0	8,1	pH
Mats.Suspensión	11	15	60	64	42	23	30	37	30	10	16	< 10	mg/L
Dureza Total	782,4	741,9	726,2	738,4	784,0	751,2	837,4	1166,8	881,9	714,9	589,8	719,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	183,6	184,8	172,8	153,8	148,5	173,1	228,0	292,6	243,0	225,5	149,6	171,4	mg/L Cl-
Sulfatos	439,0	449,1	420,0	431,5	472,8	440,0	464,2	824,5	642,2	460,5	318,4	388,4	mg/L SO4=
Nitratos	11,1	< 1,0			-----			-----			10,7	19,2	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	29,4	55,3	< 0,1	37,6	< 0,1	55,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	303,0	304,1	253,6	286,9	282,4	333,9	322,2	281,9	253,9	246,1	239,4	307,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,29	1,54	1,03	2,55	2,14	2,68	2,19	1,81	0,47	0,19	1,70	1,81	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,43	0,97	0,95	0,42	0,43	0,46	0,48	0,49	0,41	0,41	0,32	0,44	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	12,7500	10,9300	3,2630	12,4500	9,5950	15,0000	20,8400	7,9480	13,6300	7,6350	14,7200	16,6500	mg/L SiO2
Calcio	167,3000	155,9000	151,2000	163,8000	169,7000	158,6000	177,3000	263,2000	182,7000	134,4000	124,3000	148,3000	mg/L Ca
Magnesio	88,3900	85,4700	84,5200	79,8200	87,3100	86,1000	95,6600	123,5000	103,2000	91,9600	67,7400	84,5300	mg/L Mg
Sodio	80,2400	85,2600	99,4400	80,8200	80,0600	92,6200	113,8200	153,4200	109,1000	116,3800	80,3400	97,7400	mg/L Na
Potasio	15,0000	17,1800	16,7700	16,8200	14,5800	15,5100	20,6000	21,3600	16,2100	17,9000	17,8000	15,2000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1062	< 0,1000	0,1324	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1247	0,1267	< 0,1000	0,3187	0,2100	0,1255	< 0,1000	< 0,1000	0,1575	0,1590	0,1292	0,1307	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0019	0,0020	0,0022	0,0026	< 0,1000	< 0,1000	0,0050	0,0019	0,0015	0,0051	0,0022	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	0,00282	0,00223	0,00263	0,00292	0,00357	-----		0,00581	0,00367	0,00238	0,00187	0,00175	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----		< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	11,5	16,3	9,0	9,6	5,0	6,1	6,8	7,8	7,5	9,5	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %	91,4	109,6	164,3	95,7	110,5	63,4	79,4	90,4	101,3	89,0	93,2	91,5	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,9	2,8	3,2	3,7	2,6	4,0	3,5	3,1	2,5	2,7	8,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	6,8	7,0	9,0	10,1	9,6	9,8	8,2	9,9	8,8	8,4	8,2	6,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	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	0,33	< 0,05	0,05	0,08	0,08	0,31	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	1,75	3,69	mg/L NH4+
Alcalinidad	303,0	333,5	308,9	286,9	320,0	333,9	377,7	281,9	253,9	246,1	239,4	307,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Bullaque - E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,7	9,9	14,1	14,4	15,2	23,5	27,1	27,4	23,1	18,9	12,0	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,1	< 5,0	6,5	5,5	< 5,0	< 5,0	5,9	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	169	174	182	186	206	220	179	172	167	175	164	166	µS/cm
pH	7,6	7,4	7,7	7,4	7,4	7,8	7,8	7,2	7,7	7,4	7,4	7,3	pH
Mats.Suspensión	< 10	20	< 10	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	60,1	57,8	55,4	57,9	60,5	67,1	58,3	63,5	59,5	63,5	62,8	70,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	20,3	20,4	20,8	21,4	21,2	22,4	19,4	20,4	20,1	22,7	20,8	26,8	mg/L Cl-
Sulfatos	19,1	21,3	17,2	19,2	18,1	17,8	17,4	20,5	17,8	18,7	17,8	43,2	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 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	35,7	36,2	33,7	34,3	31,8	35,1	33,0	35,2	39,6	36,4	40,7	65,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,19	< 0,10	0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1370	1,7840	1,8410	1,1500	2,1150	2,2190	2,7350	2,6270	mg/L SiO2
Calcio	15,2900	14,6100	13,9400	14,8500	15,2900	16,6400	14,5900	15,3600	15,6500	16,0700	16,6800	18,1400	mg/L Ca
Magnesio	5,3070	5,1750	4,9760	5,0310	5,4060	6,1880	5,2930	6,0910	4,9490	5,6510	5,1160	6,1650	mg/L Mg
Sodio	8,3340	8,7130	8,2620	8,4250	8,1390	9,0520	9,0250	9,0390	9,0040	9,3970	9,5520	9,8310	mg/L Na
Potasio	2,1800	2,1290	2,0230	2,1040	2,0180	1,9980	2,3830	2,3290	2,3980	2,5710	2,5110	2,4270	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	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	0,1636	< 0,1000	0,1068	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	0,0014	< 0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0129	< 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	mg/L As
Cadmio	0,00034	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,0	10,4	10,2	9,5	8,8	7,9	7,4	5,4	7,1	7,7	9,0	10,6	mg/L O2
Ox.Dto %	100,9	99,5	108,9	102,3	95,1	103,4	101,1	73,7	93,1	91,3	91,1	102,7	-----
D.B.O. 5d	0,9	< 0,4	< 0,4	0,7	0,5	0,5	0,4	0,7	1,0	0,9	1,9	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	2,6	2,8	3,2	2,7	2,9	3,3	2,5	3,1	3,4	2,8	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	35,7	36,2	33,7	34,3	31,8	35,1	33,0	35,2	39,6	36,4	40,7	65,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	30	160	20	1800	3200	400	50	7200	3500	-----	2100	250	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: R. Bullaque - E.A. Luciana

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,5	9,9	13,0	18,0	20,0	24,3	26,5	27,2	23,3	16,9	10,4	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6,1	9,2	8,0	38,9	39,7	9,2	10,7	11,9	8,9	8,2	10,2	10,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	423	417	324	242	225	378	399	438	541	531	530	530	µS/cm
pH	7,7	7,5	7,9	7,1	7,3	7,8	8,0	8,0	7,8	7,8	7,9	7,5	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	13	17	10	23	28	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	168,4	151,6	120,0	86,2	81,1	136,3	143,1	156,8	223,7	205,8	214,8	183,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	56,0	55,6	50,3	35,3	30,1	48,9	50,4	60,2	68,4	70,1	72,1	81,4	mg/L Cl-
Sulfatos	35,3	34,8	28,6	19,4	18,7	26,2	31,6	32,8	47,4	49,7	44,6	47,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,2	6,9	5,5	7,5	12,7	10,4	8,0	< 1,0	37,2	17,7	9,4	44,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	111,6	100,1	82,4	35,2	43,2	82,1	101,4	108,7	119,8	119,3	154,1	79,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	0,10	0,11	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	6,5910	6,4140	2,3020	7,8590	7,3270	5,9110	3,2170	4,6210	8,6930	8,3860	7,8610	8,2520	mg/L SiO2
Calcio	41,1800	35,6500	27,6600	21,3700	20,6900	34,4100	35,5800	37,7500	61,7600	55,9200	55,8900	48,3900	mg/L Ca
Magnesio	15,8800	15,1600	12,3400	7,9650	7,1290	12,2100	13,1500	15,1500	16,8100	16,0300	18,2300	15,1300	mg/L Mg
Sodio	29,2500	24,9700	23,3500	14,1900	12,7700	22,1600	25,0600	29,7600	26,0600	32,5100	33,8400	33,6600	mg/L Na
Potasio	4,9730	5,0520	3,6550	2,9870	2,6360	3,8140	4,7160	4,7950	5,2130	7,1490	6,8770	5,6100	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0132	0,0095	mg/L Mn
Hierro	0,1122	0,1243	0,1489	0,3525	0,3578	0,1330	0,1879	0,1687	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	0,0010	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	< 0,1000	0,0010	0,0012	0,0012	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00190	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	0,00180	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,8	8,9	10,6	7,1	6,8	7,9	9,4	9,0	7,8	8,5	8,3	9,6	mg/L O2
Ox.Dto %	94,6	83,3	108,8	80,7	81,7	101,8	125,6	120,9	99,0	94,1	79,0	89,9	-----
D.B.O. 5d	1,4	< 0,4	1,1	1,2	0,6	1,2	2,5	3,3	1,2	1,4	1,0	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	3,2	2,8	7,9	5,9	4,3	5,2	3,9	4,4	4,0	3,6	3,0	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	0,14	< 0,05	0,08	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	111,6	100,1	82,4	35,2	43,2	82,1	101,4	108,7	119,8	119,3	154,1	79,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 19 Subred: 19  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: R. Guadiana - E.A. Luciana

Coordenadas X: 387939  
Y: 4315565  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	10,2	13,9	17,9	20,4	24,2	27,1	27,8	23,9	15,8	9,9	9,6	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,6	12,5	10,7	34,6	36,5	9,8	11,8	16,5	15,9	13,2	13,7	12,9	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1106	1099	777	469	382	425	431	1121	1365	1473	1108	848	µS/cm
pH	8,2	8,3	8,4	7,6	7,7	7,8	7,8	8,0	8,1	8,0	8,3	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	20	16	20	18	< 10	16	30	16	< 10	23	< 10	mg/L
Dureza Total	505,4	495,6	333,7	185,6	150,7	158,8	155,0	434,7	608,7	684,7	450,0	347,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	120,9	125,2	106,1	56,4	43,9	52,8	53,7	143,9	165,6	187,4	149,3	107,8	mg/L Cl-
Sulfatos	251,4	262,8	202,5	83,7	60,2	37,7	37,6	278,8	383,4	394,6	278,4	156,7	mg/L SO4=
Nitratos	7,6	< 1,0	2,3	6,3	11,5	9,5	6,7	< 1,0	17,1	4,3	2,1	35,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	18,8	11,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	231,1	206,0	109,6	95,8	70,9	93,6	109,0	156,2	188,1	219,0	152,0	131,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,19	< 0,05	0,12	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	0,14	< 0,05	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,28	0,19	0,12	0,10	0,10	< 0,10	0,30	0,26	0,31	0,25	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	4,5200	5,3530	< 0,8560	6,4990	7,0760	5,8460	2,6750	5,4450	12,5100	8,6540	1,8940	9,9200	mg/L SiO2
Calcio	111,6000	105,7000	60,9000	42,3500	35,0600	39,2400	38,0500	71,5100	136,5000	145,2000	84,7500	80,7600	mg/L Ca
Magnesio	54,9400	56,1500	44,0400	19,3400	15,3000	14,7300	14,5300	62,1200	64,9100	78,0800	57,8000	35,4400	mg/L Mg
Sodio	69,7800	61,5600	55,1100	26,4600	21,0600	24,8400	27,5400	101,1400	74,4600	97,2800	85,4800	51,2300	mg/L Na
Potasio	11,6900	10,8700	8,5950	5,0080	3,8260	4,2660	5,1200	11,7500	11,4900	15,0200	14,2600	8,1100	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0128	mg/L Mn
Hierro	0,1045	0,1605	0,1267	0,2693	0,3559	0,1390	0,1202	0,1619	< 0,1000	< 0,1000	0,1009	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	0,0011	0,0012	0,0014	< 0,1000	< 0,1000	0,0020	< 0,1000	0,0016	0,0013	0,0016	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0144	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00100	0,00181	0,00157	0,00131	0,00115	-----	-----	0,00560	0,00266	0,00254	0,00127	0,00102	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,7	11,2	13,8	8,2	7,9	7,4	5,7	8,6	7,7	7,2	11,0	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	99,4	105,6	143,6	94,7	93,6	94,8	71,6	116,0	99,6	76,3	103,7	90,7	-----
D.B.O. 5d	1,9	1,4	1,9	2,3	1,4	1,4	1,6	7,5	2,9	2,5	6,5	1,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,1	5,9	5,6	9,3	6,7	4,9	4,5	7,9	8,5	5,9	8,3	5,6	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	0,07	0,06	< 0,05	0,06	0,05	0,10	0,17	0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	0,35	mg/L NH4+
Alcalinidad	231,1	224,8	121,4	95,8	70,9	93,6	109,0	156,2	188,1	219,0	152,0	131,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 20

Subred: 20

Coordenadas X: 378284

Río: RIO TIRTEAFUERA

Y: 4305651

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	12,1	15,2	14,0	20,1	29,5					12,1	7,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	21,7	29,8	25,3	41,9	30,5	23,9					35,3	18,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	602	916	636	335	424	471					478	600	µS/cm
pH	8,2	8,4	8,4	7,6	8,0	8,5					7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	10	< 10	< 10					< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	226,1	298,6	201,2	123,4	147,5	154,4					128,5	188,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	70,2	134,0	86,4	35,2	48,3	57,6	C	C	C	C	67,0	93,2	mg/L Cl-
Sulfatos	57,3	84,2	55,8	31,0	32,4	16,6	a	a	a	a	51,1	73,7	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	24,5	15,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	15,1	7,9	< 0,1	< 0,1	14,9	c	c	c	c	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	189,1	229,0	173,0	102,1	142,7	147,2	e	e	e	e	81,9	116,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,52	0,51	0,42	1,11	1,22					0,85	0,10	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,35	0,31	0,14	0,15	0,17	s	s	s	s	< 0,10	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	5,8110	3,3190	2,4740	9,3180	6,3460	2,3750	n	n	n	n	11,4000	5,7210	mg/L SiO2
Calcio	45,1000	60,4900	42,7200	27,0600	32,4500	32,8100					28,6300	41,4600	mg/L Ca
Magnesio	27,5100	35,7800	22,9200	13,5300	16,1000	17,5700	c	c	c	c	13,8100	20,7000	mg/L Mg
Sodio	40,0300	76,8600	53,8000	26,1600	33,2900	38,8700	o	o	o	o	45,8700	52,7500	mg/L Na
Potasio	10,2700	12,1500	8,0120	4,8270	2,6420	5,0160	r	r	r	r	7,2320	6,5760	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	r	r	r	r	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1337	< 0,1000	i	i	i	i	< 0,1000	0,0116	mg/L Mn
Hierro	0,1696	0,3424	0,2606	0,3827	0,3880	0,1442	e	e	e	e	0,1628	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	< 0,0010	0,0020	0,0010	< 0,1000	n	n	n	n	0,0039	0,0025	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	0,1811	0,2317	mg/L Zn
Arsénico	0,00392	0,00387	0,00493	0,00395	0,00729	-----	e	e	e	e	0,00337	0,00202	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	0,00012	0,00017	0,00047	0,00013	-----					0,00080	0,00075	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005					< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	0,00212	0,00517	0,00343	-----					0,00580	0,00384	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	11,8	10,4	9,1	7,9	9,1	9,2					9,3	12,1	mg/L O2
Ox.Dto %	116,1	102,6	96,2	81,6	107,3	128,3					95,3	108,3	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,8	3,7	2,4	1,4	2,1					2,8	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,0	12,1	8,1	14,2	8,6	10,1					11,3	6,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	0,15	0,24	< 0,05	< 0,05					0,81	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,1	244,1	180,9	102,1	142,7	162,1					81,9	116,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 21

Subred: 21

Coordenadas X: 326595

Río: RIO GUADIANA

Y: 4360324

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	10,0	10,5	13,3	17,1	21,1	25,4	26,1	23,5	18,5	15,0	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6,9	6,2	5,3	6,4	5,2	6,7	5,8	5,5	5,3	5,7	5,1	5,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	519	530	571	485	464	441	431	446	484	444	445	447	µS/cm
pH	7,8	7,7	7,7	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	7,9	7,8	7,9	7,7	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	215,7	235,2	214,8	198,4	189,0	184,1	177,1	180,5	179,8	176,3	197,4	186,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	45,8	47,6	47,4	41,9	36,9	35,3	38,6	39,1	39,7	38,2	41,9	38,5	mg/L Cl-
Sulfatos	128,0	133,5	129,4	117,4	106,1	112,5	102,4	104,9	106,0	101,3	108,2	103,4	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 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	93,1	93,4	91,5	81,7	76,3	78,4	81,1	78,9	83,8	83,5	77,9	78,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,14	0,15	0,13	0,13	0,12	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	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	3,2580	3,5260	3,3120	3,2250	2,3010	2,0920	1,7270	1,4920	1,0210	1,3120	1,5900	1,8790	mg/L SiO2
Calcio	50,0900	53,6100	49,3600	45,5000	44,0400	43,1500	40,7000	39,8800	41,5700	41,5400	45,8500	43,4500	mg/L Ca
Magnesio	21,9600	24,5500	22,1900	20,5500	19,1400	18,5000	18,3000	19,6000	18,4100	17,5900	20,0900	18,8700	mg/L Mg
Sodio	21,6400	23,1900	22,8900	20,7300	20,5800	20,1100	22,7800	21,8300	21,8400	24,7200	22,8500	22,7100	mg/L Na
Potasio	3,2160	3,4380	3,3980	2,9900	2,9350	2,6390	3,2890	2,9890	3,2860	3,4670	3,2210	3,1830	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0027	0,0045	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	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	0,0016	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0017	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00121	0,00121	0,00126	0,00110	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00129	< 0,00100	0,00110	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,4	7,7	8,9	10,1	9,6	8,9	8,0	7,7	7,6	8,3	8,3	8,8	mg/L O2
Ox.Dto %	96,7	70,4	82,2	101,7	103,9	105,5	102,1	99,2	93,6	93,3	87,0	85,1	
D.B.O. 5d	2,8	0,4	1,2	1,1	0,6	1,2	0,7	0,5	0,5	0,7	< 0,4	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	3,5	3,5	2,8	3,5	3,3	4,0	2,1	2,6	4,3	2,9	3,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	93,1	93,4	91,5	81,7	76,3	78,4	81,1	78,9	83,8	83,5	77,9	78,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 22

Subred: 22

Coordenadas X: 311405

Río: RIO GUADIANA

Y: 4335350

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	11,7	11,7	17,1	20,5	25,8	27,3	24,8	19,8	18,4	18,5	13,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	6,7	5,7	6,1	6,5	6,2	5,5	5,6	5,4	5,2	5,5	5,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	451	445	411	348	341	274	282	321	392	404	405	413	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,8	8,2	7,8	8,3	7,5	7,9	8,5	7,6	7,8	7,6	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	203,3	179,7	166,9	142,1	124,0	106,0	113,7	138,6	155,4	169,8	174,7	175,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	37,6	40,9	35,7	27,1	25,6	20,7	23,2	27,8	32,6	34,6	34,2	36,5	mg/L Cl-
Sulfatos	107,0	105,7	100,5	79,5	75,3	58,0	60,1	78,4	87,8	93,4	93,9	99,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,1	< 1,0	1,2	< 1,0	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,6	< 0,1	< 0,1	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	80,4	78,2	70,7	59,0	56,5	48,3	54,1	64,7	68,9	70,2	77,3	74,2	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	0,14	0,22	0,12	0,11	0,11	< 0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,12	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,2420	4,2740	4,9110	4,7720	4,2360	3,8470	2,2460	1,0990	1,9730	1,7650	1,5810	3,3340	mg/L SiO2
Calcio	46,7700	42,1200	38,9400	32,5100	27,8800	23,7100	26,1600	28,8900	36,2500	39,5100	40,4600	41,2100	mg/L Ca
Magnesio	20,9700	18,0600	16,8800	14,7700	13,1700	11,3500	11,7300	16,1000	15,7300	17,2300	17,8500	17,4900	mg/L Mg
Sodio	22,2600	20,0200	19,7600	15,4000	14,1000	13,1600	15,4600	17,7600	17,3800	21,5200	22,9500	22,6300	mg/L Na
Potasio	3,1360	2,9360	2,8550	2,3560	2,0930	1,7590	2,1360	2,3170	2,7790	2,9610	3,1300	3,1310	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0031	< 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	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0014	0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00163	0,00131	0,00112	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	0,00109	0,00113	0,00111	0,00130	0,00130	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,5	9,7	9,7	10,8	9,4	8,3	7,8	8,1	9,4	6,0	7,9	6,4	mg/L O2
Ox.Dto %	82,3	94,1	93,7	116,2	110,0	106,0	103,0	101,3	106,7	65,8	86,3	63,0	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,6	0,9	1,3	0,9	1,4	1,3	1,1	2,5	1,1	1,8	1,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,9	3,2	3,3	3,1	3,3	4,1	2,3	2,9	4,2	3,7	3,1	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	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,08	< 0,05	0,05	0,07	< 0,05	0,08	mg/L NH4+
Alcalinidad	80,4	78,2	70,7	59,0	56,5	51,9	54,1	64,7	72,6	70,2	77,3	74,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 23

Subred: 23

Coordenadas X: 280640

Río: RIO GUADIANA

Y: 4318335

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,0	12,8	12,5	17,7	19,4	22,6	28,8	27,4	23,1	20,3	21,2	14,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	9,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	387	401	441	390	374	372	385	368	346	347	346	357	µS/cm
pH	7,7	8,0	7,9	7,6	8,1	8,2	8,0	8,4	8,0	7,7	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	164,1	163,8	162,3	161,4	164,3	148,1	157,6	155,7	137,4	139,5	138,5	142,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	32,8	35,8	35,2	32,2	29,8	30,0	33,9	33,5	29,6	29,4	30,0	32,4	mg/L Cl-
Sulfatos	81,4	88,5	85,1	79,1	83,4	74,7	78,3	74,0	63,3	62,0	65,6	71,6	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	78,9	85,0	82,3	71,9	86,6	78,0	83,4	81,0	82,5	84,5	79,0	80,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	< 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	0,14	0,22	0,14	0,13	0,12	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	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	3,1120	2,3620	1,4620	1,6690	1,6300	1,2040	1,3920	1,5680	2,0820	1,6960	1,8870	3,2460	mg/L SiO2
Calcio	38,9600	38,5400	37,9700	37,2200	37,6100	34,0500	37,5900	33,0600	31,7000	31,9500	31,6900	33,1400	mg/L Ca
Magnesio	16,2000	16,3600	16,3600	16,5800	17,0500	15,2900	15,4400	17,7400	14,1100	14,4800	14,3900	14,5400	mg/L Mg
Sodio	19,0300	18,9300	18,8100	18,4200	19,4200	18,8100	22,3500	22,1100	17,9300	21,3300	21,4700	20,5700	mg/L Na
Potasio	2,8790	2,8820	2,8030	3,0220	3,1120	2,8510	3,3360	3,2740	3,3550	3,5040	3,5260	3,3490	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1068	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0050	< 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	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0010	0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00224	0,00182	0,00171	0,00163	0,00150	-----	0,00148	0,00154	0,00172	0,00176	0,00189	0,00202	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,3	9,6	10,7	9,9	9,6	8,5	8,0	8,3	8,5	7,4	8,0	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	79,0	92,3	103,9	107,1	107,6	101,4	107,3	108,1	102,0	83,7	92,3	82,2	
D.B.O. 5d	1,2	0,8	1,0	1,0	0,7	1,0	0,8	0,9	0,8	1,0	< 0,4	1,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,7	3,0	2,3	2,9	3,3	3,5	2,7	2,3	3,8	1,4	2,7	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	< 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	78,9	85,0	82,3	71,9	86,8	78,0	83,4	85,3	82,5	84,5	79,0	80,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 24

Subred: 24

Coordenadas X: 336690

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4286607

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,4	9,7	10,5	11,9	15,0	22,3				17,5	12,7	8,9	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	16,6	34,1	33,4	64,0	31,8	16,4				31,2	19,0	14,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	493	509	503	231	235	281				567	512	270	µS/cm
pH	7,7	8,4	8,4	7,3	7,6	8,1				7,8	8,2	7,6	pH
Mats.Suspensión	58	28	37	36	< 10	21				38	35	< 10	mg/L
Dureza Total	164,6	187,3	181,8	96,0	96,2	126,6				158,3	172,2	112,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	42,7	45,1	42,7	14,9	16,3	15,7	C	C	C	57,9	48,2	18,6	mg/L Cl-
Sulfatos	61,6	76,7	77,6	30,6	34,5	43,4	a	a	a	67,0	76,5	40,4	mg/L SO4=
Nitratos	8,0	12,7	13,4	7,2	1,4	< 1,0	u	u	u	6,1	7,6	12,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	5,7	11,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,0	134,0	129,7	67,7	68,9	90,4	e	e	e	162,4	136,4	72,5	mg/L CO3Ca
Fosfatos	2,71	1,45	1,99	0,86	0,22	0,10				3,32	0,45	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,14	0,11	0,11	0,12	s	s	s	0,16	0,15	0,11	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	9,6940	3,9260	3,0520	8,4510	6,4470	1,1700	n	n	n	11,2900	4,6530	5,9760	mg/L SiO2
Calcio	38,6200	44,4200	42,2500	22,1200	19,7300	24,8200				36,6600	40,2800	22,1400	mg/L Ca
Magnesio	16,5100	18,5000	18,5000	9,8810	11,3700	15,6700	c	c	c	16,1800	17,3500	13,9400	mg/L Mg
Sodio	36,5300	40,2500	33,8700	11,8300	10,4700	16,2400	o	o	o	62,0500	47,5600	13,6700	mg/L Na
Potasio	10,8500	10,4900	8,8030	4,4650	2,3570	2,9250	r	r	r	16,8900	14,1200	2,0730	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1732	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	0,1278	< 0,1000	0,0120	mg/L Mn
Hierro	0,8655	0,2614	< 0,1000	0,4156	0,2504	0,3101	e	e	e	0,4723	0,1832	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0015	0,0047	0,0033	0,0015	0,0020	n	n	n	0,0024	0,0010	0,0014	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00297	0,00257	0,00245	< 0,00100	0,00108	0,00213	e	e	e	0,00500	0,00250	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00016	< 0,00005	< 0,00005				0,00014	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00700	< 0,00100	0,00272	0,00351	0,00134	0,00158				0,00319	0,00124	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	6,8	16,0	15,2	7,1	7,0	9,8				6,3	12,6	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	62,0	144,2	139,9	68,8	73,0	116,9				68,9	122,2	79,4	
D.B.O. 5d	4,7	10,2	4,1	2,9	2,2	4,2				6,6	9,4	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	18,4	10,0	11,5	9,0	8,1	7,9				14,5	17,9	5,5	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	5,65	1,30	1,66	0,44	0,10	< 0,05				3,44	0,26	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	142,0	139,7	141,5	67,7	68,9	90,4				162,4	136,4	72,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 25

Subred: 25

Coordenadas X: 328641

Río: RIO GUADALMEZ

Y: 4287439

Situación: R. Guadalmez - Pte. Ctra. Guadalmez-Santa Eufemia

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,9	9,6	12,1	16,0	21,9							8,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	17,5	19,2	18,3	20,6	14,1							22,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	779	373	376	260	274							270	µS/cm
pH	7,9	8,4	7,7	7,7	7,9							7,6	pH
Mats.Suspensión	16	13	23	< 10	11							12	mg/L
Dureza Total	366,1	125,5	152,6	101,1	121,6							105,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	C	64,2	41,1	39,0	23,3	19,7	C	C	C	C	C	24,2	mg/L Cl-
Sulfatos	a	282,3	60,1	60,1	32,7	36,5	a	a	a	a	a	36,6	mg/L SO4=
Nitratos	u	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	u	u	u	u	u	10,5	mg/L NO3-
Carbonatos	c	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	c	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	89,0	79,0	90,8	80,6	86,9	e	e	e	e	e	66,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	s	0,19	0,12	0,12	0,12	0,13	s	s	s	s	s	0,12	mg/L F-
Cianuros	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	< 0,01	mg/L CN-
Silice	n	1,1700	< 0,8560	1,5590	2,8920	2,2290	n	n	n	n	n	8,0770	mg/L SiO2
Calcio		85,5400	27,1000	33,2700	20,4900	24,6000						21,8600	mg/L Ca
Magnesio	c	36,9500	14,0200	16,8500	12,1000	14,5800	c	c	c	c	c	12,2600	mg/L Mg
Sodio	o	37,7400	23,5900	26,5000	13,5500	16,7800	o	o	o	o	o	17,2100	mg/L Na
Potasio	r	3,8910	4,1530	5,7200	2,4610	3,0080	r	r	r	r	r	3,0460	mg/L K
Cromo	r	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	r	r	r	r	r	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	i	0,1102	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1276	i	i	i	i	i	0,0130	mg/L Mn
Hierro	e	< 0,1000	< 0,1000	0,1970	0,1927	0,3122	e	e	e	e	e	0,1026	mg/L Fe
Cobre	n	0,0030	0,0014	0,0016	0,0010	0,0016	n	n	n	n	n	0,0026	mg/L Cu
Cinc	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	t	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	e	0,00100	0,00149	0,00172	0,00226	0,00325	e	e	e	e	e	0,00179	mg/L As
Cadmio		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010						< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Plomo		< 0,00100	< 0,00100	0,00144	0,00109	0,00149						0,00136	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto		10,5	11,6	8,5	7,5	6,7						10,1	mg/L O2
Ox.Dto %		97,4	103,9	83,2	79,5	82,9						89,4	-----
D.B.O. 5d		2,1	1,0	3,6	2,7	2,5						2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min		4,4	7,3	5,3	7,5	6,1						3,9	mg/L O2
Nitritos		-----											
Fenoles		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes		-----											
Amonio		< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad		89,0	79,0	90,8	80,6	86,9						66,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales		-----											
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.		-----											



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COCA)

Red ICA: 26

Subred: 26

Coordenadas X: 320458

Río: RIO ZUJAR

Y: 4298133

Situación: R. Zújar - Badén Capilla. Antigua Ctra. Capilla-Peñalsordo

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,5	11,9	9,8	11,7	16,0	22,5	25,7	25,7	23,6	18,7	15,7	11,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	5,6	6,2	7,8	7,0	7,3	< 5,0	6,3	6,4	7,7	9,2	7,5	7,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	244	252	240	227	245	231	240	242	260	246	253	246	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,8	7,8	7,8	8,3	8,1	8,4	8,6	7,7	7,3	7,7	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	10	< 10	< 10	< 10	32	16	19	25	159	14	mg/L
Dureza Total	94,2	87,4	81,9	91,7	88,6	96,9	87,6	95,2	83,8	84,7	93,9	92,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	22,3	21,4	22,5	22,2	22,9	20,0	21,3	22,7	24,1	22,1	23,2	22,7	mg/L Cl-
Sulfatos	21,2	19,6	19,6	25,7	22,4	21,0	21,8	20,5	27,0	21,5	22,6	23,0	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	12,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	79,2	80,7	77,4	73,7	77,6	74,4	76,5	74,9	68,9	86,0	83,4	80,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,17	0,16	0,14	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,17	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	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8895	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	mg/L SiO2
Calcio	20,3600	18,8500	17,6300	19,9200	18,8300	20,8100	18,7200	19,8500	18,2200	19,1400	21,1700	19,8800	mg/L Ca
Magnesio	10,5100	9,7750	9,1830	10,1800	10,0700	10,8900	9,9070	11,0700	9,2890	8,9530	9,9440	10,4200	mg/L Mg
Sodio	15,8200	15,6800	15,3300	14,7300	14,7700	16,2200	16,5900	18,5100	14,9400	17,5200	18,8400	16,5000	mg/L Na
Potasio	3,9560	3,4620	3,4440	3,4390	3,2410	3,7290	3,8430	3,7060	3,5350	4,3390	5,0990	3,5910	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0141	0,0112	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1566	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0010	< 0,0010	0,0011	0,0010	0,0015	< 0,1000	0,0013	< 0,1000	0,0017	0,0011	< 0,0010	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	0,00150	0,00114	0,00102	< 0,00100	0,00124	0,00148	-----	0,00234	0,00258	0,00237	0,00197	0,00113	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00182	< 0,00100	< 0,00100	0,00113	< 0,00100	< 0,00100	-----	0,00103	0,00323	0,00120	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,3	10,6	10,8	9,7	8,8	9,4	7,7	6,7	7,8	7,4	9,1	9,7	mg/L O2
Ox.Dto %	96,8	100,6	98,9	93,0	93,4	112,6	98,1	88,9	94,6	81,7	93,7	90,7	-----
D.B.O. 5d	0,9	1,7	0,6	1,1	1,8	1,2	1,1	2,9	3,6	5,6	9,5	2,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	4,0	4,1	2,9	4,4	3,7	4,9	5,1	5,7	2,0	38,7	11,0	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	0,07	< 0,05	0,07	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	0,11	mg/L NH4+
Alcalinidad	79,2	80,7	77,4	73,7	77,6	74,4	76,5	78,8	81,8	86,0	83,4	80,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 27

Subred: 27

Coordenadas X: 285353

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310602

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	13,1	12,6	17,4	19,3	23,0	27,3	25,6	21,8	19,9	20,4	15,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6,3	5,5	5,2	< 5,0	5,5	5,3	5,2	5,2	< 5,0	< 5,0	5,1	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	221	233	229	229	233	230	237	238	234	236	231	235	µS/cm
pH	7,8	7,9	7,8	7,7	8,3	8,1	7,9	8,0	7,7	7,8	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	82,4	81,9	81,4	86,8	89,6	85,3	86,2	91,5	97,0	88,5	89,7	86,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,1	20,4	20,3	19,7	20,5	18,5	21,1	21,7	20,0	20,4	20,3	21,2	mg/L Cl-
Sulfatos	17,9	20,4	21,5	19,2	20,2	19,6	22,2	20,9	19,1	19,7	20,1	20,1	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 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	74,5	78,9	74,8	84,3	85,3	75,8	79,6	78,2	78,0	78,9	78,6	77,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,16	0,24	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	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	1,1840	0,9373	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	0,8723	0,9513	0,9334	1,6930	1,3910	1,2120	1,0630	mg/L SiO2
Calcio	17,9000	17,7000	17,9100	19,0800	19,6000	18,4300	19,2300	18,8600	21,8200	19,0700	19,5900	19,3400	mg/L Ca
Magnesio	9,1500	9,1310	8,8860	9,4820	9,8600	9,5300	9,2600	10,7700	10,3000	9,8990	9,8770	9,3000	mg/L Mg
Sodio	14,3600	14,1300	13,4700	13,9300	14,6000	15,3600	17,0100	16,8500	16,1200	17,0200	17,3400	16,3400	mg/L Na
Potasio	3,2720	3,2750	3,0810	3,2890	3,4030	3,2680	3,6300	3,3890	3,9960	3,7910	3,7790	3,6720	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00556	< 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	0,0024	0,0072	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1973	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0014	0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0965	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00144	0,00129	0,00123	0,00121	0,00112	-----	0,00118	0,00125	0,00133	0,00142	0,00154	0,00133	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	9,9	10,6	10,1	9,4	9,0	8,5	8,8	8,0	8,2	8,5	8,5	mg/L O2
Ox.Dto %	94,8	96,6	103,3	108,4	106,3	108,2	110,5	110,7	94,3	92,2	97,3	86,9	-----
D.B.O. 5d	1,6	0,7	1,1	1,0	0,7	1,1	0,7	0,9	0,7	1,1	1,4	0,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,2	3,1	2,6	3,2	3,4	3,4	2,7	2,9	3,8	3,4	3,0	3,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	< 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	74,5	78,9	74,8	84,3	85,3	75,8	79,6	78,2	78,0	78,9	78,6	77,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 28

Subred: 28

Coordenadas X: 261222

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320647

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	11,8	11,5	14,9	17,0	21,3	26,4	23,3	21,0	19,0	13,4	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11,7	8,8	9,5	11,0	14,1	11,5	9,0	8,4	10,1	9,6	9,7	9,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	281	321	277	280	236	423	244	242	397	283	260	287	µS/cm
pH	7,7	7,7	8,4	8,2	7,7	7,7	7,5	7,5	7,8	7,7	7,8	7,7	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	14	< 10	18	18	16	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	94,6	105,5	97,3	106,9	90,4	177,3	96,8	91,3	147,3	98,0	101,8	105,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	24,4	27,4	25,0	27,8	25,5	36,9	21,9	20,6	35,9	26,3	25,9	26,4	mg/L Cl-
Sulfatos	21,5	25,0	22,0	22,2	25,6	85,2	23,9	19,6	51,8	28,6	26,0	27,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,9	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,5	95,4	84,8	95,8	76,5	96,9	91,4	80,2	107,5	92,9	78,6	95,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,21	0,16	0,17	0,16	0,15	0,17	0,24	0,17	0,17	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	3,0010	2,2800	1,5900	2,0770	2,8080	3,3790	2,2630	1,8290	3,7850	4,4480	3,4800	2,7880	mg/L SiO2
Calcio	20,0100	23,0200	20,6000	22,1900	19,6400	42,7600	20,9700	19,4400	35,1800	20,6300	21,5700	22,0700	mg/L Ca
Magnesio	10,8300	11,6300	11,1100	12,4800	10,0200	17,0800	10,7600	10,3600	14,4000	11,2700	11,6300	12,1700	mg/L Mg
Sodio	16,8400	19,2500	18,6600	20,6300	16,1800	20,3800	17,4700	16,5900	22,7000	18,9400	18,8700	19,2200	mg/L Na
Potasio	3,4130	3,4150	3,2330	3,7650	3,3860	2,9430	3,5920	3,6290	6,2640	3,8850	3,7630	3,4450	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1248	0,1155	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1982	0,2724	0,2485	0,2295	0,3047	< 0,1000	0,2512	0,2665	0,3692	0,3444	0,1891	0,1409	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0012	< 0,0010	0,0014	0,0012	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0012	< 0,0010	0,0073	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00270	0,00190	0,00261	0,00371	0,00284	-----	-----	0,00275	0,00402	0,00391	0,00199	0,00201	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00130	-----	-----	0,00139	0,00119	0,00188	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,1	8,8	12,6	10,7	7,7	7,7	6,3	6,8	7,7	7,3	9,7	9,8	mg/L O2
Ox.Dto %	865,0	82,1	116,9	109,5	81,9	89,7	82,5	81,6	80,0	80,2	96,0	91,0	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,2	0,9	3,1	1,2	1,3	0,5	0,5	1,7	1,3	2,2	2,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,8	3,1	4,0	4,0	4,0	4,3	3,6	2,9	4,2	3,8	3,8	3,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,39	< 0,05	0,07	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	91,5	95,4	92,9	95,8	76,5	96,9	91,4	80,2	107,5	92,9	78,6	95,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 29

Subred: 29

Coordenadas X: 257666

Río: RIO GUADIANA

Y: 4322915

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,4	12,0	11,3	14,8	17,1	20,4	26,8	24,2	21,1	19,0	13,3	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,5	9,9	13,0	12,3	15,3	10,9	11,9	8,9	9,5	10,3	10,5	9,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	408	415	422	403	260	268	271	280	272	416	366	400	µS/cm
pH	7,7	7,8	7,7	7,5	7,7	7,6	7,5	7,5	7,8	7,8	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	20	26	94	< 10	22	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	150,6	156,1	147,5	159,5	95,0	98,2	99,8	106,3	99,4	154,2	150,1	162,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	37,9	40,7	39,6	39,4	23,3	22,2	23,6	24,8	23,4	39,6	35,1	38,5	mg/L Cl-
Sulfatos	49,1	46,7	44,3	40,8	23,2	25,7	30,1	29,6	24,3	46,8	40,3	45,9	mg/L SO4=
Nitratos	4,5	3,9	3,3	2,1	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,5	4,0	4,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	115,9	132,5	127,4	125,6	82,9	88,7	83,2	88,1	91,6	125,6	111,1	122,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,16	0,35	0,43	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	0,05	0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,18	0,22	0,18	0,18	0,17	0,15	0,16	0,23	0,17	0,18	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	3,4840	2,7530	1,6990	2,2260	3,0570	2,1300	2,4410	2,1070	4,0310	5,7240	4,3840	2,7170	mg/L SiO2
Calcio	35,3600	36,5600	33,8700	35,8000	20,9200	21,5400	21,6900	22,1700	21,4600	36,7000	34,8000	37,9700	mg/L Ca
Magnesio	15,0900	15,7100	15,2400	17,0000	10,3600	10,7700	11,0700	12,3600	11,1100	15,1500	15,3200	16,2700	mg/L Mg
Sodio	22,5900	26,4600	26,8800	28,6900	15,9500	15,4500	18,9500	18,8400	16,9800	27,6300	24,6400	25,5000	mg/L Na
Potasio	4,1410	4,3650	4,6720	5,0950	3,4720	3,0850	4,0030	4,3770	3,7880	5,4600	4,2250	3,9470	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1446	0,1278	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2022	0,1882	0,2275	0,2524	0,3619	0,3875	0,2382	0,1945	0,6935	0,2442	0,1948	0,1046	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0020	0,0023	0,0018	0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0011	0,0013	0,0059	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0114	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00334	0,00238	0,00350	0,00480	0,00244	-----	-----	0,00230	0,00476	0,00477	0,00254	0,00255	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00106	0,00143	-----	-----	< 0,00100	0,00400	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,1	9,1	7,0	4,8	7,6	7,0	6,2	5,6	8,7	7,9	8,9	11,2	mg/L O2
Ox.Dto %	77,5	85,6	64,6	49,3	80,4	80,2	79,8	68,6	99,7	86,3	87,8	103,9	-----
D.B.O. 5d	3,3	4,9	6,4	4,7	1,0	0,6	0,8	1,1	1,3	1,8	2,4	5,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,2	4,5	6,2	4,7	4,1	3,6	6,4	3,2	3,3	4,1	4,4	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	0,85	1,44	2,25	2,01	0,14	0,08	0,07	0,15	< 0,05	0,83	0,47	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	115,9	132,5	127,4	125,6	82,9	88,7	83,2	88,1	91,6	125,6	111,1	122,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 295300  
Y: 4361799  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,9	8,8	8,2	10,0	14,6	16,2	18,7	19,5	17,8	13,7	11,3	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6,3	8,2	6,9	5,7	8,4	7,9	7,4	7,4	5,6	15,8	11,5	7,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	72	64	63	73	35	51	37	36	40	62	103	28	µS/cm
pH	6,9	6,8	6,9	7,1	7,0	7,1	6,9	6,7	7,0	7,0	7,1	6,2	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	7,5	18,6	16,4	19,1	5,2	6,3	3,1	3,1	3,5	9,7	34,1	4,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,1	7,8	< 5,0	mg/L Cl-
Sulfatos	6,7	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,0	< 5,0	5,3	5,4	5,2	< 5,0	mg/L SO4=
Nitratos	3,2	4,8	2,6	2,4	1,6	1,5	< 1,0	< 1,0	1,0	3,2	21,5	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,6	18,3	18,5	23,1	10,1	14,4	8,5	< 10,0	11,2	16,6	18,3	17,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	10,2000	12,9100	10,3100	11,4000	7,8260	7,1790	5,6920	4,7760	5,2360	7,6990	12,3900	5,8670	mg/L SiO2
Calcio	2,9980	3,6530	3,1670	3,7890	2,0730	2,5160	1,2320	1,2340	1,4080	3,8600	6,7690	1,6640	mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,2890	2,0470	2,3250	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	< 2,0000	4,1710	< 2,0000	mg/L Mg
Sodio	3,8810	4,8100	4,8700	4,6810	2,9060	3,1060	2,4630	2,3230	2,1430	4,6700	6,8160	2,1920	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,1560	1,1340	< 1,0000	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	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	0,1215	< 0,1000	< 0,1000	0,1022	< 0,1000	0,1866	0,1428	0,1440	0,1219	0,2750	< 0,1000	0,1570	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	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	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	10,9	10,9	10,0	9,4	7,9	7,9	7,9	8,0	8,6	9,7	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	96,6	98,1	96,6	96,1	98,6	87,9	89,5	90,9	89,3	90,9	94,7	96,3	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,0	1,8	0,7	0,8	1,1	0,6	0,6	0,5	1,4	0,8	1,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	2,3	1,6	< 1,0	2,6	1,5	2,1	1,3	1,3	4,8	2,3	1,7	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 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	16,6	18,3	18,5	23,1	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	16,6	18,3	17,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 257463  
Y: 4325706  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	10,2	9,8	17,0	19,9	21,2	25,8	27,4	28,1	17,1	14,9	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	34,3	19,3	15,1	43,9	18,0	18,2	21,1	20,0	21,1	13,5	20,5	18,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	739	923	792	502	651	716	728	622	588	708	814	782	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,9	7,6	7,6	7,7	7,4	7,8	7,6	7,9	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	22	< 10	< 10	19	< 10	11	< 10	16	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	253,7	336,1	299,4	194,0	260,8	290,0	274,6	247,6	214,3	290,3	326,9	296,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	101,6	137,5	115,5	62,8	87,8	77,6	70,0	67,1	60,4	84,5	117,6	107,4	mg/L Cl-
Sulfatos	114,4	113,1	108,8	62,0	93,8	184,5	153,8	112,4	79,1	101,9	104,0	113,9	mg/L SO4=
Nitratos	10,5	4,6	3,7	4,3	4,4	3,0	3,1	3,2	2,1	2,8	3,4	11,0	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	115,4	197,1	162,9	118,9	157,8	99,7	118,2	133,1	149,7	174,9	200,7	160,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,50	0,25	0,07	0,91	0,33	< 0,05	< 0,05	0,12	0,22	0,22	0,20	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,27	0,25	0,21	0,22	0,18	0,22	0,28	0,32	0,21	0,23	0,28	0,25	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	8,0080	3,2840	< 0,8560	5,3790	5,4210	5,0410	7,6560	8,5380	8,4090	10,0700	11,1800	9,7260	mg/L SiO2
Calcio	55,5900	68,5600	62,1300	42,9200	54,8400	66,1500	62,8400	54,9000	47,8400	62,8400	67,8300	62,7500	mg/L Ca
Magnesio	27,8400	39,9700	34,9800	21,0500	30,0300	30,2500	28,5200	26,7800	22,9900	32,3200	38,1900	33,9200	mg/L Mg
Sodio	41,0800	57,1200	48,8400	34,8900	40,2900	37,0100	39,8300	40,8500	34,1500	48,3600	61,4900	53,0300	mg/L Na
Potasio	12,0000	10,7500	7,8920	6,1680	6,9620	9,0240	8,2180	5,8850	5,2840	7,1180	16,2600	12,0400	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1115	0,2648	0,2892	0,1747	0,2142	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1922	0,1061	< 0,1000	0,3208	0,1273	0,2597	0,1542	0,2633	0,1167	< 0,1000	< 0,1000	0,1039	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	0,0013	0,0019	0,0019	< 0,1000	< 0,1000	0,0031	0,0014	0,0010	0,0016	0,0015	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00447	0,00153	0,00293	0,00478	0,00433	-----	-----	0,00604	0,00408	0,00317	0,00377	0,00235	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,7	9,7	11,2	6,8	7,2	5,9	4,4	5,9	6,5	7,5	9,6	9,3	mg/L O2
Ox.Dto %	83,7	87,6	100,1	71,9	82,6	69,2	55,7	76,5	85,8	79,3	92,5	88,6	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,5	< 0,4	1,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,7	0,6	1,3	1,5	mg/L O2
D.Q.O. 10min	11,4	7,7	6,2	10,5	5,7	7,7	5,0	5,7	6,8	5,2	9,6	6,1	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	0,09	0,09	0,06	0,13	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	115,4	197,1	162,9	118,9	157,8	99,7	118,2	133,1	149,7	174,9	200,7	160,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 32

Subred: 32

Coordenadas X: 244162

Río: RIO ORTIGA

Y: 4317659

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,5	11,0	8,9	12,5	17,3	20,0	23,1	26,9	17,1	14,7	13,0	11,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	33,0	14,8	14,0	17,8	35,2	13,9	23,1	24,9	14,3	9,9	25,1	22,1	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	777	1016	940	804	667	916	733	699	837	1005	742	1212	µS/cm
pH	7,8	8,0	7,9	7,8	7,9	7,8	7,7	7,8	7,8	7,9	7,7	7,9	pH
Mats.Suspensión	41	< 10	< 10	< 10	59	13	15	< 10	< 10	< 10	17	< 10	mg/L
Dureza Total	243,8	373,8	324,1	305,7	225,7	375,0	285,9	272,1	271,4	412,2	286,5	454,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	111,9	133,1	118,9	100,6	71,3	105,9	73,0	76,8	104,4	111,7	102,5	197,6	mg/L Cl-
Sulfatos	65,0	70,3	65,2	51,0	38,6	63,2	51,9	46,8	54,0	75,4	52,3	104,9	mg/L SO4=
Nitratos	18,5	44,9	32,3	26,5	6,0	53,0	66,7	32,6	30,4	54,3	30,4	51,6	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	183,2	299,7	281,0	246,0	225,5	296,1	199,1	212,9	234,2	304,2	202,3	278,8	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,30	0,63	0,67	0,77	1,94	0,81	0,85	1,90	0,77	0,81	0,95	1,08	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,42	0,61	0,45	0,42	0,74	0,42	0,42	0,51	0,32	0,39	0,29	0,53	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	11,9800	13,8900	10,3600	10,6100	15,4900	18,5500	15,5500	15,2300	12,7600	20,7800	13,1300	19,7300	mg/L SiO2
Calcio	60,0500	88,6700	76,4900	72,9000	51,7100	92,5400	72,6300	67,4900	68,6500	105,0000	72,0300	114,3000	mg/L Ca
Magnesio	22,7300	36,9300	32,2500	29,9600	23,4100	34,8600	25,3300	25,1000	24,2200	36,3400	25,8200	40,8300	mg/L Mg
Sodio	61,7300	77,4600	73,5300	66,0900	59,6200	61,8900	53,4100	53,7000	51,4500	68,1400	63,0000	108,3000	mg/L Na
Potasio	11,8200	8,6560	8,1890	7,9880	8,9820	6,7140	8,6070	7,9670	30,5600	9,2100	16,2700	13,2800	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0184	0,0159	mg/L Mn
Hierro	0,2406	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,3652	< 0,1000	0,1577	0,1301	< 0,1000	< 0,1000	0,1278	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	0,0016	0,0017	0,0020	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0016	0,0027	0,0071	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0135	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,01559	0,01285	0,01561	0,01954	0,03467	-----	-----	0,02679	0,01235	0,01414	0,01077	0,01772	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00304	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,3	8,8	9,7	7,1	6,4	4,4	3,6	5,6	5,8	7,1	6,9	7,4	mg/L O2
Ox.Dto %	70,4	80,4	84,4	69,4	67,3	49,2	43,1	72,1	80,0	71,2	67,9	68,7	-----
D.B.O. 5d	2,5	1,2	< 0,4	3,1	1,4	1,0	2,0	1,4	0,9	0,6	5,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,7	4,6	5,1	5,6	9,1	4,7	7,4	6,1	1,0	3,2	8,3	7,0	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	0,40	< 0,05	0,06	0,32	0,07	0,23	2,90	0,08	0,05	< 0,05	0,68	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	183,2	299,7	281,0	246,0	225,5	296,1	199,1	212,9	234,2	304,2	202,3	278,8	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 33

Subred: 33

Coordenadas X: 240665

Río: RIO GUADAMEZ

Y: 4310020

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	11,5	8,3	12,5	16,8	19,7	24,0	21,7	17,2	15,1	13,4	12,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	24,6	8,4	6,0	8,7	19,4	11,5	12,6	11,7	8,0	7,2	14,3	12,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	714	852	849	657	747	792	720	670	811	837	827	830	µS/cm
pH	7,9	8,0	8,0	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	7,8	7,9	pH
Mats.Suspensión	11	< 10	< 10	< 10	20	16	15	10	< 10	< 10	11	< 10	mg/L
Dureza Total	275,3	348,4	332,7	280,2	298,7	318,8	294,5	276,5	325,9	311,8	354,2	333,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	97,5	117,1	108,3	83,1	98,3	105,8	90,0	79,9	99,5	105,6	110,9	112,8	mg/L Cl-
Sulfatos	47,0	57,7	55,2	42,2	78,2	49,3	44,3	38,9	48,6	49,8	56,1	53,8	mg/L SO4=
Nitratos	18,1	32,8	28,6	20,1	2,8	23,9	17,3	15,6	23,4	22,0	41,7	34,6	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	203,0	264,8	251,4	197,4	183,8	255,4	233,6	218,7	257,7	274,8	242,2	242,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,18	< 0,05	0,11	0,10	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,30	0,22	0,20	0,29	0,23	0,26	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	15,6900	12,1800	6,5700	5,7800	12,1400	16,7000	17,4100	16,1000	20,6900	18,1100	21,4200	19,3700	mg/L SiO2
Calcio	61,6000	75,6200	72,3400	61,6500	61,9000	69,1100	65,4200	61,0900	70,8500	68,9800	78,8400	75,3100	mg/L Ca
Magnesio	29,4500	38,6700	36,8600	30,5900	34,9500	35,4500	31,7800	30,0500	36,1000	33,8300	38,1300	35,2000	mg/L Mg
Sodio	43,0900	55,8100	51,6200	43,9800	52,8700	49,2700	53,1000	50,2200	53,3700	51,5300	62,4600	57,0300	mg/L Na
Potasio	4,5980	3,2820	3,2040	3,6660	4,8400	3,3080	4,0690	4,4230	4,4630	4,1490	5,4120	4,7600	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2310	0,1089	< 0,1000	< 0,1000	0,3078	0,1371	0,1650	0,1649	0,1160	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0012	0,0012	0,0019	0,0018	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	0,0014	0,0064	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,02358	0,00719	0,00459	0,00430	0,00576	-----	-----	0,00661	0,00489	0,00505	0,00491	0,00401	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,6	8,7	9,8	7,9	7,5	5,0	5,1	5,5	6,6	7,2	8,0	8,3	mg/L O2
Ox.Dto %	73,3	82,0	84,7	76,8	79,1	56,0	61,8	64,3	69,6	72,9	79,1	78,9	-----
D.B.O. 5d	0,9	0,9	< 0,4	1,6	1,3	0,8	0,6	0,9	1,3	1,1	1,7	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,9	2,9	2,3	2,3	6,5	3,1	4,0	3,4	2,1	2,0	3,8	3,0	mg/L O2
Nitritos	-----												mg/L NO2-
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,09	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	203,0	264,8	251,4	197,4	183,8	255,4	233,6	218,7	257,7	274,8	242,2	242,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 34

Subred: 34

Coordenadas X: 754256

Río: RIO BURDALO

Y: 4320744

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,3	11,6	12,5	17,0	20,6	20,7	24,8	28,0	26,8	18,7	14,0	11,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	29,1	19,2	13,7	36,6	18,7	16,6	20,9	20,6	22,1	14,8	15,7	16,6	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	858	719	758	643	675	481	439	404	413	655	779	868	µS/cm
pH	7,6	7,7	7,8	7,6	7,6	7,8	7,5	7,7	7,4	7,7	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	35	45	30	98	22	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	296,3	253,5	282,7	213,8	242,5	178,9	154,4	148,2	139,6	203,5	279,9	315,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	121,4	101,4	107,9	85,5	82,9	45,8	40,9	39,8	40,8	62,9	103,5	116,1	mg/L Cl-
Sulfatos	135,8	113,5	141,3	98,6	108,7	97,2	81,4	63,3	67,2	92,0	119,7	138,7	mg/L SO4=
Nitratos	38,0	41,6	52,0	26,8	33,6	11,6	14,3	12,4	8,2	32,9	52,9	62,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	129,0	111,5	107,8	103,4	126,8	86,3	76,7	84,9	93,7	112,0	119,4	108,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,13	0,65	0,66	2,09	1,22	0,94	0,84	0,81	0,60	0,96	1,16	1,07	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,25	0,19	0,23	0,30	0,21	0,19	0,21	0,23	0,15	0,21	0,17	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	16,4700	14,1900	8,6570	12,5900	12,4800	6,3520	6,3570	6,7320	6,4630	17,1700	24,8600	23,2700	mg/L SiO2
Calcio	70,2600	57,5200	64,4500	49,7900	56,0300	41,6800	36,7900	33,1700	31,3600	48,0800	68,0600	74,8800	mg/L Ca
Magnesio	29,2800	26,6200	29,5200	21,6800	24,8600	18,1200	15,1600	15,8500	14,8600	20,2300	26,6500	31,0600	mg/L Mg
Sodio	62,2000	50,2700	59,1600	45,9100	51,7100	26,2100	24,4600	29,2100	27,3400	41,5800	64,6300	65,5200	mg/L Na
Potasio	10,8200	6,4160	6,3410	9,2700	6,1110	4,7600	5,3800	6,2030	6,4860	6,3140	10,8600	9,2920	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,1271	0,1190	0,2263	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1104	< 0,1000	0,1025	mg/L Mn
Hierro	0,1207	< 0,1000	< 0,1000	0,1353	0,2093	0,2442	0,2274	0,2241	0,1504	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0013	0,0016	0,0028	0,0026	< 0,1000	< 0,1000	0,0031	0,0015	0,0011	0,0014	0,0016	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	0,00690	0,00365	0,00520	0,00847	0,00993	-----	-----	0,00744	0,00495	0,00509	0,00538	0,00509	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,7	9,3	8,4	6,5	6,6	6,5	5,2	6,0	6,2	7,6	9,3	9,2	mg/L O2
Ox.Dto %	82,5	89,1	79,7	68,8	75,1	73,7	65,2	79,3	79,2	83,5	90,8	86,7	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,7	1,2	2,3	1,6	2,7	1,9	1,5	1,0	2,0	1,2	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,2	6,2	4,3	10,4	6,5	6,1	14,2	6,1	5,7	4,5	4,7	5,5	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	-----												
Amonio	0,29	0,13	0,15	0,32	0,32	0,37	< 0,05	0,14	0,06	0,15	0,15	0,14	mg/L NH4+
Alcalinidad	129,0	111,5	107,8	103,4	126,8	86,3	76,7	84,9	93,7	112,0	119,4	108,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 35

Subred: 35

Coordenadas X: 736421

Río: RIO MATAHEL

Y: 4296993

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,8	11,8	12,7	15,1	20,2	21,6	23,7	25,1	21,3	19,4	15,9	12,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	< 5,0	5,1	< 5,0	< 5,0	5,5	5,4	5,9	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	409	412	384	412	405	403	410	411	403	479	428	477	µS/cm
pH	8,0	7,9	8,3	8,4	8,6	8,6	8,3	8,4	8,6	8,2	8,1	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	152,0	145,7	145,8	149,5	145,1	139,6	131,3	144,7	120,8	135,1	136,8	152,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	42,4	43,7	44,6	43,2	45,0	43,1	47,0	48,9	47,9	54,5	51,1	47,0	mg/L Cl-
Sulfatos	30,5	31,4	32,6	32,5	33,1	34,1	34,6	35,9	34,4	60,1	33,6	58,2	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	< 1,0	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,6	1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,2	7,0	17,2	12,7	< 0,1	5,3	6,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	134,5	143,7	125,3	135,4	113,6	107,5	124,7	121,7	116,1	126,8	133,9	133,4	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	0,29	0,26	0,28	0,32	0,27	0,28	0,29	0,32	0,30	0,33	0,27	0,31	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,2790	2,0610	1,1930	< 0,8560	< 0,8560	0,9919	0,8807	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,7490	mg/L SiO2
Calcio	32,9900	31,6000	30,8800	32,7400	29,9700	27,1500	25,0000	24,8400	20,8800	24,1800	25,6500	31,1800	mg/L Ca
Magnesio	16,8800	16,1800	16,6500	16,4300	17,0400	17,4200	16,7100	20,0500	16,6500	18,1100	17,6400	18,1000	mg/L Mg
Sodio	32,2000	31,6100	31,3600	30,8000	31,2800	34,8000	38,1500	41,6300	35,0000	42,7200	37,9500	38,5800	mg/L Na
Potasio	4,4630	4,5560	4,3940	4,5110	4,4980	4,4270	5,1690	4,8970	5,0240	5,5640	5,3170	5,2450	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0187	< 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	< 0,0010	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00218	0,00168	0,00160	0,00162	0,00166	-----	-----	0,00165	0,00218	0,00241	0,00227	0,00225	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,8	9,9	11,2	10,7	11,0	8,8	7,7	8,5	8,6	7,7	7,0	7,0	mg/L O2
Ox.Dto %	82,7	93,3	107,9	109,5	124,3	101,7	92,9	105,4	100,3	85,3	71,8	66,5	-----
D.B.O. 5d	0,9	< 0,4	1,5	0,9	1,2	0,9	0,7	1,6	2,9	1,6	3,2	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,4	3,4	3,5	4,0	3,6	4,3	3,6	3,9	5,0	3,9	4,3	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	< 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	0,06	0,16	0,37	mg/L NH4+
Alcalinidad	134,5	143,7	133,4	142,4	130,9	120,2	124,7	127,0	122,5	126,8	133,9	133,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	240	2100	-----	2800	2500	7000	200000	97000	8700	-----	7500	2600	UFC/100mL
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 36

Subred: 36

Coordenadas X: 729739

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310581

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,6	12,2	14,3	15,5	20,1	25,4	27,1	25,3	21,8	20,1	16,3	10,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	19,3	13,3	12,6	12,6	41,5	12,4	13,6	12,4	13,0	13,4	13,5	16,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	773	829	720	697	423	435	424	403	453	548	676	746	µS/cm
pH	7,8	8,0	8,3	8,0	7,5	7,8	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,8	pH
Mats.Suspensión	23	< 10	< 10	< 10	22	20	14	15	12	18	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	294,1	322,3	300,5	276,7	155,5	164,2	159,5	159,5	170,0	200,7	272,2	280,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	103,6	113,7	108,2	92,1	48,2	40,5	42,7	38,9	45,6	54,8	83,8	100,6	mg/L Cl-
Sulfatos	111,4	116,4	102,2	96,1	65,2	73,0	64,9	58,9	61,8	74,7	96,0	107,7	mg/L SO4=
Nitratos	18,5	21,3	12,0	13,4	17,8	5,0	4,8	3,6	3,0	3,0	4,1	23,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	152,6	184,0	169,3	146,0	73,8	94,0	108,6	103,6	121,4	140,5	167,1	150,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,15	0,43	0,41	0,60	0,66	0,27	0,31	0,18	0,23	< 0,05	0,06	0,58	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,23	0,22	0,25	0,21	0,19	0,20	0,21	0,24	0,20	0,24	0,21	0,25	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	9,5810	8,4640	3,0020	6,0210	8,6230	4,7860	6,2960	5,4220	6,5310	7,0510	10,4400	12,5500	mg/L SiO2
Calcio	69,0600	76,3800	68,2200	62,0300	36,1300	37,9900	38,1800	35,4200	39,3600	48,1300	63,1800	66,9200	mg/L Ca
Magnesio	29,4700	31,8800	31,5400	29,5100	15,8200	16,8100	15,5400	17,2200	17,3900	19,5000	27,7300	27,4300	mg/L Mg
Sodio	53,4900	54,2200	53,8000	50,0400	24,6500	24,6000	26,6500	28,1300	28,8700	32,2900	48,8500	52,5200	mg/L Na
Potasio	10,6700	8,5860	8,3640	8,6720	8,8090	4,3360	4,2550	4,2310	5,2390	4,3570	5,1470	13,4200	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1262	< 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	0,2749	0,1235	< 0,1000	0,1211	0,2248	0,2045	0,2906	0,1872	0,1317	0,1532	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	0,0019	0,0020	0,0019	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	0,0015	0,0034	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	0,00479	0,00297	0,00503	0,00567	0,00387	-----	-----	0,00473	0,00397	0,00374	0,00340	0,00433	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00109	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,5	11,4	11,0	8,7	6,9	7,4	6,4	6,2	6,6	7,8	7,5	9,5	mg/L O2
Ox.Dto %	91,9	109,0	109,3	89,6	77,0	92,0	82,7	76,1	76,0	86,7	77,4	85,5	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,9	1,3	1,1	1,3	0,7	0,9	0,8	0,9	2,2	1,0	1,6	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,2	5,3	4,8	4,7	9,4	9,3	5,1	4,1	4,5	4,7	4,9	5,0	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	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	0,09	0,05	0,10	0,13	0,17	0,08	0,08	0,06	0,05	0,07	0,08	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	152,6	184,0	169,3	146,0	73,8	94,0	108,6	103,6	121,4	140,5	167,1	150,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 37

Subred: 37

Coordenadas X: 722985

Río: RIO GUADIANA

Y: 4311657

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,4	12,6	13,5	15,1	20,4	27,2	26,8	27,2	23,6	20,5	17,2	9,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	18,4	14,7	14,9	14,0	38,1	12,3	15,0	12,8	13,3	14,7	12,1	16,8	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	766	814	693	702	443	425	423	398	459	514	606	736	µS/cm
pH	7,8	8,1	9,0	8,9	7,6	8,8	8,0	7,8	7,9	8,1	8,0	7,9	pH
Mats.Suspensión	58	32	13	16	13	10	< 10	11	10	10	22	28	mg/L
Dureza Total	280,9	299,4	294,7	270,1	155,4	158,1	162,1	161,3	167,4	186,0	246,0	267,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	101,6	110,5	106,0	99,3	51,9	40,8	42,8	37,5	46,5	51,9	69,8	97,6	mg/L Cl-
Sulfatos	107,8	112,1	104,3	97,3	64,0	69,3	68,3	58,4	64,7	69,4	85,0	100,4	mg/L SO4=
Nitratos	15,6	17,2	10,0	5,3	26,8	1,9	2,9	2,7	1,7	1,1	2,0	22,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	38,9	20,6	< 0,1	5,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	165,1	179,3	122,9	136,9	70,9	90,7	103,9	103,3	125,5	137,0	157,2	153,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,09	0,45	0,13	0,11	0,87	0,08	0,22	0,20	0,29	< 0,05	0,11	0,43	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,24	0,23	0,25	0,22	0,19	0,20	0,22	0,24	0,20	0,23	0,21	0,25	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	11,1300	5,8000	< 0,8560	< 0,8560	8,8150	3,3030	5,4250	5,7520	6,2010	6,3800	7,3580	11,9400	mg/L SiO2
Calcio	65,4400	68,7400	67,3500	59,7300	36,5800	36,4800	38,8400	36,1600	38,6500	44,1700	56,9500	62,4700	mg/L Ca
Magnesio	28,4700	30,9700	30,6700	29,3200	15,5200	16,2300	15,7800	17,2200	17,1800	18,3400	25,1400	26,9100	mg/L Mg
Sodio	45,5500	51,9000	54,7300	51,4700	24,6200	24,6300	28,0800	27,4600	29,9200	30,8700	43,6900	51,6800	mg/L Na
Potasio	10,1700	9,1070	9,0430	8,4560	10,3900	4,5330	5,1120	4,1090	5,4460	5,4150	4,3120	12,4300	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,3231	< 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	0,7837	0,4287	< 0,1000	< 0,1000	0,1884	< 0,1000	< 0,1000	0,1720	0,1050	< 0,1000	0,1454	0,1570	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0018	0,0017	0,0018	0,0022	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	0,0017	0,0029	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	0,00575	0,00374	0,00516	0,00600	0,00631	-----	-----	0,00530	0,00433	0,00411	0,00438	0,00409	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00221	0,00120	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,3	10,4	20,7	12,1	7,4	14,8	11,0	6,7	7,6	10,2	7,6	10,3	mg/L O2
Ox.Dto %	79,2	99,3	200,7	122,9	83,0	190,7	140,2	86,1	90,7	112,6	80,7	92,8	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,6	2,0	5,1	1,3	3,4	1,8	1,1	1,6	5,4	1,5	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	8,5	3,9	7,0	6,8	8,7	9,3	5,9	4,7	4,8	6,9	5,6	5,5	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	-----												
Amonio	0,42	0,10	0,07	0,08	0,24	0,13	0,15	0,12	0,12	< 0,05	0,18	0,37	mg/L NH4+
Alcalinidad	165,1	179,3	161,8	157,5	70,9	96,3	103,9	103,3	125,5	137,0	157,2	153,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guadajira - Desembocadura. Pte. antigua Ctra. N-V

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,8	12,5	12,0	14,0	19,1	23,5	25,6	21,6	18,7	17,3	13,6	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	18,3	15,3	11,9	15,8	16,5	14,8	13,9	12,2	19,7	20,7	42,8	18,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1554	1615	1509	1307	1150	1310	659	504	1319	760	589	1285	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,0	8,2	8,1	7,8	7,8	8,0	7,9	7,9	7,7	8,0	pH
Mats.Suspensión	29	39	17	24	39	50	45	146	67	56	100	18	mg/L
Dureza Total	416,4	433,7	448,4	393,9	368,2	414,9	230,4	199,6	317,3	253,0	128,0	384,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	293,8	318,3	316,4	252,1	196,1	233,9	75,6	47,4	256,9	104,5	102,7	225,0	mg/L Cl-
Sulfatos	76,6	90,4	85,0	88,5	80,7	68,8	76,9	33,3	52,9	62,8	33,9	65,0	mg/L SO4=
Nitratos	23,5	53,9	35,9	23,6	22,5	22,0	10,5	3,2	8,8	7,8	12,7	17,6	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	333,0	347,1	328,9	265,1	266,0	341,2	164,7	194,8	303,3	202,9	121,0	321,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	1,31	0,55	0,46	0,21	0,62	0,56	0,60	0,35	0,88	0,56	1,06	0,90	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,37	0,46	0,33	0,31	0,34	0,31	0,22	0,26	0,28	0,27	0,19	0,32	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	15,5700	14,3800	8,2630	4,8150	10,9500	13,8400	8,3300	4,7190	10,2800	8,8120	6,4230	15,3600	mg/L SiO2
Calcio	97,5500	100,2000	103,5000	89,9300	83,2400	98,2000	54,4700	47,8500	77,2400	60,0100	32,0600	90,4900	mg/L Ca
Magnesio	41,8800	44,4600	46,0200	41,0400	38,8500	41,1100	22,8600	19,4000	30,1400	25,0000	11,6200	38,3400	mg/L Mg
Sodio	187,7500	191,1000	180,6500	146,4600	103,2800	119,6600	51,0300	41,0500	152,7600	84,4400	81,7400	144,8400	mg/L Na
Potasio	19,0600	17,3340	16,7100	16,0000	11,6600	11,2200	7,2110	7,6050	19,0000	14,9500	16,9100	18,0400	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2911	0,1091	< 0,1000	0,1519	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1980	0,2935	0,1378	< 0,1000	0,1521	0,3512	0,2125	0,2572	0,3149	0,2897	0,4421	0,1389	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0024	0,0020	0,0028	0,0027	< 0,1000	< 0,1000	0,0018	< 0,1000	0,0025	0,0063	0,0023	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00566	0,00385	0,00409	0,00475	0,00623	-----	-----	0,00616	0,00709	0,00527	0,00457	0,00387	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	0,00102	< 0,00100	0,00255	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,0	6,7	8,2	8,6	6,2	3,9	5,3	7,1	5,5	6,6	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	72,0	64,0	79,8	86,0	61,5	46,8	65,5	83,5	60,0	69,9	-----	-----	-----
D.B.O. 5d	2,3	5,8	0,4	5,1	1,7	2,0	< 0,4	1,1	1,8	3,2	5,4	2,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	5,5	9,0	5,2	6,9	8,8	6,7	3,4	3,5	8,8	8,8	13,1	5,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,67	0,48	0,15	0,07	0,21	0,36	0,10	< 0,05	0,17	< 0,05	3,21	0,20	mg/L NH4+
Alcalinidad	333,0	347,1	328,9	265,1	266,0	341,2	164,7	194,8	303,3	202,9	121,0	321,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 39

Subred: 39

Coordenadas X: 692991

Río: RIVERA DE LOS LIMONETES

Y: 4305990

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

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,9	12,2	12,1	14,2	19,8	23,9	27,1	26,1	-----	18,8	12,6	10,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11,5	9,1	14,7	13,7	17,7	13,2	13,7	13,6	11,4	12,3	18,1	9,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	823	959	824	747	699	712	505	458	645	572	945	1025	µS/cm
pH	8,1	8,1	8,1	8,4	8,0	7,8	7,8	7,7	7,9	7,9	7,9	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	14	29	18	22	22	22	< 10	19	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	360,5	399,1	356,6	297,5	269,4	280,7	192,0	186,7	256,3	231,2	420,1	452,4	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	89,6	112,2	102,4	107,3	87,8	80,4	52,6	47,6	71,5	63,7	134,3	126,5	mg/L Cl-
Sulfatos	64,0	77,6	75,8	93,8	77,2	72,1	79,0	66,4	72,6	75,9	101,0	95,7	mg/L SO4=
Nitratos	19,7	28,8	19,1	10,4	9,9	20,4	5,7	6,7	15,8	3,9	35,3	35,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	17,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	269,7	321,4	269,7	157,9	191,8	192,6	116,4	122,0	175,8	145,0	244,0	289,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,45	0,48	0,11	0,43	0,54	0,43	0,43	0,26	0,21	0,26	0,31	0,40	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,31	0,38	0,28	0,25	0,26	0,23	0,27	0,23	0,24	0,25	0,26	0,30	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	18,6000	16,5400	10,0400	3,6500	9,4520	12,5200	7,1850	5,0180	10,7900	6,4710	21,8500	24,7500	mg/L SiO2
Calcio	84,1300	91,2500	82,1200	66,0200	60,8900	63,5400	43,9100	41,8800	59,5900	52,1900	97,7800	102,7000	mg/L Ca
Magnesio	36,4600	41,5000	36,7200	32,1400	28,4400	29,5800	19,9500	19,9000	26,0400	24,4500	42,6400	47,4800	mg/L Mg
Sodio	53,8700	58,2200	57,1900	54,6200	48,1100	38,8300	30,8200	31,2700	37,7600	44,4000	68,2000	67,2100	mg/L Na
Potasio	5,8000	6,1360	5,1380	8,0480	7,3940	4,6480	5,3130	4,0610	4,8970	5,8000	6,2760	4,5390	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	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	0,0190	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1298	0,1065	< 0,1000	0,2810	0,1417	0,1459	< 0,1000	0,1520	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0017	0,0019	0,0029	0,0022	< 0,1000	< 0,1000	0,0023	< 0,1000	0,0017	0,0020	0,0017	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00454	0,00301	0,00334	0,00482	0,00679	-----	0,00365	0,00377	0,00439	0,00322	0,00295	0,00295	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,2	7,3	8,5	7,6	5,9	4,5	4,6	4,8	-----	7,3	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	73,2	68,4	82,0	76,2	67,7	54,5	59,1	59,7	-----	80,4	-----	-----	
D.B.O. 5d	1,7	1,6	0,4	7,4	1,9	2,1	0,8	1,4	0,8	4,1	6,5	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,9	3,5	3,8	7,7	7,8	5,3	6,2	3,8	4,5	4,9	5,1	3,7	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	0,11	0,26	0,08	0,48	0,20	0,25	< 0,05	0,08	0,07	< 0,05	0,78	0,24	mg/L NH4+
Alcalinidad	269,7	321,4	269,7	175,6	191,8	192,6	116,4	122,0	175,8	145,0	244,0	289,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guerrero - Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia R. Guadiana

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,4	11,7	13,0	14,2	20,0	23,1	26,1	30,8	20,0	18,1	12,6	11,5	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	50,4	17,7	12,7	15,3	35,1	25,2	21,5	18,1	14,3	15,7	13,4	50,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	435	586	651	644	367	590	645	548	615	661	663	425	µS/cm
pH	7,5	7,8	8,0	7,9	7,7	7,6	7,9	8,0	7,7	7,7	7,8	7,4	pH
Mats.Suspensión	31	15	15	19	15	13	28	33	12	11	11	< 10	mg/L
Dureza Total	176,4	230,4	275,7	275,0	148,5	227,0	245,6	214,7	241,1	279,4	292,6	158,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	41,5	66,8	78,2	76,0	31,2	72,0	72,8	66,7	68,4	73,9	78,5	45,1	mg/L Cl-
Sulfatos	73,5	86,4	109,6	94,5	45,2	77,2	81,8	75,7	75,1	83,0	85,9	63,9	mg/L SO4=
Nitratos	4,1	4,9	1,1	1,3	< 1,0	2,3	2,3	< 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	93,9	140,6	157,3	164,2	113,3	151,5	157,6	139,2	170,7	184,2	189,6	95,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,37	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,22	0,30	0,27	0,24	0,20	0,25	0,27	0,28	0,25	0,27	0,23	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	10,4000	10,5500	1,2020	1,6290	10,5200	5,5340	4,9230	9,2280	8,5650	8,2310	4,6770	10,0500	mg/L SiO2
Calcio	38,8200	49,3500	58,5500	60,1300	31,6500	51,7900	56,9100	46,0100	57,3300	66,5000	71,4000	36,6200	mg/L Ca
Magnesio	19,2700	25,9700	31,3800	30,2700	16,8400	23,6700	25,0900	24,2000	23,7300	27,4700	27,6900	16,1800	mg/L Mg
Sodio	24,6900	32,3400	42,0500	41,4000	20,4000	33,6200	41,2200	40,7400	38,1600	50,0000	47,2100	27,2700	mg/L Na
Potasio	5,2820	4,9700	4,1910	3,9040	3,9550	7,7570	7,3290	5,7420	6,0910	6,7480	6,3970	7,0420	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1075	0,1015	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2522	0,1374	< 0,1000	0,1563	0,2443	0,1877	0,3129	mg/L Mn
Hierro	0,5606	0,3202	0,2315	0,2829	0,2580	0,3108	0,2603	0,2241	0,1389	0,2090	0,1038	0,3883	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0018	0,0014	0,0018	0,0021	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0018	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00550	0,00305	0,00331	0,00416	0,00739	-----	-----	0,00701	0,00589	0,00433	0,00443	0,00474	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00125	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	4,3	6,4	10,0	7,5	6,6	3,0	6,4	15,3	4,9	3,1	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	37,8	59,2	96,5	76,3	74,5	36,5	79,6	210,1	54,4	33,6	-----	-----	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,9	1,2	4,5	2,7	4,4	4,0	18,7	3,6	2,9	6,4	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,3	6,8	5,8	6,0	12,9	10,2	9,4	11,7	8,2	7,1	7,5	9,7	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	0,47	0,11	< 0,05	0,12	0,07	0,25	< 0,05	0,07	0,16	< 0,05	< 0,05	0,52	mg/L NH4+
Alcalinidad	93,9	140,6	157,3	164,2	113,3	151,5	157,6	139,2	170,7	184,2	189,6	95,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Gévora - Badajoz. Desembocadura, 200m aguas arriba confluencia

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,3	11,9	13,0	14,8	19,4	-----	25,2	25,6	19,4	17,3	12,9	11,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15,0	14,2	10,1	12,1	15,9	14,5	12,8	15,6	11,8	13,2	11,5	20,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	191	253	225	246	201	346	449	466	543	583	456	259	µS/cm
pH	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,7	7,9	7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	68,7	85,8	88,9	98,4	78,6	127,8	208,0	183,0	207,3	238,5	195,0	94,8	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,4	28,0	23,6	26,3	18,5	36,8	61,2	50,1	62,7	67,1	51,9	27,9	mg/L Cl-
Sulfatos	13,7	18,7	15,4	17,0	13,4	32,6	72,0	61,6	58,3	68,1	39,1	21,3	mg/L SO4=
Nitratos	7,5	5,6	3,0	2,7	2,7	2,3	4,9	2,7	4,0	4,8	5,2	6,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	50,3	70,7	72,9	78,4	71,3	99,8	119,0	124,0	151,9	153,8	145,6	69,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,05	0,11	< 0,05	0,05	0,17	0,16	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,10	0,14	< 0,10	0,10	0,10	0,13	0,20	0,23	0,18	0,21	0,15	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	11,7500	8,8060	2,3870	4,6990	9,2770	8,6590	10,2200	7,6660	11,9000	10,0600	10,1500	12,1400	mg/L SiO2
Calcio	14,2000	17,8100	18,5600	20,4200	16,3400	25,9800	45,3500	39,9600	44,6700	50,6100	40,4400	20,3200	mg/L Ca
Magnesio	8,0700	10,0100	10,3200	11,5000	9,1590	15,2600	22,9600	20,1600	23,2100	27,1800	22,7900	10,6900	mg/L Mg
Sodio	12,9300	15,7800	14,3800	15,7100	12,1900	18,8700	35,2100	32,5000	33,3000	45,1200	30,3000	18,0500	mg/L Na
Potasio	1,6300	1,7750	1,1850	1,5030	1,2160	2,2750	3,5010	3,7320	3,7710	4,6580	2,9470	2,5760	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1347	< 0,1000	0,1078	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2395	0,3923	0,2690	0,2718	0,4386	0,1605	0,1405	0,1678	0,1913	0,2493	0,1537	0,3182	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0012	< 0,0010	0,0011	0,0011	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00273	0,00252	0,00205	0,00262	0,00396	-----	0,00398	0,00368	0,00251	0,00217	0,00207	0,00207	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,3	8,2	8,1	6,9	5,6	-----	4,4	5,7	5,4	5,7	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	81,9	76,6	77,9	69,8	63,2	-----	54,2	70,8	59,6	60,9	-----	-----	mg/L O2
D.B.O. 5d	1,3	2,0	0,4	1,5	0,6	1,2	1,3	2,0	2,5	3,6	0,8	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,1	3,9	3,0	3,0	4,6	3,8	11,6	4,2	5,2	4,6	3,3	4,3	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	0,08	0,11	0,13	0,15	0,15	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	50,3	70,7	72,9	78,4	71,3	99,8	119,0	124,0	151,9	153,8	145,6	69,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guadiana - Badajoz-E.A. Puente de Palmas

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	9,6	12,2	13,2	15,2	21,0	24,3	26,4	26,5	20,5	18,4	12,4	7,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	11,7	14,7	11,5	12,5	15,8	14,6	16,5	18,9	12,7	15,8	13,3	23,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	590	750	495	582	599	537	599	503	553	651	653	639	µS/cm
pH	8,0	8,0	8,4	7,9	8,3	7,9	8,4	8,1	7,9	8,2	8,0	7,8	pH
Mats.Suspensión	18	21	13	19	25	14	12	14	24	28	19	18	mg/L
Dureza Total	240,8	284,2	169,8	199,5	217,6	214,2	229,3	205,9	209,2	250,0	275,5	241,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	69,1	105,2	75,4	87,5	78,1	58,8	62,6	54,2	60,3	79,4	81,9	84,6	mg/L Cl-
Sulfatos	74,6	101,4	64,7	63,2	72,2	71,6	85,6	65,0	70,3	80,9	89,7	84,2	mg/L SO4=
Nitratos	11,0	16,2	4,4	2,7	1,5	4,1	< 1,0	1,1	1,2	1,5	4,6	17,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,4	167,0	88,4	115,5	149,7	138,7	139,5	148,1	149,9	165,2	166,5	132,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,21	0,28	< 0,05	0,10	0,13	0,36	0,17	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,28	0,16	0,18	0,22	0,21	0,25	0,26	0,22	0,25	0,20	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	8,5790	8,1230	< 0,8560	1,8390	3,7110	8,8310	< 0,8560	< 0,8560	6,0180	< 0,8560	8,3730	12,5600	mg/L SiO2
Calcio	56,6000	65,5600	30,8200	37,5300	48,2100	48,4700	52,7000	45,5600	49,6900	55,2400	64,8900	56,9300	mg/L Ca
Magnesio	24,1000	29,2000	22,5100	25,6600	23,5500	22,5700	23,6700	22,3200	20,6200	27,1600	27,5000	24,0200	mg/L Mg
Sodio	40,4800	50,0300	39,8400	49,2800	43,2200	33,6800	40,3000	38,3600	34,1300	56,2100	49,4200	45,5000	mg/L Na
Potasio	6,2860	8,8260	4,9160	5,7510	6,3160	5,6450	6,6530	5,1700	5,8470	7,3930	5,0480	12,0500	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1564	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1250	0,0170	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1665	0,1327	0,1428	0,2670	0,1679	0,2438	< 0,1000	0,1440	0,1817	0,1814	< 0,1000	0,2059	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0016	0,0011	0,0016	0,0022	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	< 0,1000	0,0012	0,0012	0,0019	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0105	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00435	0,00343	0,00298	0,00486	0,00732	-----	-----	0,00598	0,00459	0,00388	0,00280	0,00345	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,1	9,6	12,8	8,2	10,4	6,2	7,3	8,1	7,1	9,9	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	89,8	90,0	124,2	83,9	119,0	75,8	91,4	103,5	80,3	80,7	-----	-----	
D.B.O. 5d	1,8	2,1	1,1	3,6	4,2	1,3	2,9	4,1	3,2	3,9	1,7	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,2	5,8	5,8	5,6	7,3	5,6	7,6	6,5	7,1	7,1	5,1	7,6	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	mg/L LAS
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	0,06	0,07	0,08	< 0,05	0,07	< 0,05	0,05	0,10	mg/L NH4+
Alcalinidad	139,4	167,0	96,9	115,5	149,7	138,7	148,6	148,1	149,9	165,2	166,5	132,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guadiana - E.A. Benavides

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,0	12,7	14,0	15,6	20,4	24,4	26,4	26,5	21,4	19,0	12,9	12,7	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12,4	13,9	12,8	15,3	15,1	14,5	15,3	16,2	12,0	13,3	13,0	24,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	570	721	604	586	581	534	602	513	548	601	647	621	µS/cm
pH	7,9	8,1	8,6	8,3	7,9	7,9	8,2	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8	pH
Mats.Suspensión	22	47	22	23	20	18	10	21	22	11	22	19	mg/L
Dureza Total	230,9	270,1	217,1	221,1	217,2	203,6	235,7	196,6	206,1	231,0	272,6	231,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	64,7	97,8	89,9	81,0	72,9	59,0	65,0	56,1	59,2	68,4	79,8	82,2	mg/L Cl-
Sulfatos	69,5	93,6	75,8	60,3	64,8	76,0	68,1	64,7	67,5	72,4	89,2	81,2	mg/L SO4=
Nitratos	10,6	17,3	7,7	5,0	3,4	3,4	2,3	< 1,0	2,2	2,4	3,8	16,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	18,2	10,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,1	166,6	113,1	133,4	158,1	138,0	146,6	156,3	148,5	160,4	159,5	126,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	0,20	0,25	0,52	0,20	0,46	0,26	0,17	< 0,05	0,08	< 0,05	0,12	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,20	0,29	0,21	0,20	0,22	0,20	0,25	0,26	0,23	0,26	0,22	0,23	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	9,0040	8,7210	< 0,8560	1,8230	6,6230	6,8830	< 0,8560	< 0,8560	5,7280	2,5620	6,4390	12,1300	mg/L SiO2
Calcio	54,0800	62,0900	43,6300	46,9200	48,7700	46,8200	54,3500	45,2700	48,8200	51,7100	65,0300	55,0200	mg/L Ca
Magnesio	23,2200	27,8800	26,2100	25,1900	23,1300	21,0000	24,2300	20,2400	20,4000	24,6800	26,7100	22,8300	mg/L Mg
Sodio	38,3900	46,1000	48,4700	45,2900	42,6400	33,3800	42,6800	39,3000	35,6300	49,9700	50,6200	44,5300	mg/L Na
Potasio	6,4680	8,3380	6,7200	5,8850	6,3550	6,0800	7,1230	5,4070	6,5690	7,7180	5,9070	12,6100	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1114	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1365	0,2713	< 0,1000	0,1291	0,1401	0,1028	< 0,1000	< 0,1000	0,1365	< 0,1000	0,1402	0,2220	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0021	0,0014	0,0019	0,0017	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,1000	0,0010	0,0016	0,0019	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0139	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00429	0,00358	0,00392	0,00493	0,00576	-----	0,00601	0,00440	0,00390	0,00322	0,00354	0,00354	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,5	9,6	11,3	10,3	8,4	7,2	6,9	5,6	7,2	7,7	-----	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	85,3	91,2	112,4	105,6	96,6	88,6	87,0	70,2	82,5	83,1	-----	-----	-----
D.B.O. 5d	1,2	2,4	1,7	9,0	2,6	2,6	2,5	4,4	3,1	3,2	3,7	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,9	6,0	7,2	6,8	7,1	6,1	9,3	6,3	5,6	7,0	6,3	8,9	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,59	0,20	< 0,05	0,17	0,44	0,10	0,12	< 0,05	0,09	< 0,05	0,54	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	137,1	166,6	131,3	143,6	158,1	138,0	146,6	156,3	148,5	160,4	159,5	126,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Murtigas - E.A. La Nava

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	10,6	8,5	12,5	14,8	17,8	22,5	24,8	19,5	15,8	12,9	6,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12,7	< 5,0	6,1	38,1	17,0	< 5,0	5,2	5,4	6,0	6,0	5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	470	657	541	269	249	409	494	523	553	596	512	456	µS/cm
pH	7,9	8,3	8,1	7,9	7,9	8,4	8,2	8,1	8,1	8,2	8,0	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	110	< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10	12	mg/L
Dureza Total	160,1	229,1	193,5	115,6	109,6	212,3	227,1	247,3	264,8	249,9	232,3	206,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	63,7	86,6	64,3	19,3	12,2	21,0	28,1	40,2	37,9	45,4	42,6	34,4	mg/L Cl-
Sulfatos	23,0	27,3	22,8	14,1	15,2	22,0	25,1	30,2	40,0	59,0	28,1	29,9	mg/L SO4=
Nitratos	5,9	6,8	8,3	3,6	4,0	2,7	3,9	5,6	7,4	7,2	5,0	7,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	46,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	141,6	204,5	189,7	107,2	103,2	136,9	221,0	219,2	233,2	235,7	224,3	190,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,31	0,13	0,20	0,45	0,18	< 0,05	0,37	0,21	0,30	< 0,05	< 0,05	0,15	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,18	0,13	0,11	0,13	0,14	0,16	0,19	0,15	0,16	0,15	0,14	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	21,3400	15,1000	17,7900	17,9400	22,9700	16,5200	21,2000	21,5900	19,3400	18,4300	16,7700	24,0400	mg/L SiO2
Calcio	42,1800	62,7000	52,4300	29,7900	27,1300	55,3900	63,4700	69,5000	77,9100	74,2400	65,8700	55,6200	mg/L Ca
Magnesio	13,2600	17,5700	15,1600	9,9740	10,1300	17,9100	16,6100	17,8500	16,9900	15,6000	16,4200	16,3000	mg/L Mg
Sodio	37,7300	54,3200	38,8200	13,7300	10,9000	17,3700	21,7500	28,3900	25,9300	27,1800	30,7200	22,9400	mg/L Na
Potasio	2,4600	2,8480	2,6390	2,3340	2,1470	2,1420	2,5660	2,3860	2,6810	2,3500	2,6480	2,2530	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1195	< 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	1,0260	0,1826	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0099	0,0119	0,0073	0,0117	0,0082	< 0,1000	< 0,1000	0,0056	0,0052	0,0067	0,0121	mg/L Cu
Cinc	0,1619	0,1416	0,1408	< 0,1000	0,1056	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2008	mg/L Zn
Arsénico	0,00141	0,00138	0,00125	< 0,00100	0,00117	0,00147	-----	0,00251	0,00248	0,00198	0,00159	0,00120	mg/L As
Cadmio	0,00060	0,00040	0,00044	0,00024	0,00035	0,00028	-----	0,00021	0,00018	0,00025	0,00029	0,00058	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00314	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	11,3	10,1	9,5	9,0	9,4	8,0	7,5	7,5	9,2	11,0	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	92,8	106,6	94,4	96,1	94,0	106,0	97,0	96,5	86,3	96,4	110,0	-----	
D.B.O. 5d	0,5	1,9	6,6	2,6	4,9	1,0	0,7	0,7	1,7	0,8	1,5	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,8	1,5	1,8	7,3	4,9	1,4	1,7	1,4	1,3	1,1	2,3	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	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L NH4+
Alcalinidad	141,6	204,5	189,7	107,2	103,2	183,3	221,0	219,2	233,2	235,7	224,3	190,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Caliente - E.A. La Nava

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,5	10,1	8,7	11,9	14,4	18,1	22,7	25,1	21,2	18,4	13,3	10,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	14,4	5,8	5,4	85,2	17,0	< 5,0	9,0	7,9	7,9	7,9	6,8	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	356	643	575	191	231	387	494	663	651	741	526	450	µS/cm
pH	7,9	8,3	8,0	7,8	7,9	8,5	8,2	8,2	8,1	8,1	7,9	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	267	< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	134,9	210,4	183,4	81,9	97,9	181,3	190,3	215,9	208,5	218,0	211,4	180,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	35,6	107,3	87,4	14,8	11,1	24,8	51,8	106,7	105,3	127,4	53,5	39,5	mg/L Cl-
Sulfatos	15,1	24,3	20,8	8,2	10,3	18,7	22,3	18,1	19,5	21,5	24,9	23,7	mg/L SO4=
Nitratos	4,6	2,3	5,7	2,5	3,5	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	6,9	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	9,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	132,7	192,6	177,3	74,5	99,4	153,1	191,4	199,4	191,2	210,0	201,2	177,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,29	0,05	0,31	0,51	0,18	< 0,05	0,48	0,50	0,36	0,40	0,07	0,22	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,14	0,17	0,19	0,17	0,17	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	24,9100	14,1400	20,2100	15,8600	26,2600	20,9700	27,9700	27,6600	26,8500	22,0800	19,6100	29,5300	mg/L SiO2
Calcio	33,5100	53,2500	47,0100	20,6600	23,8000	47,9900	50,2900	53,9100	52,8600	55,7900	54,0200	46,0800	mg/L Ca
Magnesio	12,4200	18,7500	15,9900	7,3370	9,3300	14,8800	15,6800	19,7000	18,5400	19,0700	18,5300	15,8400	mg/L Mg
Sodio	24,2200	65,5000	50,9200	11,1500	10,9000	18,9500	41,2700	70,8300	59,8700	70,5400	37,9700	26,9800	mg/L Na
Potasio	2,2450	2,5350	2,4500	2,3560	2,0760	1,7840	2,8090	3,5250	3,3440	3,6190	2,8240	2,1410	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1937	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,1296	< 0,1000	< 0,1000	1,4900	0,1214	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0010	0,0011	0,0027	0,0028	0,0013	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	< 0,0010	0,0010	0,0019	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	-----	0,00319	0,00322	0,00210	0,00113	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00622	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,5	12,4	9,8	9,1	9,0	10,2	9,2	10,2	9,5	10,1	10,9	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	92,3	117,8	91,0	91,2	95,1	119,0	111,3	127,8	111,2	111,0	106,8	-----	
D.B.O. 5d	0,5	1,9	1,1	3,4	1,2	1,6	1,9	1,1	1,7	1,0	2,2	2,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,1	1,8	2,2	8,3	3,2	2,0	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2,8	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	mg/L NH4+
Alcalinidad	132,7	202,3	177,3	74,5	99,4	167,4	191,4	199,4	191,2	210,0	201,2	177,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Chanza - E.A. Aroche

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	9,7	9,4	10,1	13,9	12,9	22,0	22,6		23,4	20,5	15,8	8,6	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	21,3	5,0	5,4	5,7	128,0	5,1	8,2		9,6	6,3	6,3	5,9	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	333	494	447	404	72	385	458		464	521	526	411	µS/cm	
pH	7,9	8,2	8,1	8,1	7,3	8,8	8,1		8,0	8,3	8,3	8,0	pH	
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	710	< 10	< 10		11	< 10	< 10	16	mg/L	
Dureza Total	141,2	210,7	181,2	180,6	36,6	191,5	205,5		189,3	221,4	231,1	174,2	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	24,1	47,6	37,0	26,3	< 5,0	23,8	34,4	c a u c i e	36,8	45,7	50,7	29,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	16,7	28,4	25,0	24,2	< 5,0	21,8	26,1		22,1	30,9	33,1	28,0	mg/L SO4=	
Nitratos	5,9	6,2	8,0	6,2	< 1,0	1,4	1,5		< 1,0	1,6	4,9	9,1	mg/L NO3-	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	22,0	< 0,1		< 0,1	< 0,1	8,9	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	136,2	196,6	178,8	173,7	26,9	145,1	198,7		200,3	217,8	182,2	168,5	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	0,39	0,30	0,44	0,33	0,19	< 0,05	0,25		0,13	< 0,05	< 0,05	0,19	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,14	0,17	0,14	0,14	< 0,10	0,16	0,18		0,18	0,18	0,18	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	24,9500	23,7900	25,6600	25,6500	11,5100	19,0400	29,2900		29,5500	26,0400	21,3000	29,5700	mg/L SiO2	
Calcio	35,2400	53,7600	45,9600	45,3700	8,6720	48,5800	52,2600		44,4900	53,9800	58,9700	42,8700	mg/L Ca	
Magnesio	12,8900	18,5100	16,0900	16,3100	3,6240	17,0000	18,1600	18,9600	20,9900	20,3200	16,2800	mg/L Mg		
Sodio	17,6300	31,3700	25,3500	20,6100	3,1870	20,1400	28,3000	29,7200	30,1300	34,9200	22,2300	mg/L Na		
Potasio	1,9640	2,3350	2,1170	1,8790	2,0290	2,1560	2,9750	2,8010	2,3270	2,7880	2,4980	mg/L K		
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,3728	< 0,1000	< 0,1000	0,1168	< 0,1000	< 0,1000	0,1782	mg/L Mn		
Hierro	0,1679	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	1,9710	< 0,1000	< 0,1000	0,1318	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe		
Cobre	< 0,1000	0,0013	0,0012	0,0010	0,0041	0,0014	< 0,1000	0,0016	< 0,0010	0,0010	0,0118	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	0,00111	-----	0,00213	0,00116	0,00104	< 0,00100	mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	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	0,00364	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb		
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	10,3	11,6	11,3	9,1	9,5	12,8	8,4		7,8	12,9	15,5	-----	mg/L O2	
Ox.Dto %	92,4	106,7	105,3	95,0	95,6	153,0	100,2		95,3	147,0	164,9	-----		
D.B.O. 5d	0,5	1,9	0,7	1,1	2,3	1,4	2,1		1,4	1,3	1,9	3,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	3,4	1,6	1,7	1,0	21,2	2,3	2,3		1,4	1,5	1,9	4,5	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	0,19	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	mg/L NH4+	
Alcalinidad	136,2	196,6	178,8	173,7	26,9	167,1	198,7		200,3	217,8	191,2	168,5	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<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: R. Cobica - Pte. Ctra. Puebla de Guzmán-Paymogo

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,1	12,1	12,9	14,3	16,2	22,8						9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	27,6	161,0	832,5	462,0	9,5	7,8						25,7	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	540	907	1534	1515	341	822						543	µS/cm
pH	3,5	3,2	2,9	2,8	5,9	3,3						3,8	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	24	< 10						17	mg/L
Dureza Total	111,2	155,6	207,1	201,0	102,5	154,2						96,9	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	43,4	54,5	64,4	57,5	34,0	46,0	C	C	C	N	C	35,6	mg/L Cl-
Sulfatos	167,0	306,7	688,7	579,4	94,0	277,8	a	a	a	o	a	175,9	mg/L SO4=
Nitratos	2,6	< 1,0			1,5	1,1	u	u	u		u	8,4	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	c	c	c	s	c	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 10,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,14	0,16	0,12	0,12	0,13	0,22	s	s	s	t	s	0,16	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	o	i	< 0,01	mg/L CN-
Silice	10,9800	12,9900	20,2700	21,7800	9,0200	27,7800	n	n	n	m	n	11,9900	mg/L SiO2
Calcio	20,1100	27,6200	35,8900	35,0700	18,8300	28,9000					ó	18,8200	mg/L Ca
Magnesio	14,7900	21,0100	28,4900	27,5100	13,4500	19,8900	c	c	c		c	12,1000	mg/L Mg
Sodio	28,6700	35,5500	39,0800	39,5700	26,5200	37,0800	o	o	o	m	o	26,6500	mg/L Na
Potasio	2,4460	1,9910	1,9790	4,1090	2,8820	3,7940	r	r	r	u	r	2,5040	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500		r	r	r	e	r	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	1,0130	1,7700	4,0270	3,6770	0,5203	1,4040	i	i	i	s	i	0,7789	mg/L Mn
Hierro	11,2050	18,8350	> 50,0000	> 50,0000	5,5300	1,6520	e	e	e	t	e	21,9300	mg/L Fe
Cobre	0,4582	0,7205	1,6170	1,5220	0,2717	0,7439	n	n	n	r	n	0,4258	mg/L Cu
Cinc	0,9492	1,5130	3,2610	2,9700	0,4720	1,4100	t	t	t	a	t	0,8092	mg/L Zn
Arsénico	0,00208	0,00175	0,04048	0,01024	0,00390		e	e	e		e	0,01147	mg/L As
Cadmio	0,00308	0,00484	0,01114	0,00911	0,00168							0,00270	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00615	0,00577	0,00766	0,00579	0,00494							0,00767	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,1	10,1	9,8	9,0	8,9	6,7							mg/L O2
Ox.Dto %	94,4	96,4	97,5	93,5	94,0	80,2							
D.B.O. 5d	1,3	1,7	0,9	1,2	0,8	1,0						4,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	1,4	1,9	1,7	7,3	2,3						10,1	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	0,12	0,17	0,27	2,09	0,10	0,64						0,31	mg/L NH4+
Alcalinidad	-70,8	-149,2	-428,2	-334,6	-8,2	-21,9						-66,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Chanza - E.A. Rosal de la Frontera

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,8	11,3	11,8	15,3	15,4	24,1	25,3	26,8	24,9	21,4	14,8	9,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	20,9	9,5	14,0	16,4	44,5	10,4	13,6	17,6	14,0	12,3	14,9	20,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	284	388	317	295	169	325	430	625	828	810	454	320	µS/cm
pH	7,8	8,2	7,7	7,7	7,6	7,9	8,0	8,1	8,1	8,3	7,7	8,0	pH
Mats.Suspensión	10	< 10	< 10	< 10	40	< 10	< 10	64	18	23	< 10	10	mg/L
Dureza Total	109,4	160,6	124,0	117,6	65,9	132,1	173,0	205,9	280,0	269,9	178,8	121,2	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,3	35,4	27,0	20,8	9,8	21,8	37,8	93,1	129,7	117,4	46,2	26,9	mg/L Cl-
Sulfatos	15,3	20,5	26,2	20,3	9,2	22,1	15,7	18,7	28,2	30,2	32,8	21,6	mg/L SO4=
Nitratos	5,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,9	< 1,0	2,7	< 1,0	2,8	5,3	1,1	9,1	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	107,4	150,7	111,5	118,4	65,0	130,3	182,2	200,9	258,4	253,9	151,7	111,6	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,30	< 0,05	< 0,05	0,06	0,24	0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,13	0,15	0,12	0,12	0,10	0,15	0,18	0,15	0,12	0,12	0,15	0,13	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	15,4100	1,6900	1,2320	6,7270	13,4900	8,7770	22,4600	< 0,8560	10,2700	12,2200	7,9530	16,8500	mg/L SiO2
Calcio	25,8600	38,5100	29,5100	27,8400	15,8300	31,8300	41,8200	26,1400	42,2600	43,3900	42,3400	28,8200	mg/L Ca
Magnesio	10,8600	15,6100	12,1800	11,6500	6,3780	12,7600	16,6200	34,1100	42,3200	39,1700	17,7000	11,9200	mg/L Mg
Sodio	16,5000	23,7200	19,2300	16,2200	9,3300	17,1500	31,4300	66,0200	74,4300	67,2800	31,6000	18,6900	mg/L Na
Potasio	1,9290	1,5930	1,2870	1,3050	2,1840	1,7150	3,1040	6,0690	8,2320	7,8460	4,0970	2,0480	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1192	0,2908	0,1663	0,1620	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	0,2073	0,1664	0,2058	0,2262	0,2641	0,1720	0,1770	0,3513	0,2872	0,2708	0,1086	0,2103	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0022	0,0042	0,0028	0,0040	< 0,1000	< 0,1000	0,0021	< 0,0010	< 0,0010	0,0026	0,0026	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	0,00216	0,00141	0,00162	0,00225	0,00127	-----	-----	0,01129	0,00721	0,00516	0,00283	0,00145	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,6	9,5	10,5	7,9	8,5	5,8	6,7	8,8	11,5	16,3	8,9	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	90,9	91,3	101,1	82,1	89,5	70,2	80,7	114,0	141,2	185,0	90,5	-----	
D.B.O. 5d	< 0,4	2,0	0,7	1,4	1,9	1,3	1,7	10,7	8,0	9,2	4,6	2,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,5	2,6	2,8	8,4	9,8	3,7	4,6	8,3	2,6	9,8	5,3	5,0	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	0,07	0,19	0,14	0,21	< 0,05	0,21	0,63	< 0,05	0,10	0,06	1,09	0,15	mg/L NH4+
Alcalinidad	107,4	150,7	111,5	118,4	65,0	130,3	182,2	200,9	258,4	253,9	151,7	111,6	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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: R. Guadiana - Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,9	13,2	13,0	16,7	18,4	24,8	26,0	27,8	25,8	22,9	16,7	12,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	10,4	12,7	7,7	7,7	18,3	12,7	10,7	10,8	8,4	11,2	8,1	15,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	392	401	432	429	363	460	463	519	467	553	488	399	µS/cm
pH	7,6	7,9	8,0	8,0	7,9	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	pH
Mats.Suspensión	27	< 10	43	< 10	44	57	46	67	23	41	51	30	mg/L
Dureza Total	145,4	156,5	143,2	156,7	118,9	142,2	145,8	161,1	140,7	155,8	163,3	124,5	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	47,0	48,8	48,1	55,4	42,2	63,1	58,7	76,8	60,7	81,6	52,2	52,2	mg/L Cl-
Sulfatos	41,3	44,4	41,3	45,3	32,6	43,4	43,0	45,5	45,6	48,6	70,5	39,5	mg/L SO4=
Nitratos	2,0	2,2	1,9	2,8	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,4	3,8	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	103,9	121,1	119,4	116,2	92,5	111,4	118,7	120,0	122,8	126,8	123,7	102,2	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,07	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,19	0,20	0,19	< 0,10	0,17	0,22	0,23	0,25	0,21	0,23	0,25	0,19	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,0270	< 0,8560	< 0,8560	0,9114	2,3770	< 0,8560	< 0,8560	1,5600	1,8310	2,2420	2,3250	5,4740	mg/L SiO2
Calcio	31,8000	35,6500	31,5200	33,9300	24,6300	29,9200	32,3900	31,4000	29,1900	32,0700	35,7900	26,2100	mg/L Ca
Magnesio	15,9900	16,3600	15,6400	17,4400	13,9200	16,3600	15,7300	20,0400	16,4500	18,3600	17,9300	14,3100	mg/L Mg
Sodio	27,8000	28,9800	27,8600	32,1000	27,7300	35,6500	37,9400	49,6900	34,9000	45,8400	35,5000	33,1300	mg/L Na
Potasio	4,3000	4,7890	4,5220	5,1750	3,9930	4,4560	5,4560	5,8750	5,6910	6,2190	6,0500	4,1480	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,02500	< 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	0,3946	0,1668	0,4959	0,6767	0,3403	0,3433	0,1175	0,3724	0,1542	0,4255	0,3342	0,2181	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0015	0,0030	0,0030	0,0029	< 0,1000	< 0,1000	0,0035	< 0,1000	0,0028	0,0024	0,0025	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00335	0,00262	0,00320	0,00356	0,00288	-----	< 0,02500	0,00585	0,00391	0,00463	0,00378	0,00259	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00119	< 0,00100	0,00146	0,00208	0,00134	-----	< 0,02500	0,00120	< 0,00100	0,00124	0,00121	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,2	9,2	8,9	8,6	7,9	7,2	7,5	7,0	7,0	7,6	8,0	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	86,8	88,8	89,1	90,1	85,1	89,3	89,7	88,5	85,7	88,2	85,0	-----	
D.B.O. 5d	0,9	0,7	< 0,4	0,8	2,0	0,5	0,8	0,4	0,4	1,3	0,7	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	3,6	5,6	4,5	5,3	4,8	4,5	2,8	3,3	4,6	5,2	8,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	103,9	121,1	119,4	116,2	92,5	111,4	118,7	120,0	122,8	126,8	123,7	102,2	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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 - Mancomunidad Lácara Sur. Centro de Presa

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	12,1	12,4	17,5	21,9			28,0	28,6	22,0	19,8		12,1	°C	
Temp.Ambiente	-----													
Caudal	-----												m³/s	
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	23,9	22,9	31,0	21,3			8,6	8,4	8,5	11,7		16,0	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	230	217	235	226			247	254	281	297		293	µS/cm	
pH	7,7	8,0	7,8	7,9			8,4	9,1	8,2	7,9		7,9	pH	
Mats.Suspensión	44	16	23	20			< 10	< 10	< 10	23		23	mg/L	
Dureza Total	80,3	82,8	83,4	81,1			88,0	98,6	90,2	103,2		97,3	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	N	26,4	27,1	28,1	26,5	N	28,5	30,6	32,0	34,3	N	33,5	mg/L Cl-	
Sulfatos	O	11,1	12,3	13,0	10,6	O	11,3	11,5	10,1	12,5	O	13,1	mg/L SO4=	
Nitratos		1,6	1,1	1,2	1,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		1,5	mg/L NO3-	
Carbonatos	S	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	S	3,8	16,4	< 0,1	< 0,1	S	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	e	76,6	71,7	78,2	71,1	e	77,2	68,9	96,0	104,0	e	93,3	mg/L CO3Ca	
Fosfatos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L PO4-3	
Fluoruros	t	0,15	0,18	0,20	0,16	t	0,20	0,23	0,23	0,26	t	0,22	mg/L F-	
Cianuros	O	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	O	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	O	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	m	4,5880	1,1230	1,1860	1,8500	m	< 0,8560	1,4040	1,0730	1,0620	m	2,7060	mg/L SiO2	
Calcio	Ó	18,0700	18,6800	19,0800	18,2700	Ó	20,0800	20,8700	20,2900	22,9400	Ó	21,7000	mg/L Ca	
Magnesio		8,5350	8,7650	8,6590	8,6080		9,1820	11,2700	9,5750	11,1200		10,4400	mg/L Mg	
Sodio	m	17,1700	16,9900	16,7000	16,0700	m	21,0300	22,4400	19,7500	24,1900	m	22,4600	mg/L Na	
Potasio	u	2,7250	2,5040	2,5750	2,5050	u	2,9600	2,7930	3,1450	3,4860	u	3,2030	mg/L K	
Cromo	e	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	e	< 0,00500	mg/L Cr	
Manganeso	s	0,1046	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	s	< 0,1000	< 0,1000	0,1028	< 0,1000	s	0,1468	mg/L Mn	
Hierro	t	0,4911	0,2850	0,4286	0,1251	t	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	0,2120	mg/L Fe	
Cobre	r	0,0013	0,0012	0,0015	0,0010	r	< 0,1000	0,0013	< 0,1000	< 0,0010	r	0,0010	mg/L Cu	
Cinc	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	a	< 0,1000	mg/L Zn	
Arsénico		0,00251	0,00212	0,00240	0,00177		-----	0,00496	0,00444	0,00364		0,00243	mg/L As	
Cadmio		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	mg/L Cd	
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	mg/L Hg	
Plomo		0,00134	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100		< 0,00100	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto		9,2	10,2	8,4	10,0		8,6	11,5	8,1	8,2		-----	mg/L O2	
Ox.Dto %		91,1	100,2	90,5	117,3		113,5	153,8	94,0	91,3		-----		
D.B.O. 5d		0,5	1,7	1,6	6,0		1,2	3,1	2,2	5,4		2,0	mg/L O2	
D.Q.O. 10min		4,3	4,0	4,6	3,4		3,5	6,2	5,0	6,2		4,5	mg/L O2	
Nitritos		-----												
Fenoles		< 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	mg/L LAS	
Amonio		0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09		0,31	mg/L NH4+	
Alcalinidad		76,6	71,7	78,2	71,1		81,0	85,3	96,0	104,0		93,3	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales		-----												
<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 - Centro de presa

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	13,1	13,1	15,8	17,2	25,8	25,2	26,3	24,8	22,6	16,5	13,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7,6	7,5	7,1	5,5	10,1	9,2	8,4	8,0	7,9	8,0	5,7	6,3	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	213	220	227	225	227	212	221	223	231	238	235	233	µS/cm
pH	7,4	7,5	7,5	7,5	7,8	8,3	8,0	7,0	7,7	7,6	7,7	7,4	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	17	< 10	< 10	< 10	25	12	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	73,8	72,5	68,7	77,5	77,7	68,4	71,1	69,3	71,6	72,5	77,7	73,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	23,3	25,6	22,8	25,3	22,7	20,5	22,5	30,6	24,8	23,5	25,6	25,7	mg/L Cl-
Sulfatos	25,1	26,8	26,9	31,5	27,2	30,5	27,3	25,5	29,6	29,5	37,2	38,9	mg/L SO4=
Nitratos	1,6	< 1,0	1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	51,1	55,0	52,6	50,1	49,9	49,4	53,3	42,2	55,7	56,6	48,1	42,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,15	0,15	0,15	< 0,10	0,15	0,15	0,15	0,18	0,14	0,17	0,17	0,17	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	4,5850	4,5670	4,7280	3,6610	2,7290	1,6350	1,5660	1,4130	1,3110	1,5860	1,8520	3,4030	mg/L SiO2
Calcio	14,8600	14,5100	13,4800	15,3200	15,5100	13,7200	14,3800	13,6100	14,5700	15,0200	15,5600	14,1900	mg/L Ca
Magnesio	8,9000	8,8000	8,5000	9,5060	9,4440	8,2730	8,5240	8,5730	8,5340	8,4810	9,4160	9,1790	mg/L Mg
Sodio	16,7600	16,7200	17,0900	16,8000	17,2500	14,7600	17,6700	16,8500	16,4800	15,2700	19,5900	17,7100	mg/L Na
Potasio	1,9380	1,9110	1,9320	1,9570	1,9560	1,7850	2,1830	1,9700	2,2550	2,2090	2,7380	2,6290	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0044	0,0057	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	0,0044	0,0053	0,0041	0,0050	< 0,1000	< 0,1000	0,0062	< 0,1000	0,0046	0,0049	0,0038	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	0,00104	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	0,00141	< 0,00100	0,00109	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,5	8,7	8,7	9,5	8,8	9,5	7,9	7,5	7,6	8,2	8,6	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	70,9	84,5	85,3	97,0	92,2	117,9	95,8	92,1	92,2	94,9	89,5	-----	-----
D.B.O. 5d	0,7	0,8	< 0,4	0,9	1,0	1,6	1,6	1,0	0,6	1,2	1,0	2,2	mg/L O2
D.Q.O. 10min	4,0	3,3	3,5	2,7	3,1	4,3	3,3	3,2	3,3	3,2	2,9	4,0	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	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	0,06	< 0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	51,1	55,0	52,6	50,1	49,9	49,4	53,3	42,2	55,7	56,6	48,1	42,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,4	11,5	12,2	16,7	20,4	32,1	25,1	28,0	27,0	20,6	16,6	13,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	8,0	9,5	8,0	9,8	9,2	9,8	9,5	7,6	8,9	8,0	7,5	7,4	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	60	72	69	64	67	67	76	67	82	66	67	82	µS/cm
pH	7,0	7,3	6,9	7,2	7,0	7,6	8,3	7,3	7,5	7,2	7,3	7,4	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	7,9	18,1	17,1	18,9	20,1	17,5	17,6	18,3	17,9	18,2	19,7	30,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	5,5	6,3	5,2	6,2	< 5,0	< 5,0	6,4	5,2	6,2	< 5,0	5,5	6,9	mg/L Cl-
Sulfatos	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,0	< 5,0	< 5,0	6,0	mg/L SO4=
Nitratos	2,2	2,7	3,2	2,5	1,8	< 1,0	4,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,0	19,0	19,9	17,9	24,5	22,5	24,2	22,0	26,7	21,6	23,8	22,0	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 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	3,6300	4,5800	4,8320	3,9950	4,4770	4,3510	4,2580	3,8770	3,9320	4,3480	4,9220	5,4560	mg/L SiO2
Calcio	3,1700	3,5550	3,3230	3,7190	3,9670	3,4080	3,4320	3,5550	3,7540	3,8080	4,1140	6,6840	mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000	2,2240	2,1370	2,3260	2,4740	2,1720	2,1990	2,2770	2,0640	2,1110	2,2880	3,2500	mg/L Mg
Sodio	4,6480	4,8850	5,3920	4,7720	4,9260	4,4470	4,6690	4,7190	5,7000	4,9550	5,3440	5,5240	mg/L Na
Potasio	< 1,0000	< 1,0000	1,0030	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	1,0980	1,1820	1,0940	1,0680	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1058	0,1110	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	< 0,1000	< 0,1000	0,0012	0,0015	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	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	-----	-----	0,00247	0,00214	0,00185	0,00172	0,00144	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	0,00106	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,4	10,6	9,9	9,7	9,0	9,0	9,1	7,5	8,4	7,9	7,3	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	92,2	99,7	97,5	104,9	104,0	109,3	115,3	101,2	111,5	92,2	77,3	87,6	-----
D.B.O. 5d	< 0,4	1,5	1,1	1,6	1,0	0,7	1,7	1,0	1,3	0,8	0,7	1,4	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,5	2,8	2,8	3,7	3,5	3,4	4,0	3,8	3,4	3,1	2,5	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	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,13	mg/L NH4+
Alcalinidad	17,0	19,0	19,9	17,9	24,5	22,5	24,2	22,0	26,7	21,6	23,8	22,0	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 296662  
Y: 4340591  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	10,4	10,9	16,3	20,2	24,3	26,0	27,0	27,6	20,1	14,7	10,4	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	6,1	9,4	6,7	6,8	7,1	8,4	6,4	6,2	7,0	7,8	7,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	113	114	112	108	112	110	115	116	122	124	122	121	µS/cm
pH	7,3	7,4	7,2	7,3	7,2	7,6	7,4	7,3	7,0	7,4	7,5	7,4	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10	mg/L
Dureza Total	37,2	38,7	37,9	37,8	36,8	34,7	35,7	38,8	40,8	39,7	41,3	40,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	16,1	15,8	15,5	14,4	15,6	13,0	15,6	16,4	17,5	16,6	17,2	16,2	mg/L Cl-
Sulfatos	6,7	6,1	5,6	5,1	6,3	< 5,0	6,0	5,9	5,8	5,4	6,7	5,5	mg/L SO4=
Nitratos	1,0	< 1,0	1,2	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,7	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,8	27,9	25,7	24,6	26,2	27,1	28,4	30,6	31,0	33,4	30,4	30,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	0,10	0,10	< 0,10	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	1,7600	1,8990	2,2420	1,8080	1,8780	1,9160	1,1770	0,9261	< 0,8560	1,4320	1,6120	1,9060	mg/L SiO2
Calcio	6,9260	7,1600	7,1880	7,0130	6,7860	6,3530	6,4910	6,8040	7,5190	7,7580	7,8400	7,6820	mg/L Ca
Magnesio	4,8320	5,0520	4,8350	4,9310	4,8030	4,5730	4,7170	5,2900	5,3370	4,9300	5,2760	5,0830	mg/L Mg
Sodio	7,1840	7,5550	7,4510	7,1130	6,9990	6,8390	7,4480	8,3400	9,1980	7,9570	9,4800	7,9650	mg/L Na
Potasio	1,3190	1,3500	1,2620	1,1630	1,2860	1,4450	1,2390	1,6850	1,5400	1,8170	2,4560	1,3490	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,3701	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1317	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,8289	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	0,0027	< 0,0010	0,0012	< 0,1000	< 0,1000	0,0022	0,0018	0,0034	0,0022	0,0010	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	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	0,00258	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00105	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	10,1	10,6	10,0	9,5	8,7	8,7	7,2	7,5	7,1	7,5	9,3	9,5	mg/L O2
Ox.Dto %	97,5	96,8	96,0	100,8	100,0	107,3	93,1	98,2	93,4	85,9	94,3	87,6	-----
D.B.O. 5d	0,4	1,3	1,1	1,4	1,9	0,8	1,6	1,1	1,6	1,3	1,1	2,0	mg/L O2
D.Q.O. 10min	1,8	1,8	6,0	2,4	2,4	2,8	3,4	2,4	2,9	2,7	2,5	2,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	26,8	27,9	25,7	24,6	26,2	27,1	28,4	30,6	31,0	33,4	30,4	30,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 271995  
Y: 4341911  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,6	11,9	12,0	15,8	20,1	22,6	26,1	29,2	28,5	21,6	15,6	13,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	7,9	8,1	7,3	9,4	7,8	8,9	8,3	7,6	8,9	8,0	6,6	30,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	122	123	148	179	180	174	181	180	188	189	184	167	µS/cm
pH	7,3	7,5	7,4	7,5	7,5	7,7	7,8	7,5	7,1	7,5	7,5	7,4	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	40,8	42,7	51,0	71,0	68,7	62,8	62,1	68,3	67,0	65,5	69,7	59,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	10,8	10,7	12,0	13,7	14,6	12,3	14,2	15,1	17,6	15,7	15,7	14,4	mg/L Cl-
Sulfatos	14,6	14,4	22,1	29,1	30,2	30,0	26,7	28,8	34,6	29,9	29,2	23,3	mg/L SO4=
Nitratos	1,8	1,3	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	< 1,0	< 1,0	1,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	30,5	31,9	33,2	37,5	35,2	36,9	39,6	41,7	34,5	43,1	42,0	37,9	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	< 0,10	0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	0,11	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	1,8440	1,7830	2,0270	2,9760	2,3420	2,2600	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,3440	2,2790	mg/L SiO2
Calcio	8,7550	8,9710	11,0500	15,7900	15,2200	13,8600	13,5700	14,6800	14,9400	15,2300	15,7900	13,3900	mg/L Ca
Magnesio	4,5990	4,9210	5,6810	7,6430	7,4470	6,8340	6,8350	7,6740	7,1920	6,6560	7,3290	6,3700	mg/L Mg
Sodio	7,8410	8,3270	9,4450	10,2800	9,8070	9,1640	10,4500	10,1700	12,3300	10,4800	11,1300	9,7950	mg/L Na
Potasio	2,3250	1,7210	1,7510	1,7870	1,9650	1,7370	1,9040	1,9550	2,0850	2,1160	3,2790	1,9150	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1194	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0013	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	0,0010	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	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	0,00208	0,00170	0,00146	0,00179	0,00156	-----	-----	0,00182	0,00201	0,00202	0,00291	0,00233	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,4	9,6	9,9	9,8	9,1	8,7	8,4	7,3	7,5	7,4	7,6	8,9	mg/L O2
Ox.Dto %	92,2	90,7	96,5	102,5	105,4	103,9	105,6	99,0	99,3	86,7	77,7	86,9	-----
D.B.O. 5d	< 0,4	1,4	0,7	2,2	1,0	0,6	1,4	0,6	1,8	1,1	0,8	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,3	3,2	3,5	4,1	3,6	3,7	4,9	3,2	4,0	3,6	3,5	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	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	30,5	31,9	33,2	37,5	35,2	36,9	39,6	41,7	34,5	43,1	42,0	37,9	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 184 Subred: 63  
Río: ARROYO DE LAS PARDILLAS  
Situación: E. Proserpina. Mérida

Coordenadas X: 728292  
Y: 4316943  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	12,7	13,2	14,0	14,7	20,9	24,4	26,7	25,4	23,8	21,1	16,9	10,8	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	13,0	13,3	12,1	12,5	15,0	13,1	11,3	9,9	11,5	11,8	9,6	9,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	371	353	320	336	335	338	343	340	346	359	349	365	µS/cm
pH	7,9	8,2	8,5	8,7	8,4	8,5	8,4	8,7	8,6	8,4	8,2	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	11	18	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	130,7	122,1	120,4	120,7	119,9	113,9	118,1	114,0	106,5	105,1	113,6	115,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	35,5	30,4	29,8	30,1	28,6	27,6	32,8	32,9	33,5	33,9	32,7	35,2	mg/L Cl-
Sulfatos	20,8	13,2	14,4	15,3	14,6	14,1	16,8	15,0	15,5	15,0	14,3	16,9	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	8,7	13,5	8,6	10,2	4,4	11,3	14,1	4,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	141,3	144,1	126,0	121,7	123,7	120,3	129,9	113,9	124,2	134,1	137,2	142,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,47	0,43	0,50	0,45	0,44	0,49	0,51	0,56	0,52	0,56	0,49	0,54	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	2,6240	2,5620	2,3690	2,4890	3,1030	2,4700	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,1840	1,6970	< 0,8560	mg/L SiO2
Calcio	32,0900	29,7700	29,0100	29,3200	28,8800	26,9100	27,3000	23,8500	22,5100	22,8400	25,2500	26,3400	mg/L Ca
Magnesio	12,2400	11,5700	11,6200	11,5100	11,5700	11,3100	12,1000	13,2000	12,1900	11,6400	12,2400	12,1000	mg/L Mg
Sodio	29,5700	26,3900	27,2500	25,9700	26,9400	27,6800	36,1800	33,9900	32,9700	31,4600	35,1600	33,4200	mg/L Na
Potasio	5,0640	5,0910	4,9120	4,8850	4,9530	4,7940	5,6380	5,5590	5,7950	5,8700	6,2290	5,7280	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	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	0,0127	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	< 0,0010	< 0,0010	0,0011	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	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	0,01749	0,01393	0,01519	0,01718	0,02019	-----	0,02703	0,02503	0,02699	0,03002	0,01860	0,01860	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	9,8	11,0	11,5	11,1	9,1	8,1	7,9	8,1	7,5	8,4	7,2	10,2	mg/L O2
Ox.Dto %	93,8	106,6	113,1	112,6	104,1	99,7	101,4	100,7	90,9	96,1	75,8	92,6	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,8	1,6	2,5	2,5	1,2	1,2	0,9	1,2	1,6	1,2	2,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	10,1	9,9	8,1	5,3	8,1	8,2	4,4	10,0	8,9	9,9	13,6	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	0,34	0,24	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,36	mg/L NH4+
Alcalinidad	141,3	144,1	134,7	135,2	132,3	130,6	134,3	125,1	138,4	138,4	137,2	142,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

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

Coordenadas X: 290613  
Y: 4309721  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,8	12,6	12,5	17,8	19,5	22,2	28,1	27,0	23,4	20,4	21,0	15,1	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	6,3	5,9	5,2	5,7	5,9	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	230	230	227	238	244	237	242	235	240	262	237	251	µS/cm
pH	7,7	7,9	7,7	8,0	7,9	8,3	8,1	7,9	8,0	7,8	7,1	8,1	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	83,8	81,4	92,6	88,6	86,3	86,2	86,4	95,0	86,3	90,4	91,2	89,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	19,4	20,5	20,6	19,8	20,6	19,1	21,7	21,9	20,6	22,2	21,1	23,4	mg/L Cl-
Sulfatos	17,8	19,6	18,9	18,0	18,6	18,5	22,6	20,2	19,4	22,7	20,6	21,4	mg/L SO4=
Nitratos	1,3	< 1,0	< 1,0	2,4	3,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	75,5	77,4	76,6	78,2	80,4	71,2	80,1	77,5	77,5	83,7	78,8	81,1	mg/L CO3Ca
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,17	0,24	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,19	0,17	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	2,0150	1,7840	1,6260	1,0610	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	mg/L SiO2
Calcio	18,0800	17,4700	20,2900	19,6000	18,8100	18,5400	19,4400	19,0800	19,3100	19,9100	20,0500	19,7700	mg/L Ca
Magnesio	9,3790	9,1510	10,1700	9,6110	9,5440	9,6830	9,1660	11,4800	9,2210	9,8670	9,9670	9,6200	mg/L Mg
Sodio	15,2100	14,1800	14,6800	14,1200	14,6800	15,0000	17,8100	18,0900	14,4600	17,9900	18,0000	17,0500	mg/L Na
Potasio	3,3230	3,2180	3,5470	3,4140	3,2830	3,1070	3,6530	3,5640	3,6680	3,9660	3,8760	4,2290	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	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	0,0067	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	< 0,0010	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	< 0,1000	0,0010	< 0,1000	< 0,0010	0,0012	0,0011	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,0100	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,00154	0,00129	0,00133	0,00126	0,00118	-----	0,00121	0,00134	0,00142	< 0,00100	0,00168	0,00147	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	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	7,5	8,3	9,9	9,6	9,3	8,5	7,7	7,9	8,5	7,7	8,4	8,6	mg/L O2
Ox.Dto %	72,0	81,6	96,2	104,9	106,0	100,8	102,2	102,0	102,6	87,6	97,4	87,9	-----
D.B.O. 5d	1,2	0,8	1,3	1,1	0,6	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7	mg/L O2
D.Q.O. 10min	3,5	3,0	2,6	3,1	3,4	3,3	2,8	2,2	4,0	3,2	3,1	3,2	mg/L O2
Nitritos	-----												
Fenoles	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes	-----												
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	mg/L NH4+
Alcalinidad	75,5	77,4	76,6	78,2	80,4	76,4	80,1	77,5	77,5	83,7	78,8	81,1	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	13,8	13,5	13,1	15,7	16,9	23,9	26,4	26,8	24,1	22,9	18,3	14,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,0	< 5,0	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,5	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	255	251	259	256	263	263	262	269	277	279	277	269	µS/cm
pH	7,2	7,3	7,3	7,4	7,3	7,6	7,3	7,4	7,4	7,3	7,5	7,3	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	24	10	< 10	< 10	< 10	12	< 10	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	82,7	78,2	75,0	83,2	79,6	79,5	82,5	84,8	81,0	82,7	87,0	81,7	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	28,1	29,8	26,9	30,6	29,1	26,7	38,1	30,5	31,3	30,5	29,7	31,5	mg/L Cl-
Sulfatos	55,8	58,7	55,4	55,1	59,4	61,5	59,2	60,7	60,8	61,3	60,9	53,3	mg/L SO4=
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,4	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	26,2	28,6	26,9	28,9	28,3	29,0	24,4	30,3	30,3	32,2	37,5	28,5	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	0,19	0,19	0,18	< 0,10	0,18	0,19	0,19	0,22	0,18	0,22	0,20	0,21	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	1,2530	1,2650	1,4470	34,5400	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0730	mg/L SiO2
Calcio	14,6300	13,7100	13,1400	14,8400	14,3600	14,0400	14,4600	13,9500	14,6500	15,1500	16,1900	14,5400	mg/L Ca
Magnesio	11,1900	10,6500	10,2400	11,2000	10,6100	10,7700	11,2600	12,1200	10,7600	10,8800	11,2900	11,0100	mg/L Mg
Sodio	17,9400	17,8400	18,2900	17,7000	17,7200	17,0700	20,3300	20,1600	19,0300	18,2000	22,2900	19,6800	mg/L Na
Potasio	2,9460	2,9370	2,9480	2,9900	2,8130	2,8060	3,2320	2,9260	3,1920	3,1350	3,5110	3,0960	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0184	< 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	0,0027	0,0028	0,0021	0,0021	< 0,1000	< 0,1000	0,0023	< 0,1000	0,0018	0,0022	0,0043	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	0,00104	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,7	8,9	8,8	9,4	9,0	8,2	8,2	7,9	7,7	8,0	8,0	-----	mg/L O2
Ox.Dto %	83,6	86,5	87,2	98,3	94,5	100,2	100,4	99,4	92,3	93,2	85,0	-----	
D.B.O. 5d	0,7	0,7	< 0,4	< 0,4	0,7	0,6	0,9	< 0,4	0,7	1,3	0,7	1,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	2,6	2,5	2,4	2,1	2,5	< 1,0	3,6	1,9	2,3	2,3	2,3	4,5	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	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L NH4+
Alcalinidad	26,2	28,6	26,9	28,9	28,3	29,0	24,4	30,3	30,3	32,2	37,5	28,5	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 328

Subred: 68

Coordenadas X: 324972

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267517

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	11,7	11,3	12,7	13,6	16,4	22,8	25,7	26,3	24,5	18,2	15,6	11,2	°C
Temp.Ambiente	-----												
V. embalsado	-----												
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	12,9	15,2	15,4	14,9	17,7	16,3	15,4	18,1	17,6	20,1	17,0	14,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	617	634	632	630	636	660	675	644	650	592	710	701	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,1	8,6	9,1	9,2	9,1	9,4	9,6	8,8	8,3	8,0	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10	15	18	241	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	179,7	181,4	171,3	192,9	175,4	202,6	183,3	143,3	136,2	150,9	159,1	163,1	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	76,0	85,8	82,9	80,5	93,2	88,8	81,4	102,1	96,5	81,5	101,2	98,8	mg/L Cl-
Sulfatos	44,2	47,2	47,3	45,7	44,1	48,4	44,9	48,1	47,0	40,0	39,1	41,0	mg/L SO4=
Nitratos	4,9	5,3	5,3	2,4	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20,5	33,2	49,7	45,9	61,7	68,0	33,4	14,6	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	182,9	193,0	190,8	168,7	164,8	146,0	160,3	115,1	104,4	138,6	195,1	221,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,55	0,54	0,43	0,28	0,33	0,32	0,60	0,26	0,11	0,05	1,61	1,60	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,28	0,26	0,24	0,27	0,27	0,27	0,29	0,28	0,26	0,29	0,28	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,0130	< 0,8560	< 0,8560	1,4330	1,1180	1,2700	mg/L SiO2
Calcio	32,5300	33,1100	30,5000	35,6100	31,4000	37,9600	32,7800	18,2500	16,7900	20,5400	25,1100	26,6800	mg/L Ca
Magnesio	23,8700	23,9400	23,0700	25,2100	23,5300	26,1300	24,6100	23,7000	22,8800	24,1600	23,3700	23,4000	mg/L Mg
Sodio	65,1300	67,5800	63,8700	71,5900	69,2800	71,7200	78,4600	99,1000	83,8400	89,5600	83,1800	88,4600	mg/L Na
Potasio	15,6000	15,4600	15,4400	16,7000	15,8400	18,5100	18,7900	18,9100	19,0400	19,1360	19,3320	19,0220	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1230	0,3374	0,1011	mg/L Mn
Hierro	0,1112	< 0,1000	< 0,1000	0,1079	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,5456	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0010	< 0,0010	0,0010	0,0011	0,0013	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0020	< 0,0010	0,0046	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	0,03600	0,02883	0,02920	0,02368	0,03001	0,03658	0,04630	0,04862	0,04994	0,05498	0,04671	0,04964	mg/L As
Cadmio	< 0,00010	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00455	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,4	8,7	9,8	9,7	9,2	10,7	7,0	7,5	7,8	6,0	0,7	6,0	mg/L O2
Ox.Dto %	80,8	82,9	96,2	99,0	100,3	130,6	89,7	97,7	99,1	66,4	7,3	56,9	-----
D.B.O. 5d	1,4	2,1	0,4	2,5	3,8	3,2	2,9	13,6	9,2	6,4	4,3	8,1	mg/L O2
D.Q.O. 10min	7,6	9,9	9,6	7,4	11,9	10,8	12,2	3,1	11,2	12,9	10,5	10,8	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	< 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	0,07	0,23	0,18	< 0,05	< 0,05	0,75	0,10	0,06	2,70	3,68	mg/L NH4+
Alcalinidad	182,9	193,0	190,8	189,2	198,1	195,7	206,2	176,8	172,4	171,9	209,7	221,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temp.Agua	15,0	10,4	15,6	15,5	18,1	26,4	28,8	28,1	30,0	24,1	17,1	13,1	°C	
Temp.Ambiente	-----													
V. embalsado	-----													
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>														
Color	7,2	6,6	7,9	7,1	6,8	7,6	7,1	7,3	8,6	9,4	8,5	7,2	mg/L Pt	
Aspecto	-----													
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>														
Conductividad 20°C	430	420	436	424	430	413	425	392	370	400	402	438	µS/cm	
pH	8,5	8,0	8,7	8,3	8,4	8,7	8,5	8,6	8,4	8,3	8,2	8,1	pH	
Mats.Suspensión	14	< 10	< 10	62	< 10	< 10	25	< 10	12	< 10	< 10	< 10	mg/L	
Dureza Total	162,4	164,1	175,7	173,8	170,4	156,2	152,0	142,8	126,5	126,4	142,0	153,6	mg/L CO3Ca	
Dza.Perman.	-----													
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>														
Cloruros	33,7	34,0	35,7	32,0	34,4	33,0	36,1	47,3	39,7	38,5	36,2	40,4	mg/L Cl-	
Sulfatos	27,2	28,6	29,6	27,6	30,1	29,4	32,0	31,5	31,1	31,9	28,4	30,2	mg/L SO4=	
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-	
Carbonatos	7,4	< 0,1	14,8	< 0,1	7,8	11,3	7,3	14,1	33,7	7,5	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	161,4	169,3	160,5	177,3	156,9	143,1	149,9	126,2	95,2	131,2	145,6	152,2	mg/L CO3Ca	
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L PO4-3	
Fluoruros	0,24	0,21	0,41	0,26	0,22	0,24	0,24	0,25	0,24	0,20	0,23	0,24	mg/L F-	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Silice	1,3750	1,1420	1,1080	1,4030	1,3900	< 0,8560	1,3950	< 0,8560	< 0,8560	< 0,8560	1,3100	2,2220	mg/L SiO2	
Calcio	38,5300	39,4400	41,6300	41,8500	40,6800	35,4700	33,2500	25,6900	21,9300	24,7500	29,2600	33,1300	mg/L Ca	
Magnesio	16,0400	15,8900	17,3800	16,7900	16,6700	16,4000	16,7100	19,0800	17,3900	15,6500	16,7000	17,1700	mg/L Mg	
Sodio	25,9600	26,1000	27,2700	27,2100	27,8300	29,0700	31,3600	35,8200	32,8100	32,0700	32,6100	31,8500	mg/L Na	
Potasio	6,2920	6,2700	6,7850	6,2680	6,6620	6,3200	7,4150	7,2090	7,5640	7,4650	7,5570	7,4120	mg/L K	
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr	
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1742	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	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	0,0024	< 0,1000	< 0,1000	0,0012	< 0,0010	< 0,0010	0,0011	0,0010	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	0,00311	0,00296	0,00262	0,00295	-----	-----	0,00484	0,00566	0,00562	0,00577	0,00592	mg/L As	
Cadmio	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg	
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	-----	-----	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>														
Ox.Dto	11,7	10,2	10,7	9,1	9,9	8,8	8,5	9,9	10,9	7,8	8,1	-----	mg/L O2	
Ox.Dto %	118,5	92,4	110,9	96,9	109,6	114,4	114,0	136,0	150,5	96,0	88,2	-----		
D.B.O. 5d	3,5	1,1	< 0,4	2,3	1,8	1,6	1,5	2,7	3,8	1,9	1,9	1,2	mg/L O2	
D.Q.O. 10min	5,2	4,3	4,2	4,5	4,0	4,8	5,0	3,1	6,2	4,9	5,5	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	< 0,05	mg/L C6H5OH	
Detergentes	-----													
Amonio	< 0,05	0,07	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,10	0,06	mg/L NH4+	
Alcalinidad	168,8	169,3	175,3	177,3	164,7	154,4	157,3	140,3	128,9	138,7	145,6	152,2	mg/L CO3Ca	
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>														
Coliformes totales	-----													
<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 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	10,7	11,8	12,3	12,3	13,8	22,9	27,1	24,6	22,2	17,4	14,3	9,0	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	15,3	30,9	26,7	15,6	16,4	17,9	17,5	19,0	19,8	20,3	18,6	19,0	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	631	660	648	638	661	654	685	677	671	654	697	697	µS/cm
pH	8,0	8,5	8,3	8,3	8,2	9,1	8,8	8,8	9,3	8,5	8,3	8,2	pH
Mats.Suspensión	21	52	25	37	< 10	39	13	10	< 10	29	57	35	mg/L
Dureza Total	186,1	214,1	188,5	201,5	182,5	195,6	184,3	157,9	131,6	153,7	152,1	165,3	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	76,5	83,0	82,1	79,4	82,7	87,1	84,2	101,8	100,8	92,7	100,2	97,3	mg/L Cl-
Sulfatos	46,0	59,0	53,9	49,6	44,5	44,9	45,2	45,9	44,3	40,7	43,9	45,3	mg/L SO4=
Nitratos	3,7	< 1,0	2,4	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,5	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	14,0	< 0,1	12,3	< 0,1	41,4	21,8	16,8	46,8	22,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	189,8	194,5	199,0	185,6	210,7	155,7	190,7	185,5	137,3	171,2	208,4	214,4	mg/L CO3Ca
Fosfatos	0,23	0,52	0,20	0,13	0,62	0,51	0,94	0,52	0,29	0,12	1,03	0,97	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,28	0,30	0,26	0,25	0,27	0,27	0,28	0,30	0,29	0,27	0,31	0,28	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	< 0,8560	1,9470	< 0,8560	< 0,8560	1,4700	< 0,8560	1,2350	1,0690	0,8617	1,3700	< 0,8560	1,4360	mg/L SiO2
Calcio	33,9200	42,7900	35,4700	38,2400	33,6000	36,6300	33,2300	23,4700	17,5400	22,2600	21,6400	27,6700	mg/L Ca
Magnesio	24,5800	26,0100	24,2400	25,7000	23,9000	25,2600	24,5800	24,0900	21,3100	23,8100	23,7800	23,3300	mg/L Mg
Sodio	64,3400	68,6000	60,3200	69,4900	66,9100	63,2400	81,8600	102,3400	85,6800	93,4400	85,3000	86,3400	mg/L Na
Potasio	15,6200	14,6400	14,0200	15,4900	14,9200	18,3800	19,0900	18,5900	18,3100	20,4200	19,9380	19,8500	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1124	0,2502	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1006	< 0,1000	< 0,1000	0,1122	0,1183	mg/L Mn
Hierro	0,3548	0,4934	0,2105	0,2822	0,1971	0,2179	0,1469	< 0,1000	< 0,1000	0,1690	0,1256	< 0,1000	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0017	0,0012	0,0014	0,0011	0,0011	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0012	< 0,0010	0,0011	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico	0,02329	0,02423	0,01774	0,01963	0,03648	0,03109	0,06320	0,05778	0,06048	0,05890	0,04395	0,04138	mg/L As
Cadmio	0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00550	0,00433	0,00432	0,00604	0,00468	0,00457	< 0,02500	0,00126	0,00290	0,00371	0,00402	0,00265	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,8	16,9	12,9	9,4	4,7	9,5	6,0	2,1	5,0	4,3	8,3	12,3	mg/L O2
Ox.Dto %	82,7	162,2	125,0	92,5	49,0	116,8	79,6	26,7	60,4	47,2	84,7	111,2	-----
D.B.O. 5d	1,9	23,2	1,0	2,9	5,6	4,1	4,0	5,1	7,2	4,0	27,3	9,3	mg/L O2
D.Q.O. 10min	9,6	17,4	12,6	8,2	11,0	10,7	12,2	2,5	13,6	12,1	19,9	21,2	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	0,46	0,26	< 0,05	0,16	0,69	< 0,05	0,14	0,67	0,52	1,26	1,06	1,86	mg/L NH4+
Alcalinidad	189,8	208,5	199,0	197,9	210,7	197,1	212,6	202,3	184,1	193,2	208,4	214,4	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.	-----												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COCA)

Red ICA: 806 Subred: 70  
Río: RIO GUADARRAMILLA  
Situación: Cruce Ctra. El Viso-Sta. Eufemia

Coordenadas X: 330131  
Y: 4264896  
Z:

- Año 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua	8,8	8,1	8,7	10,2	13,8	19,0	21,9	22,0	20,0	16,1	10,4	7,3	°C
Temp.Ambiente	-----												
Caudal	-----												m³/s
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color	49,1	41,2	36,4	33,8	64,2	42,2	62,0	68,6	50,1	183,0	39,3	59,2	mg/L Pt
Aspecto	-----												
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C	1137	1610	1620	867	910	1463	1798	2179	2063	1306	1283	997	µS/cm
pH	8,0	8,1	8,0	7,9	7,9	8,3	8,4	8,2	8,4	8,0	7,9	7,9	pH
Mats.Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	17	< 10	18	< 10	11	< 10	< 10	mg/L
Dureza Total	247,5	303,3	291,2	185,1	187,4	362,6	380,8	414,0	350,1	243,1	286,2	243,0	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.	-----												
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	161,7	295,8	302,3	132,4	97,7	208,2	293,5	388,1	338,8	195,4	206,2	140,6	mg/L Cl-
Sulfatos	38,2	48,7	53,0	25,6	43,3	22,0	21,2	16,2	25,4	50,6	43,4	54,4	mg/L SO4=
Nitratos	37,6	62,8	56,0	31,7	12,5	34,1	-----	2,4	< 1,0	10,7	55,6	38,3	mg/L NO3-
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	58,3	< 0,1	< 0,1	59,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	325,0	415,2	384,4	231,3	295,9	434,7	558,5	735,2	653,8	389,2	373,8	280,3	mg/L CO3Ca
Fosfatos	16,02	12,38	13,03	9,47	8,65	13,87	13,04	16,08	16,78	20,39	13,30	16,82	mg/L PO4-3
Fluoruros	0,21	0,23	0,22	0,15	0,19	0,29	0,29	0,38	0,33	0,22	0,23	0,22	mg/L F-
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Silice	10,2500	10,0600	7,8720	4,2630	8,9500	9,7970	18,2600	28,4600	20,8700	12,9100	12,2100	11,3200	mg/L SiO2
Calcio	55,9600	68,6200	64,6800	42,0700	44,2300	83,7100	78,1200	86,0600	72,6700	50,3200	64,5500	56,6500	mg/L Ca
Magnesio	26,1100	31,9900	31,4300	19,3900	18,6400	37,2100	45,0300	48,2600	40,8900	28,4600	30,3000	24,6100	mg/L Mg
Sodio	159,3000	240,1500	218,2000	118,4800	101,3000	189,6000	277,3000	372,3500	342,6000	193,7500	182,7500	120,7200	mg/L Na
Potasio	29,4200	36,7750	34,3800	19,3700	28,3400	35,0300	43,8650	54,2800	51,8500	56,8500	37,4650	39,3800	mg/L K
Cromo	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	-----	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	0,1659	0,2633	0,1096	< 0,1000	0,2295	0,4540	1,0360	1,3000	0,5872	0,3591	< 0,1000	0,1295	mg/L Mn
Hierro	0,2349	0,1110	0,1182	< 0,1000	0,1953	0,1919	0,2442	0,1689	0,1082	0,3280	0,1271	0,3048	mg/L Fe
Cobre	< 0,1000	0,0026	0,0023	0,0022	0,0036	0,0015	< 0,1000	0,0014	< 0,1000	0,0086	0,0014	0,0033	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	0,03791	0,03368	0,03025	0,02331	0,03446	0,03911	0,07480	0,07058	0,06756	0,05582	0,03600	0,03747	mg/L As
Cadmio	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Plomo	0,00133	0,00175	0,00137	0,00320	0,00149	0,00168	< 0,02500	< 0,00100	0,00115	0,00227	0,00137	0,00123	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto	8,8	5,6	10,7	7,9	4,7	5,7	3,6	3,9	4,8	4,3	5,1	8,2	mg/L O2
Ox.Dto %	79,0	49,6	97,0	75,4	49,0	65,0	43,6	46,7	56,4	45,8	47,8	71,6	-----
D.B.O. 5d	7,4	5,1	2,2	3,1	10,6	3,6	4,9	3,6	1,2	9,8	2,0	3,8	mg/L O2
D.Q.O. 10min	20,4	16,8	17,4	10,2	25,6	15,9	24,7	3,8	16,9	36,8	19,1	19,5	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	-----												
Amonio	7,83	11,30	7,11	0,05	12,31	< 0,05	0,15	0,14	0,05	21,27	0,05	0,09	mg/L NH4+
Alcalinidad	325,0	415,2	384,4	231,3	295,9	493,0	558,5	735,2	713,4	389,2	373,8	280,3	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales	-----												
<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 2016 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temp.Agua			12,1			23,1			28,3			12,2	°C
Temp.Ambiente			-----			-----			-----			-----	
V. embalsado			-----			-----			-----			-----	Hm³
<b>CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS</b>													
Color			15,9			17,5			19,8			14,3	mg/L Pt
Aspecto			-----			-----			-----			-----	
<b>CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS</b>													
Conductividad 20°C			180			174			196			204	µS/cm
pH			7,8			9,2			7,4			7,8	pH
Mats.Suspensión			< 10			< 10			< 10			< 10	mg/L
Dureza Total			57,1			58,0			66,8			69,6	mg/L CO3Ca
Dza.Perman.			-----			-----			-----			-----	
<b>CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>													
Cloruros	N	N	11,3	N	N	8,2	N	N	11,9	N	N	11,4	mg/L Cl-
Sulfatos	o	o	< 5,0	o	o	7,8	o	o	< 5,0	o	o	5,6	mg/L SO4=
Nitratos			2,9			< 1,0			< 1,0			2,3	mg/L NO3-
Carbonatos	s	s	< 0,1	s	s	15,6	s	s	< 0,1	s	s	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	e	73,6	e	e	57,7	e	e	89,3	e	e	87,7	mg/L CO3Ca
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
Fluoruros	t	t	0,15	t	t	0,16	t	t	0,14	t	t	0,18	mg/L F-
Cianuros	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	o	o	< 0,01	mg/L CN-
Silice	m	m	< 0,8560	m	m	4,4860	m	m	2,1560	m	m	3,0240	mg/L SiO2
Calcio	ó	ó	13,8600	ó	ó	14,2500	ó	ó	16,4300	ó	ó	17,3000	mg/L Ca
Magnesio			5,4390			5,4270			6,2430			6,3970	mg/L Mg
Sodio	m	m	14,7900	m	m	12,7300	m	m	15,3700	m	m	16,0200	mg/L Na
Potasio	u	u	3,6460	u	u	3,2790	u	u	4,1950	u	u	4,2490	mg/L K
Cromo	e	e	< 0,00500	e	e	-----	e	e	< 0,00500	e	e	< 0,00500	mg/L Cr
Manganeso	s	s	< 0,1000	s	s	< 0,1000	s	s	< 0,1000	s	s	0,1522	mg/L Mn
Hierro	t	t	0,1335	t	t	0,1333	t	t	0,1601	t	t	0,1071	mg/L Fe
Cobre	r	r	< 0,0010	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,0010	r	r	< 0,0010	mg/L Cu
Cinc	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	a	a	< 0,1000	mg/L Zn
Arsénico			0,00244			-----			0,00652			0,00302	mg/L As
Cadmio			< 0,00010			-----			< 0,00010			< 0,00010	mg/L Cd
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Plomo			< 0,00100			-----			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
<b>CARACTERISTICAS QUIMICO-BIOLÓGICAS</b>													
Ox.Dto			10,1			9,2			4,9			8,5	mg/L O2
Ox.Dto %			97,9			110,5			64,4			81,8	-----
D.B.O. 5d			0,9			1,9			3,1			2,9	mg/L O2
D.Q.O. 10min			8,1			1,2			9,9			7,0	mg/L O2
Nitritos			-----			-----			-----			-----	
Fenoles			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L C6H5OH
Detergentes			-----			-----			-----			-----	
Amonio			0,12			< 0,05			0,09			0,21	mg/L NH4+
Alcalinidad			73,6			73,3			89,3			87,7	mg/L CO3Ca
<b>CARACTERISTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>													
Coliformes totales			-----			-----			-----			-----	
<b>INDICE GENERAL DE POLUCION</b>													
Indice U.V.			-----			-----			-----			-----	