



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2

Subred: A-1

Coordenadas X: 499567

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4323771

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

Población principal: Tomelloso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,3 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | N | N | 8,3 | 8,1 | 8,1 | N | P | pH |
| Color | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | | | < 5 | < 5 | < 5 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | O | O | | | | O | | e |
| Temperatura | 7,6 | 7,6 | 11,0 | 13,0 | 20,3 | | | 24,3 | 22,6 | 18,2 | | | n |
| Conductividad | 496 | 500 | 503 | 514 | 493 | | | 495 | 509 | 510 | | | d |
| Olor | | | | | | S | S | | | | S | | --- |
| Nitratos | 6,6 | 7,1 | 6,8 | 7,2 | 7,1 | E | E | 5,4 | 3,3 | 2,7 | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 33,8 | 34,5 | 33,3 | 34,6 | 33,8 | | | 36,0 | 36,1 | 37,4 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | T | T | < 20 | < 20 | < 20 | T | | mg/L |
| % Saturación | 100,4 | 101,5 | 102,6 | 108,6 | 113,9 | O | O | 106,2 | 91,8 | 94,9 | O | | --- |
| D.B.O. 5d | 1,2 | 2,3 | 1,2 | 2,4 | 2,1 | M | M | 0,8 | 1,2 | 0,9 | M | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,07 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | < 0,05 | 0,09 | 0,07 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,0020 | < 0,1000 | < 0,0020 | < 0,0020 | 0,0022 | | | < 0,0020 | 0,0020 | 0,0027 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,1000 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0017 | M | M | < 0,0010 | 0,0260 | 0,0146 | M | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | U | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 89,4 | 90,0 | 88,2 | 88,5 | 90,8 | E | E | 95,6 | 92,5 | 94,4 | E | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | S | S | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | --- |
| Colif. Total | | | | | | T | T | | | | T | | --- |
| Colif. Fecal | | | | | | R | R | | | | R | | --- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | < 0,10 | < 0,10 | 0,10 | 0,12 | < 0,10 | A | A | 0,11 | 0,12 | 0,11 | A | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,02500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | 0,00150 | 0,00133 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | | | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | --- |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | --- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | --- | | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | --- | | | | | | | | --- |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | --- | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | --- | | | | | | | | --- |
| Salmonella sp. | | | | | --- | | | | | | | | --- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 244,5 | 236,7 | 251,3 | 246,4 | 233,2 | | | 218,8 | 230,5 | 234,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | --- | | | | | | | | --- |
| Dureza Permanente | | | | | --- | | | | | | | | --- |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 148,1 | 150,4 | 151,1 | 151,0 | 143,2 | | | 128,3 | 141,5 | 145,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 22,6800 | 21,4400 | 22,2700 | 21,9800 | 21,5800 | | | 23,8100 | 25,6900 | 22,6700 | | | mg/L Na |
| Potasio | 1,9580 | 1,9840 | 2,0870 | 2,1160 | 2,1090 | | | 1,9590 | 2,4110 | 2,6810 | | | mg/L K |
| Calcio | 60,4700 | 58,8700 | 63,2800 | 62,1300 | 58,1400 | | | 49,9300 | 52,6800 | 55,7800 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 22,6600 | 21,7300 | 22,5900 | 22,1100 | 21,3300 | | | 22,8200 | 23,9700 | 23,1000 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 1,1 | 1,0 | < 1,0 | 1,9 | 1,3 | | | 2,9 | 2,4 | 2,9 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 4

Subred: B-1

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

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

Z:

Población principal: Solana (La)

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | N | N | 8,0 | N | N | N | N | 7,9 | 8,0 | N | P | pH |
| Color | < 5 | | | < 5 | | | | | < 5 | < 5 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | ----- | O | O | ----- | O | O | O | O | ----- | ----- | O | E | ----- |
| Temperatura | 7,3 | | | 16,9 | | | | | 23,2 | 17,7 | | N | °C |
| Conductividad | 1381 | | | 1397 | | | | | 1512 | 1535 | | | µS/cm |
| Olor | ----- | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- | ----- | S | D | ----- |
| Nitratos | 6,7 | E | E | 8,8 | E | E | E | E | ----- | < 1,0 | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | 89,6 | | | 118,4 | | | | | 139,0 | 145,4 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | T | T | < 20 | T | T | T | T | < 20 | < 20 | T | N | mg/L |
| % Saturación | 100,7 | | | 115,0 | | | | | 86,9 | 90,0 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,2 | O | O | 1,9 | O | O | O | O | 2,0 | 1,2 | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | 0,06 | M | M | 0,08 | M | M | M | M | 0,20 | 0,14 | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | < 0,1000 | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0082 | | | 0,0100 | | | | | > 0,2000 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0024 | M | M | 0,0024 | M | M | M | M | 0,0167 | 0,0392 | | M | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 535,0 | U | U | 588,3 | U | U | U | U | 657,5 | 684,5 | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | < 0,1 | < 0,1 | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- | ----- | S | T | ----- |
| Colif. Total | ----- | T | T | ----- | T | T | T | T | ----- | ----- | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | ----- | R | R | ----- | R | R | R | R | ----- | ----- | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,19 | A | A | 0,22 | A | A | A | A | 0,23 | 0,23 | A | O | mg/L F- |
| Boro | 0,2062 | | | 0,2113 | | | | | 0,2273 | 0,2279 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00161 | | | 0,00145 | | | | | 0,00316 | 0,00254 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | | < 0,00100 | 0,00162 | | | mg/L Pb |
| Selenio | 0,00354 | | | 0,00384 | | | | | 0,00547 | 0,00294 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | | | < 0,00005 | | | | | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | | | 0,0510 | | | | | 0,0551 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| Salmonella sp. | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 798,0 | | | 860,3 | | | | | 868,5 | 874,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| Dureza Permanente | ----- | | | ----- | | | | | ----- | ----- | | | ----- |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 144,0 | | | 154,9 | | | | | 105,3 | 112,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 44,8300 | | | 47,0200 | | | | | 60,2700 | 51,4800 | | | mg/L Na |
| Potasio | 4,3370 | | | 4,7860 | | | | | 5,6540 | 5,7600 | | | mg/L K |
| Calcio | 191,3000 | | | 209,0000 | | | | | 193,0000 | 203,8000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 77,6000 | | | 81,9900 | | | | | 93,6900 | 88,6600 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 1,6 | | | 2,0 | | | | | 3,7 | 3,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419075

Río: RIO BECEA

Y: 4331682

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

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|------------|------------|------------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,2 | 7,9 | 8,2 | 8,8 | N | N | 8,4 | 7,8 | 8,3 | N | P | pH |
| Color | < 5 | < 5 | 5 | < 5 | < 5 | | | < 5 | < 5 | 9 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | O | O | | | | O | | |
| Temperatura | 13,3 | 10,2 | 12,9 | 23,1 | 20,7 | | | 27,1 | 23,1 | 18,9 | | | °C |
| Conductividad | 396 | 400 | 378 | 376 | 382 | | | 416 | 396 | 370 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | S | S | | | | S | | |
| Nitratos | 2,3 | 2,8 | 4,5 | 3,7 | 1,6 | E | E | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 51,7 | 54,8 | 52,1 | 51,4 | 53,1 | | | 58,9 | 56,5 | 52,4 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | T | T | 23 | < 20 | 26 | | | mg/L |
| % Saturación | 101,5 | 104,0 | 98,9 | 122,1 | 116,9 | O | O | 95,0 | 76,6 | 96,9 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,1 | 2,6 | 1,1 | 1,4 | 1,1 | M | M | 1,0 | 1,0 | 1,3 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,07 | < 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,26 | | | < 0,05 | 0,06 | 0,13 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1403 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0142 | 0,0207 | | | < 0,1000 | 0,1236 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | M | M | 0,0015 | 0,0248 | 0,0347 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 30,5 | 32,8 | 32,0 | 31,4 | 32,0 | U | U | 32,2 | 31,9 | 32,4 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | E | E | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | S | S | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | 0 | 40 | 310 | 110 | | T | T | 850 | | 18000 | | | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | R | R | 4 | 2 | 8 | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,21 | A | A | 0,17 | 0,17 | 0,13 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | 0,00149 | 0,00154 | 0,00131 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00234 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | 0,00289 | < 0,00100 | 0,00119 | < 0,00100 | | | 0,00268 | 0,00304 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | | | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0638 | 0,0645 | 0,0677 | 0,0702 | 0,0706 | | | 0,0705 | 0,0774 | 0,0672 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclo | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | 6 | 13 | 3 | 20 | | | 8 | 0 | 39 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 151,2 | 147,8 | 138,3 | 150,2 | 153,4 | | | 140,8 | 151,4 | 150,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 5,6 | | | 4,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 96,5 | 95,6 | 88,1 | 96,2 | 91,4 | | | 90,9 | 98,0 | 86,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 21,7900 | 20,9600 | 18,4100 | 20,6200 | 21,3600 | | | 22,2600 | 22,6600 | 22,4800 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,1360 | 3,0380 | 2,9320 | 3,2770 | 3,4340 | | | 3,2310 | 3,3910 | 3,5280 | | | mg/L K |
| Calcio | 38,4700 | 38,5200 | 35,9200 | 39,4100 | 39,4800 | | | 35,3500 | 38,3100 | 38,5000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 13,3600 | 12,5000 | 11,7700 | 12,5400 | 13,2700 | | | 12,7300 | 13,5100 | 13,0900 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,8 | 3,2 | 3,6 | 3,5 | 4,1 | | | 4,3 | 4,5 | 4,4 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17

Subred: A-17

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358740

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

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|------------|------------|------------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 7,9 | 8,0 | N | N | 7,9 | 7,6 | 7,7 | N | P | pH |
| Color | 5 | < 5 | 5 | < 5 | < 5 | | | 7 | < 5 | 10 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | O | O | | | | O | O | |
| Temperatura | 9,2 | 8,5 | 11,4 | 21,0 | 18,1 | | | 25,9 | 22,2 | 17,8 | | | °C |
| Conductividad | 174 | 175 | 226 | 183 | 168 | | | 201 | 221 | 223 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | S | S | | | | S | S | |
| Nitratos | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | E | E | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 23,1 | 20,2 | 21,5 | 23,0 | 21,8 | | | 25,1 | 25,8 | 26,5 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,09 | | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | T | T | < 20 | < 20 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | 98,4 | 97,1 | 98,2 | 112,6 | 100,4 | O | O | 89,0 | 89,1 | 93,7 | | | |
| D.B.O. 5d | 1,5 | 5,4 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | M | M | 0,9 | 1,2 | 1,5 | | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | 0,06 | 0,06 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,2072 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1235 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0164 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0140 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | 0,0010 | < 0,0010 | < 0,1000 | 0,0031 | M | M | 0,0010 | 0,0157 | 0,0187 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 19,2 | 18,7 | 18,6 | 18,8 | 18,2 | E | E | 21,4 | 25,5 | 25,4 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | S | S | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | 0 | 50 | 1500 | 6100 | | T | T | 3700 | | 7300 | | | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 5 | 0 | 3 | 3 | R | R | 4 | 0 | 18 | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | 0,13 | A | A | 0,12 | 0,13 | 0,11 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | 0,01183 | < 0,00100 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | 0,00635 | < 0,00500 | | | < 0,00500 | 0,00629 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | 0,00163 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | 0,00201 | 0,00351 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | | | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | 13 | 5 | 4 | 450 | | | 2000 | 0 | 55 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 65,7 | 63,2 | 64,0 | 64,8 | 66,0 | | | 91,7 | 74,4 | 82,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 35,3 | 35,4 | 38,1 | 37,0 | 33,6 | | | 42,4 | 46,1 | 45,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 9,1840 | 9,0340 | 8,8950 | 9,6100 | 9,5830 | | | 10,4400 | 13,6100 | 11,5400 | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,3720 | 2,2780 | 2,2830 | 2,4470 | 2,5370 | | | 2,7170 | 2,8700 | 2,7770 | | | mg/L K |
| Calcio | 16,3000 | 16,1900 | 16,0500 | 16,6400 | 17,0000 | | | 19,1700 | 19,2200 | 21,0000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 6,0590 | 5,5070 | 5,7830 | 5,6410 | 5,7070 | | | 6,5790 | 6,3890 | 7,3740 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 4,0 | 2,0 | 2,9 | 3,2 | 4,2 | | | 5,3 | 3,9 | 4,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 27

Subred: A-3

Coordenadas X: 285353

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310602

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

Z:

Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 8,3 | 8,0 | 8,3 | 8,7 | 8,2 | 8,1 | N | P | pH |
| Color | < 5 | 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5 | < 5 | < 5 | O | P | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 11,8 | 12,0 | 13,7 | 20,0 | 21,3 | 28,3 | 26,6 | | 24,3 | 21,8 | | | °C |
| Conductividad | 234 | 236 | 238 | 237 | 243 | 245 | 249 | 250 | 255 | 249 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 20,8 | 21,8 | 20,9 | 20,3 | 21,0 | 21,4 | 20,9 | 22,2 | 18,9 | 22,4 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 32 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | 87,8 | 94,0 | 100,1 | 103,5 | 100,0 | 104,7 | 109,6 | | 101,8 | 98,5 | | | |
| D.B.O. 5d | 1,0 | 1,6 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 1,0 | 0,6 | | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0124 | < 0,1000 | 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | 0,0021 | < 0,0020 | 0,0023 | 0,0035 | 0,0023 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0011 | < 0,1000 | 0,0011 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0205 | 0,0046 | 0,0120 | 0,0360 | 0,0177 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 19,9 | 21,7 | 22,2 | 19,5 | 18,8 | 20,3 | 20,3 | 21,3 | 21,7 | 21,1 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,15 | 0,41 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00123 | < 0,02500 | 0,00135 | 0,00101 | 0,00113 | < 0,00100 | 0,00123 | 0,00126 | 0,00153 | 0,00150 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,02500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00121 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00119 | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00109 | < 0,00100 | 0,00146 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | 0,022 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 92,5 | 91,2 | 85,1 | 88,1 | 92,6 | 91,1 | 95,2 | 95,2 | 95,2 | 95,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 8,0 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 76,4 | 76,0 | 77,6 | 80,8 | 78,9 | 82,5 | 82,9 | 73,1 | 85,7 | 84,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 16,1200 | 15,8700 | 15,6000 | 14,9500 | 16,0700 | 15,9900 | 15,2000 | 17,2400 | 18,3800 | 15,0900 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,5200 | 3,6020 | 3,7400 | 3,6070 | 3,8820 | 3,5450 | 3,7380 | 3,6030 | 3,7890 | 3,9410 | | | mg/L K |
| Calcio | 20,1700 | 19,8000 | 19,4300 | 19,0700 | 20,0800 | 20,2800 | 19,4600 | 20,9400 | 20,9900 | 20,8000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 10,2100 | 10,1300 | 8,8710 | 9,8040 | 10,2900 | 9,8170 | 11,2900 | 10,4000 | 10,3600 | 10,5400 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,1 | 2,8 | 3,3 | 2,8 | 2,6 | 4,7 | 3,9 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 736421

Río: RIO MATACHEL

Y: 4296993

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

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 8,7 | 8,5 | 8,4 | 8,5 | 8,5 | 8,6 | 8,9 | N | P | pH |
| Color | 5 | 9 | < 5 | < 5 | < 5 | 5 | < 5 | 7 | 5 | < 5 | O | E | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 9,8 | 11,3 | 13,4 | 18,4 | 17,9 | 26,0 | 23,0 | 22,6 | 20,0 | 20,6 | | | °C |
| Conductividad | 430 | 414 | 441 | 435 | 430 | 432 | 437 | 475 | 441 | 444 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 1,7 | 1,5 | 2,8 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 48,6 | 43,8 | 50,8 | 48,2 | 48,3 | 49,3 | 48,9 | 51,6 | 52,0 | 53,3 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 32 | 24 | | | mg/L |
| % Saturación | 75,2 | 95,2 | 100,1 | 113,6 | 100,1 | 103,5 | 99,8 | 89,6 | 83,0 | 108,2 | | | |
| D.B.O. 5d | 1,9 | 2,7 | 1,1 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 2,1 | 1,5 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0306 | 0,0143 | 0,0109 | 0,0031 | 0,0039 | 0,0046 | 0,0024 | 0,0041 | 0,0151 | 0,0032 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0014 | 0,0011 | 0,0045 | 0,0118 | 0,0261 | 0,0179 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 34,7 | 33,8 | 36,8 | 36,3 | 35,1 | 36,0 | 39,3 | 36,9 | 37,0 | 39,0 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | 730 | 4000 | 690 | 4900 | 2500 | 18000 | | | | 3200 | | | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 23 | 90 | 26 | 5 | 1 | 47 | 7 | 10 | 2 | 2 | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,30 | 0,27 | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00167 | 0,00104 | 0,00135 | 0,00134 | 0,00124 | 0,00146 | 0,00167 | 0,00174 | 0,00223 | 0,00180 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | 0,00190 | < 0,00100 | 0,00123 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00149 | < 0,00100 | 0,00275 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0904 | 0,0904 | 0,0986 | 0,1027 | 0,1011 | 0,0856 | 0,0888 | 0,0923 | 0,0821 | 0,0766 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | 13 | 270 | 69 | 2 | 330 | 35 | 5 | 59 | 50 | 170 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 135,5 | 146,3 | 140,3 | 152,3 | 160,7 | 136,1 | 142,1 | 157,7 | 136,1 | 137,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 36,8 | 10,3 | 6,5 | 6,4 | 11,0 | 10,2 | 15,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 129,7 | 126,6 | 134,0 | 99,6 | 130,4 | 125,6 | 130,7 | 126,9 | 112,6 | 108,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 35,9900 | 35,5200 | 35,0100 | 39,3600 | 38,6300 | 37,9900 | 40,2600 | 40,3200 | 42,7200 | 39,3800 | | | mg/L Na |
| Potasio | 4,8370 | 5,0040 | 5,0600 | 5,6210 | 5,4930 | 4,9010 | 5,1700 | 5,2330 | 5,4090 | 5,2700 | | | mg/L K |
| Calcio | 27,4300 | 30,0900 | 28,4700 | 31,1000 | 32,0700 | 25,5500 | 26,1600 | 29,8000 | 23,7700 | 23,2700 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 16,2500 | 17,2600 | 16,7800 | 18,0900 | 19,5500 | 17,5300 | 17,8700 | 20,2000 | 18,6000 | 19,2000 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,8 | 4,1 | 4,3 | 3,9 | 2,2 | 3,7 | 3,4 | 4,3 | 5,5 | 5,6 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36

Subred: A-5

Coordenadas X: 729739

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310581

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

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,0 | 7,9 | N | P | pH |
| Color | 13 | 36 | 15 | 8 | 10 | 14 | 11 | 12 | 9 | 9 | O | P | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 7,2 | 12,1 | 13,7 | 16,9 | 18,2 | 27,5 | 24,6 | 25,0 | 20,1 | 18,4 | | | °C |
| Conductividad | 825 | 543 | 714 | 577 | 389 | 414 | 396 | 410 | 497 | 554 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 21,7 | 13,7 | 16,3 | 6,5 | 4,2 | 4,7 | 2,7 | 3,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 110,3 | 68,5 | 96,9 | 69,1 | 40,1 | 40,6 | 33,0 | 40,4 | 44,7 | 60,2 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,23 | 0,69 | 0,42 | 0,18 | 0,37 | 0,29 | 0,24 | 0,29 | 0,06 | 0,11 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | 50 | < 20 | < 20 | < 20 | 20 | < 20 | 40 | < 20 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | 105,2 | 81,0 | 89,4 | 105,6 | 82,7 | 70,5 | 77,4 | 81,4 | 85,6 | 64,8 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,4 | 2,6 | 1,2 | 2,6 | 1,0 | < 0,4 | 0,5 | 3,8 | 0,7 | 1,2 | | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | 0,11 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1341 | 0,2568 | 0,1320 | < 0,1000 | 0,2804 | < 0,1000 | 0,1759 | 0,1226 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0017 | 0,0033 | 0,0018 | 0,0015 | 0,0016 | 0,0014 | 0,0028 | 0,0021 | 0,0201 | 0,0265 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 113,1 | 73,6 | 98,7 | 65,2 | 48,9 | 57,6 | 49,6 | 49,5 | 54,4 | 61,2 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,30 | 0,17 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,25 | 0,20 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00320 | 0,00466 | 0,00415 | 0,00325 | 0,00398 | 0,00440 | 0,00400 | 0,00417 | 0,00339 | 0,00303 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00131 | < 0,00100 | 0,00110 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00101 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0528 | < 0,0500 | 0,0548 | 0,0737 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | 0,0608 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | 0,152 | 0,056 | < 0,020 | | 1,000 | 0,147 | 0,108 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | 0,170 | 0,049 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 320,3 | 191,2 | 260,2 | 213,6 | 148,9 | 152,3 | 146,5 | 145,0 | 178,5 | 215,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 173,8 | 96,4 | 155,4 | 151,9 | 100,3 | 97,9 | 102,9 | 109,4 | 141,6 | 167,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 61,1600 | 39,8700 | 49,1000 | 46,4500 | 26,7500 | 24,9800 | 26,3500 | 26,3200 | 35,6600 | 42,9000 | | | mg/L Na |
| Potasio | 9,8390 | 10,9200 | 8,9270 | 7,2030 | 5,5350 | 4,4910 | 3,7510 | 4,9240 | 4,2360 | 3,0470 | | | mg/L K |
| Calcio | 73,7400 | 42,5300 | 60,2400 | 47,3500 | 32,4800 | 34,7000 | 33,4900 | 33,0900 | 40,8600 | 50,1300 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 32,9900 | 20,5900 | 26,5900 | 23,1100 | 16,4200 | 15,9100 | 15,2400 | 15,1100 | 18,5200 | 21,9900 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 7,8 | 11,5 | 6,7 | 4,1 | 4,8 | 5,2 | 5,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249969

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315657

Situación: Canal del Zújar - Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | C | 8,0 | 7,8 | 8,2 | 7,9 | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,6 | N | P | pH |
| Color | a | 5 | 5 | 5 | < 5 | 5 | < 5 | 5 | 6 | 6 | O | E | mg/L |
| Mate.Susp. | u | 10,4 | 12,2 | 16,1 | 22,6 | 19,9 | 23,0 | 20,7 | 20,4 | 20,9 | | | °C |
| Temperatura | | 262 | 240 | 241 | 227 | 254 | 245 | 256 | 261 | 280 | | | µS/cm |
| Conductividad | e | | | | | | | | | | | | ----- |
| Olor | | | | | | | | | | | | | ----- |
| Nitratos | | 1,3 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 21,4 | 21,0 | 25,0 | 22,3 | 20,9 | 18,5 | 22,3 | 22,4 | 25,2 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | s | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 32 | 29 | | | mg/L |
| % Saturación | i | 90,8 | 105,0 | 101,9 | 108,4 | 87,2 | 51,2 | 84,7 | 94,5 | 59,2 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | | 3,3 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 2,0 | 0,4 | 1,3 | 2,2 | 1,3 | | | mg/L O2 |
| Amonio | n | 0,10 | < 0,05 | 0,06 | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,12 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | C | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | O | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0105 | < 0,1000 | 0,0125 | 0,0178 | 0,0193 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | | < 0,1000 | 0,0013 | 0,0018 | 0,0019 | 0,0014 | 0,0127 | 0,0020 | 0,0378 | 0,0411 | | | mg/L Cu |
| Cinc | R | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | r | 21,9 | 19,2 | 23,6 | 21,0 | 20,4 | 19,0 | 21,1 | 20,8 | 19,3 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | i | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | e | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | n | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Colif. Total | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Colif. Fecal | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | e | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,16 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,21 | 0,19 | | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | 0,00113 | 0,00103 | 0,00136 | 0,00121 | 0,00146 | 0,00170 | 0,00194 | 0,00313 | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,02500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | < 0,00100 | 0,00123 | 0,00129 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00110 | 0,00153 | 0,00197 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00104 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | ----- | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Salmonella sp. | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 93,3 | 89,4 | 91,6 | 93,6 | 86,7 | 91,9 | 88,3 | 91,8 | 95,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Dureza Permanente | | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- |
| Carbonatos | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 82,5 | 77,8 | 82,1 | 83,3 | 84,5 | 78,5 | 81,1 | 89,2 | 94,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 15,9900 | 15,8400 | 16,8900 | 16,7700 | 15,2200 | 17,2300 | 16,3100 | 16,2600 | 16,0200 | | | mg/L Na |
| Potasio | | 3,6670 | 3,6590 | 4,3770 | 4,2530 | 3,3780 | 3,6300 | 3,4290 | 3,5310 | 6,1670 | | | mg/L K |
| Calcio | | 20,9100 | 19,3000 | 20,4200 | 20,5200 | 18,5700 | 20,3800 | 19,2300 | 20,3200 | 20,8200 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 9,9460 | 9,9800 | 9,8540 | 10,2600 | 9,7730 | 9,9290 | 9,7690 | 9,9590 | 10,6000 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 3,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | 2,9 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 5,2 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 59

Subred: A-6

Coordenadas X: 684470

Río: RIO ZAPATON

Y: 4336021

Situación: E. Villar del Rey-Badajoz Centro de presa

Z:

Población principal: Badajoz

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,9 | 7,5 | 7,3 | N | P | pH |
| Color | 13 | 9 | 14 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | O | P | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 10,6 | 11,3 | 14,3 | 20,0 | 19,9 | 26,7 | 26,1 | 25,1 | 22,2 | 20,4 | | | °C |
| Conductividad | 126 | 123 | 134 | 122 | 125 | 127 | 131 | 155 | 142 | 139 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 2,1 | 1,8 | 1,8 | 1,1 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 13,1 | 12,2 | 12,8 | 12,5 | 13,3 | 13,1 | 12,7 | 14,0 | 12,1 | 14,6 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 29 | 29 | 29 | | | mg/L |
| % Saturación | 83,6 | 97,8 | 99,4 | 109,9 | 104,1 | | 117,1 | 96,4 | 89,5 | 71,3 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,2 | 1,5 | 2,5 | 1,1 | 1,4 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,2 | 0,7 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0467 | < 0,1000 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0131 | 0,0091 | 0,0132 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0292 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0013 | 0,0012 | 0,0017 | 0,0013 | 0,0044 | 0,0013 | 0,0225 | 0,0467 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 8,0 | 8,1 | 7,3 | 7,7 | 9,0 | 8,1 | 7,9 | 8,8 | 8,5 | 8,6 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | 2500 | 1600 | 20 | 9000 | | 8000 | | 10100 | | 5900 | | | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 14 | 17 | 2 | 3 | 8 | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00118 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00102 | 0,00109 | 0,00170 | 0,00162 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00252 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00123 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | 2150 | 0 | 1 | 8 | 28 | 15 | 1900 | 5 | 31 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | Salmonella | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 35,4 | 38,7 | 34,9 | 37,3 | 37,7 | 36,9 | 40,2 | 39,9 | 41,9 | 51,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 35,9 | 36,0 | 36,8 | 34,3 | 33,4 | 35,3 | 33,6 | 38,8 | 40,9 | 41,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 9,9950 | 10,2000 | 9,5490 | 10,4000 | 10,1900 | 10,0700 | 9,9980 | 11,1900 | 11,2300 | 10,6900 | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,5670 | 2,6650 | 2,5400 | 2,7460 | 2,7850 | 2,5240 | 2,7710 | 2,6820 | 2,7340 | 2,5510 | | | mg/L K |
| Calcio | 7,5760 | 7,9750 | 7,1690 | 7,5210 | 7,8010 | 7,3750 | 8,0230 | 8,0720 | 8,6400 | 11,8500 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 3,9940 | 4,5620 | 4,1110 | 4,4950 | 4,4110 | 4,4870 | 4,8790 | 4,7910 | 4,9340 | 5,3280 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,8 | 3,8 | 5,7 | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60

Subred: A-7

Coordenadas X: 736813

Río: RIO GUADIANA

Y: 4301834

Situación: R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel

Z:

Población principal: Almendralejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 7,9 | 8,0 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | N | P | pH |
| Color | 15 | 24 | 14 | 10 | 11 | 15 | 15 | 14 | 9 | 9 | O | E | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 7,9 | 11,2 | 13,5 | 20,8 | 18,1 | 27,8 | 23,8 | 24,2 | 19,8 | 20,1 | | | °C |
| Conductividad | 820 | 639 | 724 | 427 | 410 | 402 | 399 | 415 | 450 | 636 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 21,9 | 12,6 | 16,5 | 4,4 | 5,0 | 4,7 | 4,5 | 2,8 | 2,5 | 3,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 110,6 | 84,3 | 97,5 | 44,3 | 41,6 | 38,3 | 37,2 | 40,1 | 43,9 | 68,7 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,30 | 0,68 | 0,41 | 0,52 | 0,46 | 0,44 | 0,27 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 23 | < 20 | < 20 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | 105,5 | 82,4 | 85,0 | 73,8 | 76,1 | 61,5 | 68,7 | 60,9 | 79,8 | 76,3 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,7 | 2,6 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | < 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | 0,09 | 0,13 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | 0,1712 | 0,1213 | 0,3716 | 0,1753 | < 0,1000 | 0,1686 | < 0,1000 | 0,1722 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0127 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1791 | 0,1251 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0146 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0013 | 0,0032 | 0,0018 | 0,0020 | 0,0017 | 0,0121 | 0,0094 | 0,0358 | 0,0188 | 0,0436 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 113,6 | 78,3 | 96,5 | 56,3 | 51,9 | 56,9 | 56,0 | 51,7 | 52,7 | 80,8 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,24 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00307 | 0,00279 | 0,00397 | 0,00493 | 0,00354 | 0,00490 | 0,00383 | 0,00412 | 0,00373 | 0,00271 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | 0,00558 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00129 | < 0,00100 | 0,00281 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00118 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00138 | < 0,00100 | 0,00312 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0524 | < 0,0500 | 0,0532 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | 0,136 | < 0,020 | 0,059 | 0,093 | | 1,350 | 0,283 | 0,071 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | 0,044 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | 0,200 | 0,077 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 297,5 | 237,2 | 260,5 | 161,7 | 153,7 | 149,3 | 149,6 | 154,6 | 176,4 | 250,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 171,3 | 131,0 | 154,8 | 110,6 | 102,6 | 94,4 | 97,5 | 113,1 | 129,1 | 169,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 58,2900 | 48,7800 | 50,6100 | 29,5500 | 27,2600 | 26,6600 | 28,4800 | 27,2300 | 31,2000 | 41,6800 | | | mg/L Na |
| Potasio | 9,6430 | 12,1800 | 8,5880 | 5,8240 | 5,5150 | 4,7250 | 4,8930 | 5,2200 | 4,9970 | 2,8630 | | | mg/L K |
| Calcio | 68,1400 | 53,2100 | 59,8500 | 36,6300 | 33,7100 | 34,5300 | 33,1100 | 35,5500 | 40,5300 | 61,9300 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 30,8500 | 25,2800 | 26,9200 | 17,0200 | 16,8400 | 15,2900 | 15,5000 | 15,9600 | 18,2100 | 23,2100 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 4,6 | 8,1 | 7,6 | 7,0 | 5,8 | 5,9 | 5,5 | 5,6 | 4,8 | 4,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61

Subred: A-9

Coordenadas X: 431617

Río: RIO JABALON

Y: 4290909

Situación: E. Vega del Jabalón - Almagro. Centro de presa

Z:

Población principal: Almagro

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,0 | 8,4 | 8,2 | 8,5 | N | N | 8,4 | 8,0 | 8,0 | N | P | pH |
| Color | < 5 | < 5 | 6 | < 5 | 5 | | | 6 | 8 | 14 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | O | O | | | | O | | e |
| Temperatura | 6,4 | 10,2 | 13,0 | 22,0 | 24,5 | | | 25,9 | 21,1 | 15,2 | | | n |
| Conductividad | 1327 | 1320 | 1338 | 1381 | 1405 | | | 1132 | 1549 | 1549 | | | d |
| Olor | | | | | | S | S | | | | S | | i |
| Nitratos | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | E | E | < 1,0 | < 1,0 | | | | e |
| Cloruros | 201,2 | 194,0 | 212,3 | 208,1 | 202,2 | | | 88,7 | 252,8 | 261,8 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 20 | T | T | < 20 | 32 | 39 | | | mg/L |
| % Saturación | 78,5 | 90,9 | 90,1 | 109,1 | 111,3 | O | O | 103,1 | 57,7 | 38,1 | | | t |
| D.B.O. 5d | 2,7 | 1,9 | 2,3 | 2,0 | 1,3 | M | M | 0,6 | 2,7 | 3,3 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,27 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | | | < 0,05 | 0,05 | 0,25 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1746 | 0,1083 | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,1985 | 0,1454 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1599 | | | 0,0170 | < 0,1000 | 0,1352 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0017 | 0,0017 | 0,0012 | 0,0013 | 0,0016 | M | M | 0,0183 | 0,0212 | < 0,1000 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 352,5 | 344,3 | 382,2 | 384,2 | 364,9 | E | E | 433,9 | 412,4 | 416,2 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | S | S | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | T | T | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | R | R | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,27 | 0,26 | 0,42 | 0,29 | 0,43 | A | A | 0,30 | 0,34 | 0,32 | | | mg/L F- |
| Boro | 0,2009 | 0,1792 | 0,1768 | 0,1980 | 0,2032 | | | 0,2129 | 0,2338 | 0,2333 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00171 | 0,00171 | 0,00176 | 0,00146 | 0,00184 | | | 0,00185 | 0,00446 | | | | |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | < 0,00010 | < 0,00010 | | | | |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | 0,00708 | | | < 0,00500 | < 0,00500 | | | | |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | < 0,00100 | 0,00149 | | | | |
| Selenio | 0,00214 | 0,00196 | 0,00206 | 0,00350 | 0,00263 | | | 0,00197 | 0,00282 | | | | |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | 0,00020 | | | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,1660 | 0,1608 | 0,1739 | 0,1822 | 0,1903 | | | 0,1472 | 0,1576 | 0,1703 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 568,9 | 547,7 | 525,9 | 538,8 | 569,8 | | | 589,5 | 574,7 | 590,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | 38,0 | < 0,1 | 13,3 | | | 17,4 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 136,0 | 139,9 | 103,6 | 144,7 | 132,2 | | | 113,7 | 121,0 | 125,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 107,0200 | 107,8000 | 99,5000 | 104,2200 | 110,0800 | | | 54,4100 | 129,2400 | 138,0800 | | | mg/L Na |
| Potasio | 13,6000 | 13,5400 | 12,5300 | 13,7100 | 15,3100 | | | 12,1300 | 16,9200 | 15,8700 | | | mg/L K |
| Calcio | 97,8100 | 91,8600 | 92,4700 | 92,7300 | 99,3700 | | | 112,5000 | 83,2500 | 88,9000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 78,7200 | 77,2000 | 71,5300 | 74,5100 | 78,0100 | | | 74,8100 | 88,9700 | 89,4600 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 4,0 | 4,1 | 5,0 | 6,5 | 6,1 | | | 3,9 | 7,0 | 1,4 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261621

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320496

Situación: R. Zújar - Badén Entreríos - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,9 | 8,2 | 7,9 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,7 | N | P | pH |
| Color | 9 | 8 | 13 | 12 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 9 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | O | E | |
| Temperatura | 6,6 | 10,9 | 12,3 | 16,1 | 17,7 | 23,2 | 25,0 | 23,5 | 19,3 | 21,1 | | | °C |
| Conductividad | 323 | 320 | 302 | 262 | 245 | 252 | 246 | 254 | 299 | 290 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 1,7 | 1,4 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 31,9 | 31,4 | 28,9 | 24,1 | 21,7 | 21,1 | 18,7 | 22,1 | 25,6 | 27,3 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 43 | 33 | | | mg/L |
| % Saturación | 96,8 | 95,4 | 98,3 | 72,0 | 84,6 | 82,2 | 88,6 | 85,3 | 97,5 | 81,0 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,9 | 3,8 | 2,0 | 2,3 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 1,8 | 0,9 | 1,0 | | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1577 | 0,1267 | 0,1825 | 0,2136 | 0,2540 | 0,2917 | 0,2090 | 0,1570 | 0,1071 | 0,1576 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0013 | < 0,1000 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0264 | 0,0025 | 0,0415 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 27,6 | 27,1 | 25,1 | 23,6 | 21,4 | 19,5 | 18,8 | 20,2 | 23,0 | 21,4 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00217 | < 0,02500 | 0,00288 | 0,00247 | 0,00178 | 0,00232 | 0,00203 | 0,00213 | 0,00271 | 0,00383 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,02500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | 0,00144 | 0,00170 | 0,00149 | 0,00200 | 0,00139 | 0,00187 | 0,00181 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00131 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 104,7 | 113,6 | 106,4 | 96,0 | 93,7 | 86,1 | 92,4 | 89,0 | 107,8 | 104,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 99,3 | 100,6 | 94,7 | 81,1 | 80,2 | 77,9 | 77,1 | 81,8 | 103,0 | 100,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 22,7200 | 23,1700 | 22,6900 | 18,5600 | 16,2900 | 14,9200 | 17,5500 | 16,2200 | 19,4300 | 20,0000 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,8770 | 3,9850 | 4,1190 | 4,5420 | 3,8640 | 3,3060 | 3,8590 | 3,4040 | 3,5810 | 7,2170 | | | mg/L K |
| Calcio | 22,1800 | 23,5700 | 21,5700 | 21,1800 | 20,4100 | 18,9900 | 20,9000 | 19,2000 | 23,9200 | 20,5700 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 11,9600 | 13,2600 | 12,7400 | 10,4600 | 10,3700 | 9,3810 | 9,7520 | 9,9420 | 11,6500 | 12,8300 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 4,4 | 3,5 | 4,0 | 5,7 | 3,6 | 3,7 | 3,5 | 3,7 | 3,7 | 5,4 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64 Subred: B-3
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Canal del Zújar-Villanueva de la Serena
Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 257550
Y: 4319844
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,0 | N | N | 7,8 | N | N | 8,0 | N | N | P | pH |
| Color | | | < 5 | | | 6 | | | 5 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | | ----- |
| Temperatura | | | 12,9 | | | 21,2 | | | 19,0 | | | | °C |
| Conductividad | | | 239 | | | 243 | | | 258 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | | ----- |
| Nitratos | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 20,5 | | | 21,1 | | | 21,7 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | 23 | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | | 104,6 | | | 100,8 | | | 99,8 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,6 | O | O | 0,8 | O | O | 1,0 | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | < 0,05 | M | M | < 0,05 | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0092 | | | 0,0145 | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0010 | M | M | 0,0011 | M | M | 0,0059 | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 19,1 | U | U | 20,4 | U | U | 20,3 | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | ----- | T | T | ----- | T | T | | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | ----- | R | R | ----- | R | R | ----- | R | R | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,17 | A | A | 0,18 | A | A | 0,20 | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00109 | | | < 0,00100 | | | 0,00199 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 89,5 | | | 85,6 | | | 87,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 77,5 | | | 81,0 | | | 87,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 15,6400 | | | 15,9900 | | | 16,6700 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,5950 | | | 3,4770 | | | 3,5700 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 19,7200 | | | 18,7000 | | | 19,1900 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 9,7660 | | | 9,4390 | | | 9,6530 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,9 | | | 3,4 | | | 3,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 714839

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4316089

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

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 7,9 | N | P | pH |
| Color | 20 | 18 | 30 | 11 | 17 | 13 | 8 | 11 | 10 | 7 | O | E | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 9,1 | 12,6 | 14,8 | 21,1 | 23,0 | 28,2 | 26,5 | 24,3 | 21,0 | 21,0 | | | °C |
| Conductividad | 281 | 265 | 232 | 237 | 242 | 260 | 273 | 288 | 310 | 313 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 1,7 | 1,9 | 2,3 | 1,6 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 33,2 | 30,9 | 28,1 | 28,8 | 29,1 | 30,5 | 31,4 | 34,7 | 31,5 | 38,5 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,11 | 0,05 | 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 47 | < 20 | 32 | 24 | 44 | | | mg/L |
| % Saturación | 89,6 | 102,9 | 96,1 | 105,9 | 116,0 | | 102,2 | 87,0 | 106,9 | 75,2 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,8 | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 7,4 | 1,2 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | 0,12 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1781 | 0,2731 | 0,1793 | 0,2548 | 0,2232 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1765 | 0,1051 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0722 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1139 | < 0,1000 | 0,2885 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0010 | < 0,0010 | < 0,1000 | 0,0010 | 0,0014 | 0,0012 | 0,0062 | 0,0033 | 0,0247 | 0,0395 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 12,4 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 10,4 | 11,3 | 10,8 | 12,7 | 11,4 | 11,9 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,27 | 0,22 | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00194 | 0,00144 | 0,00202 | 0,00160 | 0,00163 | 0,00224 | 0,00301 | 0,00448 | 0,00470 | 0,00632 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | 0,00502 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00187 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | 0,00170 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00144 | 0,00289 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0560 | 0,0520 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | 0,0538 | 0,0611 | 0,0584 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 92,2 | 91,5 | 74,1 | 77,5 | 88,5 | 87,9 | 97,9 | 95,8 | 109,7 | 114,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 87,0 | 80,2 | 71,7 | 74,9 | 75,3 | 81,3 | 89,1 | 91,8 | 105,8 | 108,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 20,9700 | 20,7400 | 16,9200 | 17,3900 | 19,0800 | 20,1400 | 15,8600 | 21,9100 | 25,4400 | 22,9500 | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,8770 | 2,8810 | 2,7080 | 2,6540 | 3,0430 | 2,8340 | 3,0190 | 3,0150 | 3,5670 | 3,2060 | | | mg/L K |
| Calcio | 21,2000 | 20,1900 | 17,3700 | 17,8400 | 20,3400 | 19,9000 | 21,3200 | 21,9300 | 24,8200 | 25,9900 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 9,5250 | 9,9660 | 7,4340 | 7,9930 | 9,1430 | 9,2600 | 10,8200 | 9,9540 | 11,5700 | 12,1100 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,6 | 4,3 | 5,9 | 4,5 | 5,6 | 4,3 | 4,0 | 5,6 | 7,4 | 6,3 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 751052

Río: RIO MATACHEL

Y: 4268982

Situación: E. Los Molinos de Machel - Villafranca de los Barros. Centro de presa

Z:

Población principal: Villafranca de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,0 | 8,2 | 8,1 | 8,6 | 8,5 | 8,5 | 8,6 | 8,6 | 8,3 | 8,6 | N | P | pH |
| Color | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | O | E | |
| Temperatura | 8,5 | 10,6 | 12,1 | 19,2 | 19,2 | 26,2 | 24,4 | 23,2 | 20,8 | 20,9 | | | °C |
| Conductividad | 519 | 514 | 524 | 538 | 534 | 527 | 535 | 545 | 575 | 565 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,3 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 67,8 | 65,2 | 68,9 | 71,7 | 72,1 | 74,5 | 76,9 | 79,5 | 83,9 | 83,2 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | 26 | < 20 | < 20 | < 20 | 25 | 22 | 20 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | 78,6 | 97,0 | 93,7 | 118,8 | 103,4 | 117,0 | 111,6 | 92,6 | 74,4 | 89,7 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,5 | 2,4 | 7,9 | 2,0 | 1,4 | 0,4 | 1,4 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0385 | < 0,1000 | 0,0080 | 0,0089 | 0,0107 | 0,0195 | 0,0093 | 0,0132 | < 0,1000 | 0,0160 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0177 | 0,0033 | 0,0299 | < 0,1000 | 0,0485 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 31,2 | 30,2 | 31,3 | 33,4 | 34,5 | 34,3 | 34,3 | 37,3 | 40,2 | 37,9 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,34 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00162 | < 0,00100 | 0,00101 | 0,00156 | 0,00152 | 0,00212 | 0,00265 | 0,00275 | 0,00361 | 0,00220 | | | 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 |
| Cromo Total | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00206 | 0,00263 | 0,00172 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | 0,00185 | 0,00202 | 0,00134 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00162 | 0,00105 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,0914 | 0,0940 | 0,0959 | 0,1056 | 0,0985 | 0,0805 | 0,0840 | 0,0829 | 0,0777 | 0,0697 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 166,0 | 180,6 | 188,7 | 187,6 | 177,1 | 164,4 | 164,2 | 179,1 | 171,8 | 162,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 42,2 | 17,0 | 9,3 | 10,3 | 16,9 | < 0,1 | 15,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 154,4 | 157,9 | 161,1 | 128,6 | 140,6 | 136,5 | 143,7 | 129,1 | 153,8 | 136,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 44,8900 | 46,7200 | 48,5200 | 49,4100 | 49,6900 | 50,0400 | 53,2200 | 55,1300 | 56,9200 | 52,3000 | | | mg/L Na |
| Potasio | 4,9060 | 5,2630 | 5,5140 | 5,7760 | 5,7250 | 5,4470 | 5,6980 | 5,9740 | 5,9060 | 5,7880 | | | mg/L K |
| Calcio | 31,0000 | 35,1400 | 37,2000 | 36,3600 | 33,2800 | 27,6600 | 27,2800 | 29,4200 | 28,3000 | 25,7100 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 21,4700 | 22,5200 | 23,2300 | 23,4700 | 22,8000 | 23,1300 | 22,9300 | 25,6200 | 24,5300 | 23,7600 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,8 | 3,0 | 5,0 | 4,7 | 4,7 | 4,2 | 4,7 | 4,1 | 5,0 | 5,1 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 68 Subred: B-7
Río: RIO OLIVENZA
Situación: E. Piedra Aguda - Olivenza. Centro de presa
Población principal: Olivenza

Coordenadas X: 672155
Y: 4284120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,0 | N | N | 8,6 | N | N | 8,8 | N | N | P | pH |
| Color | | | 14 | | | 11 | | | 13 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | e | ----- |
| Temperatura | | | 14,3 | | | 27,1 | | | 22,6 | | | n | °C |
| Conductividad | | | 323 | | | 324 | | | 324 | | | d | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | | ----- |
| Nitratos | e | e | 3,4 | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 25,1 | | | 27,5 | | | 29,8 | | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | < 20 | t | t | 33 | t | t | 37 | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | 87,8 | | | ----- | | | 101,6 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,6 | O | O | 1,3 | O | O | 6,4 | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,20 | m | m | < 0,05 | m | m | < 0,05 | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0081 | | | 0,0104 | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | 0,0013 | m | m | 0,0016 | m | m | 0,0082 | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | 10,9 | u | u | 11,7 | u | u | 10,1 | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | t | ----- |
| Colif. Total | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,17 | a | a | 0,22 | a | a | 0,25 | a | a | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00186 | | | 0,00343 | | | 0,00686 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | 0,00105 | | | 0,00149 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 126,5 | | | 132,0 | | | 125,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | 10,9 | | | 13,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 135,5 | | | 129,6 | | | 121,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 17,3500 | | | 20,0600 | | | 24,0300 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 4,9280 | | | 4,8530 | | | 5,7390 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 26,1600 | | | 24,5100 | | | 20,2500 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 14,8200 | | | 17,1700 | | | 18,1900 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 8,0 | | | 6,7 | | | 15,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69

Subred: B-8

Coordenadas X: 735500

Río: RIO DE BODION

Y: 4220403

Situación: E. Tentudía - Bodonal de la Sierra. Centro de presa

Z:

Población principal: Monesterio

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,6 | N | N | 9,2 | N | N | 8,0 | N | N | P | pH |
| Color | | | 7 | | | 5 | | | 5 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | | O | O | | O | O | | O | O | | |
| Temperatura | | | 13,0 | | | 26,1 | | | 19,6 | | | | °C |
| Conductividad | | | 162 | | | 170 | | | 185 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | | S | S | | S | S | | S | S | | |
| Nitratos | E | E | 3,3 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 9,9 | | | 10,2 | | | 12,1 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,15 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | 34 | T | T | 26 | T | T | < 20 | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | | 119,2 | | | | | | 100,6 | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,5 | O | O | 4,1 | O | O | 1,9 | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | 0,17 | M | M | < 0,05 | M | M | < 0,05 | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0093 | | | 0,0115 | | | 0,0195 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0011 | M | M | 0,0016 | M | M | 0,0037 | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 9,2 | U | U | 11,4 | U | U | 9,5 | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | T | | T | T | | T | T | | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | R | | R | R | | R | R | | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,14 | A | A | 0,12 | A | A | 0,10 | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00188 | | | 0,00320 | | | 0,00375 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | 0,00509 | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 66,3 | | | 62,2 | | | 71,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | 12,8 | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 57,7 | | | 52,5 | | | 74,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 10,0100 | | | 10,3600 | | | 11,6100 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 2,8330 | | | 2,6880 | | | 2,9400 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 14,5600 | | | 14,1800 | | | 16,0700 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 7,2540 | | | 6,4900 | | | 7,5210 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 6,6 | | | 4,5 | | | 4,9 | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 71

Subred: B-10

Coordenadas X: 475856

Río: RIO JABALON

Y: 4283017

Situación: E. La Cabezueta - Valdepeñas. Centro de presa

Z:

Población principal: Valdepeñas

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,4 | N | N | N | N | N | 8,1 | N | N | P | pH |
| Color | | | < 5 | | | | | | < 5 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 14,3 | | | | | | 21,1 | | | | °C |
| Conductividad | | | 1056 | | | | | | 1198 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 87,2 | | | | | | 96,1 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | 22 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 99,6 | | | | | | 58,8 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 0,8 | O | O | O | O | O | 1,1 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | 0,07 | M | M | M | M | M | 0,07 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | 0,1997 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0018 | M | M | M | M | M | 0,0023 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 411,5 | U | U | U | U | U | 459,7 | U | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,34 | A | A | A | A | A | 0,34 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | 0,1769 | | | | | | 0,2246 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00129 | | | | | | 0,00286 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | 0,00124 | | | | | | 0,00161 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,1559 | | | | | | 0,1612 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 530,5 | | | | | | 598,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | 34,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 106,6 | | | | | | 139,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 39,8500 | | | | | | 54,1100 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 9,1880 | | | | | | 11,4600 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 110,6000 | | | | | | 114,4000 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 61,6600 | | | | | | 75,7800 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,7 | | | | | | 3,9 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73

Subred: C-2

Coordenadas X: 406508

Río: ARROYO DE CABEZAPARDA

Y: 4328227

Situación: E. del Ciervo - Picón

Z:

Población principal: Picón

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,7 | N | P | pH |
| Color | | | | 12 | | | | | | 19 | | e | mg/L |
| Mate.Susp. | o | o | o | ----- | o | o | o | o | o | ----- | o | e | ----- |
| Temperatura | | | | 20,5 | | | | | | ----- | | n | °C |
| Conductividad | | | | 249 | | | | | | 363 | | d | µS/cm |
| Olor | s | s | s | ----- | s | s | s | s | s | ----- | s | d | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 1,0 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 22,2 | | | | | | 33,7 | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 50 | t | t | t | t | t | 59 | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | | 118,8 | | | | | | ----- | | | ----- |
| D.B.O. 5d | o | o | o | 2,7 | o | o | o | o | o | 1,8 | o | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | 0,70 | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,3507 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,6625 | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | 0,8714 | | | | | | 1,6080 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,0010 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 34,3 | u | u | u | u | u | 28,4 | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | s | s | s | ----- | s | s | s | s | s | ----- | s | t | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | ----- | t | t | t | t | t | ----- | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | r | ----- | r | r | r | r | r | ----- | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,16 | a | a | a | a | a | 0,29 | a | o | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,00100 | | | | | | 0,00202 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,0923 | | | | | | 0,1380 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 88,9 | | | | | | 122,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 66,2 | | | | | | 110,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 13,0000 | | | | | | 20,8100 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 4,2010 | | | | | | 5,8920 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 25,1300 | | | | | | 33,3200 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 6,3310 | | | | | | 9,5920 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 11,4 | | | | | | 20,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74 Subred: C-3
Río: ARROYO DE LA PERALOSA
Situación: Ayº de la Peralosa - Piedrabuena
Población principal: Piedrabuena

Coordenadas X: 397689
Y: 4324990
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Sulfatos | | | | | | | | | | | | | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78 Subred: C-7
Río: BARRANCO DEL CABALLUETO
Situación: Ayº Tamurejo - Anchuras
Población principal: Anchuras

Coordenadas X: 342252
Y: 4374615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,3 | N | N | N | N | N | 7,7 | N | N | P | pH |
| Color | | | 7 | | | | | | 9 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | e | ----- |
| Temperatura | | | 12,1 | | | | | | 23,9 | | | n | ºC |
| Conductividad | | | 63 | | | | | | 82 | | | d | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | d | ----- |
| Nitratos | e | e | < 1,0 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | < 5,0 | | | | | | < 5,0 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | 100,6 | | | | | | 107,1 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,9 | O | O | O | O | O | 3,8 | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | 0,07 | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,1862 | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | 0,0010 | m | m | m | m | m | 0,0013 | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | 8,5 | u | u | u | u | u | 9,3 | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | t | ----- |
| Colif. Total | t | t | ----- | t | t | t | t | t | ----- | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | ----- | r | r | r | r | r | ----- | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | < 0,10 | a | a | a | a | a | < 0,10 | a | a | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,00100 | | | | | | 0,00199 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | 0,00136 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | 0,00108 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 17,1 | | | | | | 22,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 16,8 | | | | | | 36,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 4,2880 | | | | | | 6,0130 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | < 1,0000 | | | | | | < 1,0000 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 2,5120 | | | | | | 3,1430 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 2,6370 | | | | | | 3,5540 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,7 | | | | | | 5,8 | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 79 Subred: C-8
Río: ARROYO BOHONAL
Situación: Ayº Corazoncito - Horcajo de los Montes
Población principal: Horcajo de los Montes

Coordenadas X: 362353
Y: 4354784
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 14 | | | | | | 13 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | | |
| Temperatura | | 12,9 | | | | | | 22,4 | | | | | ºC |
| Conductividad | | 139 | | | | | | 178 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | | |
| Nitratos | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 16,8 | | | | | | 22,6 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | 22 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | O | 103,9 | O | O | O | O | O | 92,5 | O | O | O | | |
| D.B.O. 5d | | 1,9 | | | | | | 0,9 | | | | | mg/L O2 |
| Amonio | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | 0,07 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | 0,1072 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,3272 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | 0,1278 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | 0,0010 | M | M | M | M | M | 0,0011 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | 11,1 | U | U | U | U | U | 11,0 | U | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | | T | T | T | T | T | | T | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | | R | R | R | R | R | | R | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | 0,10 | A | A | A | A | A | 0,20 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 46,0 | | | | | | 60,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 32,7 | | | | | | 48,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 9,8600 | | | | | | 12,6800 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,6420 | | | | | | 1,9380 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 8,1650 | | | | | | 10,1200 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 6,2120 | | | | | | 8,5130 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 6,4 | | | | | | 7,2 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 80

Subred: C-9

Coordenadas X: 359387

Río: RIO DE VALDEHORNOS

Y: 4343962

Situación: R. de Valdehornos - Mancomunidad Río de Valdehornos

Z:

Población principal: Mancomunidad río Valdehornos

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,7 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 32 | | | | | | 13 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | e | |
| Temperatura | | 12,9 | | | | | | 22,3 | | | | n | °C |
| Conductividad | | 174 | | | | | | 168 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | d | |
| Nitratos | e | 1,9 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 18,2 | | | | | | 17,2 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | 101,6 | | | | | | 93,0 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 1,3 | O | O | O | O | O | 1,0 | O | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,05 | m | m | m | m | m | < 0,05 | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,2118 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,2816 | ó | ó | ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | 0,1669 | | | | m | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,0010 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | 23,9 | u | u | u | u | u | 18,0 | u | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | t | t | t | | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | | r | r | r | r | r | | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | < 0,10 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | O | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 66,3 | | | | | | 62,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 32,7 | | | | | | 43,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 10,0900 | | | | | | 9,7150 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,3400 | | | | | | 1,6510 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 13,1600 | | | | | | 11,7200 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 8,1040 | | | | | | 7,9770 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 4,3 | | | | | | 3,4 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10
Río: ARROYO DE VENERO
Situación: Ayº del Venero - Cabezarados
Población principal: Cabezarados

Coordenadas X: 384389
Y: 4301592
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Sulfatos | | | | | | | | | | | | | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360959

Río: ARROYO DE LA PUENTE

Y: 4313840

Situación: Ayº de la Fuente - Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 8,5 | N | P | pH |
| Color | | | | 8 | | | | | | 11 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | O | | O | O | O | O | O | | O | E | |
| Temperatura | | | | 17,1 | | | | | | 19,1 | | N | °C |
| Conductividad | | | | 223 | | | | | | 330 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | | S | S | S | S | S | | S | D | |
| Nitros | E | E | E | 3,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 28,7 | | | | | | 35,3 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | 23 | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | | 102,2 | | | | | | 101,3 | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,0 | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | M | 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1147 | | Ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | M | < 0,0010 | M | M | M | M | M | < 0,0010 | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | U | 8,9 | U | U | U | U | U | 14,3 | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | | S | S | S | S | S | | S | T | |
| Colif. Total | T | T | T | | T | T | T | T | T | | T | R | |
| Colif. Fecal | R | R | R | | R | R | R | R | R | | R | E | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | 0,11 | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,00100 | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | < 0,00010 | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | < 0,00500 | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | < 0,00100 | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | < 0,00100 | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,0641 | | | | | | 0,0835 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 87,0 | | | | | | 127,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | 8,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 66,3 | | | | | | 100,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 15,5400 | | | | | | 22,1900 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 1,4470 | | | | | | 1,8090 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 19,8200 | | | | | | 28,3000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 9,0950 | | | | | | 13,6800 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 3,3 | | | | | | < 1,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 85 Subred: C-14
Río: RIO ESTERAS
Situación: R. Esteras - Valdemanco del Esteras
Población principal: Valdemanco del Esteras

Coordenadas X: 344460
Y: 4308087
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P |
| Color | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | n |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | d |
| Conductividad | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | e |
| Olor | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | i |
| Nitratos | | | | | | | | | | | | | e |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | e |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | | n |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t |
| % Saturación | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t |
| D.B.O. 5d | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e |
| Amonio | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | m |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | | | | | | | | | | | | | m |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | u |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | s |
| Sulfatos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s |
| Agentes Tensoactivos | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t |
| Fenoles | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r |
| Nitrógeno K. | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | e |
| Colif. Fecal | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | | | | | | | | | | | | | o |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16
Río: ARROYO DE LA GARGANTA
Situación: E. Conquista - Conquista
Población principal: Conquista

Coordenadas X: 374974
Y: 4260446
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,4 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | N | P | pH |
| Color | | | 8 | | | | | | 20 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 16,9 | | | | | | 20,0 | | | | °C |
| Conductividad | | | 62 | | | | | | 73 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 6,0 | | | | | | 6,0 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 96,5 | | | | | | 92,3 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,4 | O | O | O | O | O | 1,1 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | 0,1447 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,8038 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0209 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0017 | M | M | M | M | M | 0,0010 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | U | U | < 0,1000 | U | U | U | U | U | < 0,1000 | U | U | E | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | < 5,0 | | | | | | < 5,0 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | S | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | T | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | < 0,10 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,00100 | | | | | | 0,00215 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 16,9 | | | | | | 21,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 19,5 | | | | | | 24,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 5,0400 | | | | | | 5,8290 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 1,4330 | | | | | | 1,5100 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 3,0320 | | | | | | 4,0370 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 2,2680 | | | | | | 2,7260 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,3 | | | | | | 4,0 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305119

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375470

Situación: E. Jarihuela - Alía

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,5 | N | N | N | N | N | 9,1 | N | P | pH |
| Color | | | | < 5 | | | | | | 5 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | E | ----- |
| Temperatura | | | | 13,1 | | | | | | 20,2 | | | °C |
| Conductividad | | | | 82 | | | | | | 109 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | < 5,0 | | | | | | < 5,0 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | | 101,7 | | | | | | 108,3 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | < 0,4 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | 0,05 | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1267 | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | 0,0082 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | M | < 0,0010 | M | M | M | M | M | 0,0010 | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | U | 6,3 | U | U | U | U | U | 5,1 | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | < 0,10 | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00005 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 34,2 | | | | | | 45,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | 8,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 37,5 | | | | | | 41,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 4,1860 | | | | | | 5,3550 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | < 1,0000 | | | | | | < 1,0000 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 7,9820 | | | | | | 10,7900 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 3,4520 | | | | | | 4,5570 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 1,5 | | | | | | 3,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 91

Subred: C-20

Coordenadas X: 273696

Río: RIO RUECAS

Y: 4335760

Situación: R. Rucas - Madrigalejo

Z:

Población principal: Madrigalejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,5 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 38 | | | | | | 13 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | e | |
| Temperatura | | 10,3 | | | | | | 21,9 | | | | n | °C |
| Conductividad | | 250 | | | | | | 514 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | d | |
| Nitratos | e | 2,4 | e | e | e | e | e | 7,4 | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 28,0 | | | | | | 53,4 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,17 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | 84,2 | | | | | | 64,4 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 2,5 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | 0,05 | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,3471 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,2159 | ó | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | 0,0026 | m | m | m | m | m | 0,0016 | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | 27,9 | u | u | u | u | u | 92,6 | u | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | t | t | t | | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | | r | r | r | r | r | | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,18 | a | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | 0,00294 | | | | | | 0,00337 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | 0,00028 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | 0,00132 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | 0,0694 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | 0,441 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 89,2 | | | | | | 203,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 56,3 | | | | | | 98,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 18,0600 | | | | | | 31,4200 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 4,4100 | | | | | | 4,9680 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 19,2900 | | | | | | 42,6800 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 9,9470 | | | | | | 23,4700 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 8,4 | | | | | | 5,0 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 92 Subred: C-21
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: R. Guadalupejo - Herrera del Duque
Población principal: Herrera del Duque

Coordenadas X: 313575
Y: 4352721
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,2 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | N | N | N | P | pH |
| Color | < 5 | | | | | | 8 | | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | O | O | O | e |
| Temperatura | 8,0 | | | | | | 19,8 | | | | | | n |
| Conductividad | 105 | | | | | | 84 | | | | | | °C |
| Olor | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | µS/cm |
| Nitratos | 11,3 | e | e | e | e | e | 1,2 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 9,6 | | | | | | 7,3 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | t | t | mg/L |
| % Saturación | 91,7 | | | | | | 79,1 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,6 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | m | m | m | m | m | 0,08 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,3142 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,0037 | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 5,2 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | e | e | e | e | 0,1 | e | e | e | e | e | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Colif. Total | ----- | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | < 0,10 | a | a | a | a | a | < 0,10 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Salmonella sp. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 28,7 | | | | | | 27,7 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Dureza Permanente | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 19,3 | | | | | | 24,3 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 5,8680 | | | | | | 5,4070 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | < 1,0000 | | | | | | < 1,0000 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 5,3560 | | | | | | 4,8790 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 3,7260 | | | | | | 3,7630 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | < 1,0 | | | | | | 1,7 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93

Subred: C-22

Coordenadas X: 315461

Río: ARROYO DE PELOCHEJO

Y: 4339764

Situación: Ayº Gargantilla - Peloeche

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 6,7 | N | N | N | N | N | 6,7 | N | N | N | P | pH |
| Color | | < 5 | | | | | | < 5 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | O | | ----- |
| Temperatura | | 12,4 | | | | | | ----- | | | | | °C |
| Conductividad | | 50 | | | | | | 45 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | | ----- |
| Nitratos | E | 3,1 | E | E | E | E | E | 3,0 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 5,6 | | | | | | 5,9 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | 96,5 | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 0,9 | O | O | O | O | O | < 0,4 | O | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | 0,0084 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | < 0,1000 | M | M | M | M | M | 0,0027 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | < 5,0 | U | U | U | U | U | < 5,0 | U | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | T | | ----- |
| Colif. Fecal | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | R | R | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | < 0,10 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | | | | 0,00115 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 4,1 | | | | | | 4,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 11,0 | | | | | | < 10,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 3,6060 | | | | | | 3,5400 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | < 1,0000 | | | | | | < 1,0000 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 1,6360 | | | | | | 1,6430 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | < 2,0000 | | | | | | < 2,0000 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 1,1 | | | | | | < 1,0 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 96

Subred: C-25

Coordenadas X: 296515

Río: RIO GARGALIGAS

Y: 4340364

Situación: R. Gargaligas - Casas de Don Pedro

Z:

Población principal: Casas de Don Pedro

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,5 | N | N | N | N | N | 8,2 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 6 | | | | | | 8 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | | |
| Temperatura | | 9,2 | | | | | | | | | | | °C |
| Conductividad | | 124 | | | | | | 141 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | | |
| Nitratos | E | 3,2 | E | E | E | E | E | 1,1 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 17,6 | | | | | | 20,5 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | 98,9 | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 2,0 | O | O | O | O | O | 1,1 | O | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | 0,0180 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | < 0,1000 | M | M | M | M | M | < 0,0010 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | U | < 0,1000 | U | U | U | U | U | < 0,1000 | U | U | U | | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 7,9 | | | | | | 7,5 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | | T | T | T | T | T | | T | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | | R | R | R | R | R | | R | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | < 0,10 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | 0,02560 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 42,0 | | | | | | 44,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 26,6 | | | | | | 34,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 8,3910 | | | | | | 8,9450 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,2500 | | | | | | 1,2560 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 7,6260 | | | | | | 7,7610 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 5,5550 | | | | | | 6,1480 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 1,9 | | | | | | 2,4 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97

Subred: C-26

Coordenadas X: 280142

Río: RIO GUADIANA

Y: 4319443

Situación: E. Orellana - Orellana la Vieja

Z:

Población principal: Orellana la Vieja

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | N | N | N | N | N | 8,1 | N | N | N | N | P | pH |
| Color | < 5 | | | | | | < 5 | | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | O | O | | e |
| Temperatura | 10,5 | | | | | | 26,0 | | | | | | n |
| Conductividad | 361 | | | | | | 348 | | | | | | °C |
| Olor | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | | d |
| Nitratos | < 1,0 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | e | e | | i |
| Cloruros | 31,2 | | | | | | 28,9 | | | | | | mg/L NO3- |
| Fosfatos | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Cl- |
| D.Q.O. 2h | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | t | | mg/L PO4-3 |
| % Saturación | 83,7 | | | | | | 103,6 | | | | | | mg/L |
| D.B.O. 5d | 1,1 | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | m | m | m | m | m | < 0,05 | m | m | m | m | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,0313 | | | | | | 0,0043 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | m | m | m | m | m | 0,0015 | m | m | m | m | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 66,7 | u | u | u | u | u | 58,3 | u | u | u | u | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | | t |
| Colif. Total | ----- | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | | r |
| Colif. Fecal | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,14 | a | a | a | a | a | 0,18 | a | a | a | a | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00173 | | | | | | 0,00141 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Aldrín | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Salmonella sp. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 145,1 | | | | | | 134,6 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Dureza Permanente | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 81,0 | | | | | | 80,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 19,6600 | | | | | | 15,4400 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,1410 | | | | | | 3,3370 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 33,1500 | | | | | | 28,4500 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 15,1000 | | | | | | 15,4000 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,6 | | | | | | 3,6 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 98

Subred: B-11

Coordenadas X: 308881

Río: RIO ZUJAR

Y: 4313961

Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar. Mancomunidad del Guadalemar

Z:

Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,2 | N | N | 8,1 | N | N | 8,7 | N | N | P | pH |
| Color | | | 5 | | | < 5 | | | 5 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | ----- | O | O | e | ----- |
| Temperatura | | | 12,8 | | | 28,2 | | | 24,8 | | | n | °C |
| Conductividad | | | 240 | | | 253 | | | 260 | | | d | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | e | ----- |
| Nitratos | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 21,2 | | | 22,6 | | | 20,5 | | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | < 20 | t | t | 23 | t | t | 30 | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | 105,1 | | | 104,7 | | | 119,1 | | | t | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,2 | O | O | 1,0 | O | O | 8,5 | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | < 0,05 | m | m | 0,30 | m | m | < 0,05 | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0059 | | | 0,0078 | | | 0,0145 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | 0,0010 | m | m | 0,0014 | m | m | 0,0039 | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | 20,6 | u | u | 21,0 | u | u | 21,3 | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Colif. Total | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,19 | a | a | 0,19 | a | a | 0,21 | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00136 | | | < 0,00100 | | | 0,00320 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | 0,00105 | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | ----- | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | ----- | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | ----- | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 86,7 | | | 89,9 | | | 94,8 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | 6,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 78,1 | | | 83,7 | | | 80,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 16,2800 | | | 16,6500 | | | 18,9000 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,8840 | | | 3,5520 | | | 3,9650 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 19,8200 | | | 19,5400 | | | 20,3500 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 9,0120 | | | 9,9590 | | | 10,6600 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,7 | | | 3,3 | | | 7,0 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102

Subred: C-36

Coordenadas X: 743814

Río: RIO GUADIANA

Y: 4309801

Situación: R. Guadiana - Guareña

Z:

Población principal: Guareña

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,9 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | P | pH |
| Color | | | | 9 | | | | | | 12 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | E | ----- |
| Temperatura | | | | 17,3 | | | | | | 8,1 | | | °C |
| Conductividad | | | | 744 | | | | | | 655 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | E | 15,2 | E | E | E | E | E | 3,6 | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 94,8 | | | | | | 76,1 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,53 | | | | | | 0,16 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | | 74,7 | | | | | | 67,9 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,0 | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | M | 0,17 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1014 | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,1000 | | | | | | 0,0488 | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | M | 0,0024 | M | M | M | M | M | 0,0016 | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | U | 98,9 | U | U | U | U | U | 91,3 | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | 0,26 | A | A | A | A | A | 0,20 | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | 0,00431 | | | | | | 0,00367 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,0539 | | | | | | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 281,1 | | | | | | 264,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 163,6 | | | | | | 168,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 53,1200 | | | | | | 48,0100 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 7,9820 | | | | | | 3,7980 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 65,7100 | | | | | | 62,1000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 28,3500 | | | | | | 26,4100 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 4,7 | | | | | | 5,2 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 103

Subred: C-37

Coordenadas X: 743408

Río: RIO ALBARREGA

Y: 4319505

Situación: E. Cornalbo - Aljucén

Z:

Población principal: Mirandilla

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,5 | N | N | 7,6 | N | N | 7,9 | N | N | P | pH |
| Color | | | 20 | | | 13 | | | 23 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | | O | O | | O | O | | O | O | | |
| Temperatura | | | 12,2 | | | 28,1 | | | 19,5 | | | | °C |
| Conductividad | | | 147 | | | 189 | | | 264 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | | S | S | | S | S | | S | S | | |
| Nitratos | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 17,0 | | | 21,0 | | | 25,1 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | 24 | T | T | 22 | T | T | 67 | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | | 83,8 | | | 95,8 | | | 80,4 | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,6 | O | O | 2,6 | O | O | 4,5 | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | 0,06 | M | M | < 0,05 | M | M | 0,96 | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | 0,2510 | Ó | Ó | 0,2414 | Ó | Ó | 0,7346 | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | 0,1071 | | | 0,2395 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | < 0,0010 | M | M | 0,0010 | M | M | 0,0056 | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 10,4 | U | U | 12,1 | U | U | 10,2 | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | | S | S | | S | S | | S | S | | |
| Colif. Total | T | T | | T | T | | T | T | | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | R | | R | R | | R | R | | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,13 | A | A | 0,20 | A | A | 0,26 | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00266 | | | 0,00808 | | | 0,02801 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00101 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 38,5 | | | 50,0 | | | 70,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 36,2 | | | 49,3 | | | 84,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 15,5100 | | | 16,9000 | | | 26,2200 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 4,3790 | | | 4,6020 | | | 7,2780 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 9,2420 | | | 11,8800 | | | 17,5700 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 3,7330 | | | 4,9240 | | | 6,4270 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 8,5 | | | 9,3 | | | 14,8 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 106

Subred: C-41

Coordenadas X: 722118

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4337111

Situación: E. Horno Tejero - Mancomunidad Lácara Norte

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,7 | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 6 | | | | | | 5 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | e | |
| Temperatura | | 11,3 | | | | | | 25,5 | | | | n | °C |
| Conductividad | | 129 | | | | | | 137 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | d | |
| Nitratos | e | < 1,0 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 13,9 | | | | | | 17,0 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 20 | t | t | t | t | t | 28 | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | O | 102,9 | O | O | O | O | O | 100,3 | O | O | O | t | |
| D.B.O. 5d | | 2,1 | | | | | | 1,9 | | | | | mg/L O2 |
| Amonio | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | < 0,05 | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | 0,0112 | | | | | | 0,0191 | | | | m | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,0010 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,1000 | u | u | u | u | u | < 0,1000 | u | u | u | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 7,5 | | | | | | 8,7 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | t | t | t | | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | | r | r | r | r | r | | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,15 | a | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,00100 | | | | | | 0,00103 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,00100 | | | | | | 0,00124 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 43,1 | | | | | | 40,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 37,7 | | | | | | 35,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 9,8330 | | | | | | 10,3700 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,7910 | | | | | | 1,7670 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 7,7480 | | | | | | 5,4780 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 5,7540 | | | | | | 6,3900 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 3,0 | | | | | | 4,8 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 108

Subred: C-43

Coordenadas X: 679549

Río: RIO GEVORA

Y: 4315036

Situación: R. Gévora - Valdebotoa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,7 | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | P | pH |
| Color | | | 16 | | | | | | 11 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 13,9 | | | | | | 20,9 | | | | °C |
| Conductividad | | | 216 | | | | | | 460 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | 2,1 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 21,7 | | | | | | 41,9 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | 54 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 89,8 | | | | | | 97,3 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 5,5 | O | O | O | O | O | 3,7 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | 0,08 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | 0,3878 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1772 | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0011 | M | M | M | M | M | 0,0017 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 11,3 | U | U | U | U | U | 50,9 | U | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,10 | A | A | A | A | A | 0,22 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00309 | | | | | | 0,00438 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 70,6 | | | | | | 164,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 68,5 | | | | | | 131,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 13,4100 | | | | | | 34,2400 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 1,7000 | | | | | | 4,8000 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 14,6300 | | | | | | 35,3400 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 8,2540 | | | | | | 18,5900 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 4,5 | | | | | | 7,2 | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109

Subred: C-46

Coordenadas X: 648225

Río: RIO GUADIANA

Y: 4265553

Situación: R. Guadiana - Cheles

Z:

Población principal: Cheles

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 111 Subred: C-49
Río: RIO ARDILA
Situación: R. Ardila - Valencia del Ventoso
Población principal: Valencia del Ventoso

Coordenadas X: 716724
Y: 4237120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | P | pH |
| Color | | | | | | | | | 45 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | | | | | | | 19,9 | | | | °C |
| Conductividad | | | | | | | | | 488 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | | | | 43,7 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | | | | 0,23 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | T | T | T | T | T | 58 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | | | | | | | 42,7 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | 9,2 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | M | M | M | M | M | M | 1,43 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 2,4770 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | | | | 0,4783 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | M | M | M | M | M | M | 0,0048 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | U | U | U | U | U | U | 15,1 | U | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | T | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | R | R | R | R | R | R | ----- | R | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | A | A | A | A | A | 0,31 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | | | | 0,02598 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | | | | 0,00481 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | | | | 0,00363 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | | | | 0,1288 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | 148,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | 185,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | 52,4400 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | 8,9250 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | 27,7000 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | 19,1700 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | 27,9 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 112 Subred: C-50
Río: ARROYO DEL CABA
Situación: E. Encinasola - Encinasola
Población principal: Encinasola

Coordenadas X: 686547
Y: 4225289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,4 | N | 7,4 | N | N | 7,6 | 7,8 | N | 7,8 | N | N | P | pH |
| Color | 29 | | 28 | | | 18 | 16 | | 18 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | O | | O | O | | | O | | O | O | | e |
| Temperatura | 8,9 | | 13,7 | | | 23,2 | 24,3 | | 23,2 | | | | n |
| Conductividad | 218 | | 128 | | | 244 | 271 | | 308 | | | | d |
| Olor | | S | | S | S | | | S | | S | S | | --- |
| Nitratos | 8,7 | e | 1,1 | e | e | < 1,0 | < 1,0 | | < 1,0 | e | e | | i |
| Cloruros | 24,6 | | 12,8 | | | 24,3 | 25,6 | | 29,8 | | | | mg/L NO3- |
| Fosfatos | < 0,05 | | 0,19 | | | < 0,05 | 0,05 | | < 0,05 | | | | mg/L Cl- |
| D.Q.O. 2h | < 20 | t | 53 | t | t | < 20 | 25 | t | 25 | t | t | | mg/L PO4-3 |
| % Saturación | | | 140,9 | | | 59,9 | 72,0 | | 68,6 | | | | mg/L |
| D.B.O. 5d | 4,5 | O | 10,6 | O | O | 2,2 | 2,8 | O | 4,3 | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | 0,08 | m | 0,05 | m | m | < 0,05 | < 0,05 | m | < 0,05 | m | m | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,5489 | ó | 0,3365 | ó | ó | 0,4692 | 0,3822 | ó | 0,3368 | ó | ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,1586 | | 0,2181 | | | 0,4637 | 0,2894 | | 0,2127 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0017 | m | 0,0017 | m | m | 0,0027 | 0,0155 | m | 0,0259 | m | m | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | u | < 0,1000 | u | u | < 0,1000 | < 0,1000 | u | < 0,1000 | u | u | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 10,9 | | 7,0 | | | 8,2 | 6,1 | | 5,7 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | 0,1 | e | < 0,1 | e | e | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | s | < 0,050 | s | s | < 0,050 | < 0,050 | s | < 0,050 | s | s | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | t |
| Colif. Total | | t | | t | t | | | t | | t | t | | r |
| Colif. Fecal | | r | | r | r | | | r | | r | r | | e |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | < 0,10 | a | < 0,10 | a | a | 0,14 | 0,15 | a | 0,16 | a | a | | o |
| Boro | < 0,1000 | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | < 0,1000 | | < 0,1000 | | | | mg/L F- |
| Arsénico | 0,00102 | | < 0,00100 | | | 0,00258 | 0,00219 | | 0,00264 | | | | mg/L B |
| Cadmio | < 0,00010 | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | < 0,00010 | | < 0,00010 | | | | mg/L As |
| Cromo Total | < 0,00500 | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | < 0,00500 | | < 0,00500 | | | | mg/L Cd |
| Plomo | < 0,00100 | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | | < 0,00100 | | | | mg/L Cr |
| Selenio | < 0,00100 | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | < 0,00100 | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Mercurio | < 0,00005 | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | < 0,00002 | | < 0,00002 | | | | mg/L Se |
| Bario | < 0,0500 | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | 0,0582 | | < 0,0500 | | | | mg/L Hg |
| Cianuros | < 0,01 | | < 0,01 | | | < 0,01 | < 0,01 | | < 0,01 | | | | mg/L Ba |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | mg/L CN- |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | < 0,020 | | | | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | < 0,050 | | | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | < 0,020 | | | | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | < 0,020 | | | | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | < 0,020 | | | 0,043 | < 0,020 | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 66,3 | | 45,0 | | | 82,7 | 99,1 | | 111,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | | < 0,1 | | | < 0,1 | < 0,1 | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 61,4 | | 37,3 | | | 87,6 | 107,5 | | 126,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 15,9800 | | 9,8540 | | | 17,3600 | 20,0700 | | 24,4600 | | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,3350 | | 2,5180 | | | 2,7360 | 3,0980 | | 3,1600 | | | | mg/L K |
| Calcio | 13,4600 | | 8,1750 | | | 17,7200 | 20,6200 | | 22,7400 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 7,9270 | | 5,9690 | | | 9,3110 | 11,5300 | | 13,1600 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 8,8 | | 15,3 | | | 8,0 | 8,3 | | 7,4 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 113 Subred: C-51
Río: ARROYO DE LA DEHESA
Situación: E. de Cumbres de San Bartolomé
Población principal: Cumbres de San Bartolomé

Coordenadas X: 170433
Y: 4220303
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 9,0 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 8 | | | | | | 12 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | e | |
| Temperatura | | 10,6 | | | | | | 24,9 | | | | n | °C |
| Conductividad | | 186 | | | | | | 179 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | d | |
| Nitratos | e | < 1,0 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 10,4 | | | | | | 12,9 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 20 | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | 98,2 | | | | | | 74,0 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 2,1 | O | O | O | O | O | 1,3 | O | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | < 0,05 | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | m | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,1000 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | t | t | t | | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | | r | r | r | r | r | | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,11 | a | a | a | a | a | 0,20 | a | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | | | | 0,00110 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | 0,02980 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | | | | 0,00103 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 86,0 | | | | | | 67,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | 5,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 86,2 | | | | | | 72,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 10,3100 | | | | | | 11,5600 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,0850 | | | | | | < 1,0000 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 20,5000 | | | | | | 13,1500 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 8,4230 | | | | | | 8,3390 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 3,3 | | | | | | 4,9 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 114 Subred: C-52
Río: BARRANCO DE VALDESOTELLO
Situación: E. Aroche - Aroche
Población principal: Aroche

Coordenadas X: 678034
Y: 4206712
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,4 | N | N | N | N | N | 7,5 | N | P | pH |
| Color | | | | 14 | | | | | | 15 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | O | | O | O | O | O | O | | O | E | |
| Temperatura | | | | 17,1 | | | | | | 22,2 | | N | °C |
| Conductividad | | | | 89 | | | | | | 109 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | | S | S | S | S | S | | S | D | |
| Nitratos | E | E | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 10,3 | | | | | | 12,8 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | | 93,4 | | | | | | 97,0 | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 0,6 | O | O | O | O | O | 1,0 | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | 0,4481 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,3302 | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,1000 | | | | | | 0,1204 | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | M | < 0,0010 | M | M | M | M | M | 0,0016 | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | U | < 5,0 | U | U | U | U | U | < 5,0 | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | T | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | T | T | | T | T | T | T | T | | T | R | |
| Colif. Fecal | R | R | R | | R | R | R | R | R | | R | E | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | 0,16 | A | A | A | A | A | 0,19 | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | 0,00193 | | | | | | 0,00226 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00005 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 20,3 | | | | | | 26,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 27,1 | | | | | | 35,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 9,3680 | | | | | | 12,8400 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | < 1,0000 | | | | | | < 1,0000 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 3,1330 | | | | | | 3,7770 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 3,0290 | | | | | | 4,0600 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 3,0 | | | | | | 4,5 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117

Subred: B-17

Coordenadas X: 647970

Río: RIVERA DE ALBAHACAR

Y: 4179431

Situación: E. Paymogo - Paymogo

Z:

Población principal: Paymogo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,4 | N | N | 7,4 | N | N | 7,8 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 16 | | | 16 | | | 22 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | | O | O | | O | O | O | | |
| Temperatura | | 13,6 | | | 22,1 | | | 23,7 | | | | | °C |
| Conductividad | | 199 | | | 208 | | | 293 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | | S | S | | S | S | S | | |
| Nitratos | E | 2,5 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 29,8 | | | 29,6 | | | 42,1 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | O | 97,9 | O | O | 92,2 | O | O | 77,4 | O | O | O | | |
| D.B.O. 5d | | 1,3 | | | 1,2 | | | 2,6 | | | | | mg/L O2 |
| Amonio | M | < 0,05 | M | M | 0,06 | M | M | 0,08 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | 0,1260 | Ó | Ó | 0,5786 | Ó | Ó | 0,8493 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | 0,2198 | | | 0,1573 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | < 0,1000 | M | M | 0,0056 | M | M | 0,0282 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | 22,5 | U | U | 22,9 | U | U | 23,4 | U | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | | T | T | | T | T | | T | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | | R | R | | R | R | | R | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | 0,12 | A | A | 0,16 | A | A | 0,34 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | 0,00121 | | | 0,00280 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | 0,03130 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | | | < 0,00100 | | | 0,00103 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | < 0,00100 | | | 0,00160 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 47,6 | | | 56,3 | | | 78,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 29,5 | | | 38,4 | | | 65,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 21,5500 | | | 22,7000 | | | 33,6500 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,0190 | | | 1,4180 | | | 1,7620 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 5,0300 | | | 5,9500 | | | 8,7890 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 8,5120 | | | 10,0500 | | | 13,6000 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 4,1 | | | 4,4 | | | 7,9 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: C-55
Río: RIVERA DE ALBAHACAR
Situación: E. Paymogo - Paymogo
Población principal: Paymogo

Coordenadas X: 647970
Y: 4179431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 129

Subred: C-68

Coordenadas X: 662280

Río: RIO COBICA

Y: 4165622

Situación: E. Lagunazo - Tharsis

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,6 | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 38 | | | | | | 19 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | | |
| Temperatura | | 12,6 | | | | | | 23,5 | | | | | °C |
| Conductividad | | 380 | | | | | | 402 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | | | | | | | S | S | S | | |
| Nitratos | E | 9,8 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 40,8 | | | | | | 40,5 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | 20 | T | T | T | T | T | 25 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | 98,2 | | | | | | 83,4 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 1,6 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | 0,1387 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1937 | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | | | | 0,1536 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | < 0,1000 | M | M | M | M | M | 0,0048 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | 84,1 | U | U | U | U | U | 77,6 | U | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | | T | T | T | T | T | | T | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | | R | R | R | R | R | | R | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | 0,13 | A | A | A | A | A | 0,26 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | | | | 0,01106 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02500 | | | | | | 0,00487 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | | | | 0,00162 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 123,9 | | | | | | 121,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 37,8 | | | | | | 69,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 33,5400 | | | | | | 36,0100 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 3,0060 | | | | | | 3,0110 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 21,8600 | | | | | | 20,4700 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 16,8000 | | | | | | 17,0700 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 7,3 | | | | | | 6,6 | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 130 Subred: C-69
Río: RIVERA DE LA VIGUERA
Situación: E. Puebla de Guzmán - Puebla de Guzmán
Población principal: Puebla de Guzmán

Coordenadas X: 651094
Y: 4160880
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,4 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 120 | | | | | | 40 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | O | O | O | | O | O | O | | |
| Temperatura | | 12,3 | | | | | | 22,4 | | | | | °C |
| Conductividad | | 330 | | | | | | 361 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | S | S | S | | S | S | S | | |
| Nitratos | E | 2,2 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 67,8 | | | | | | 66,1 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,28 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | T | | mg/L |
| % Saturación | | 80,2 | | | | | | 69,4 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 1,5 | O | O | O | O | O | 1,5 | O | O | O | | mg/L O2 |
| Amonio | M | 0,21 | M | M | M | M | M | 0,08 | M | M | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | Ó | Ó | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | 0,5319 | | | | | | 0,7594 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | < 0,1000 | M | M | M | M | M | 0,0019 | M | M | M | | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | 26,9 | U | U | U | U | U | 24,7 | U | U | U | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | 0,1 | E | E | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | T | | T | T | T | T | T | | T | T | T | | |
| Colif. Fecal | R | | R | R | R | R | R | | R | R | R | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | 0,15 | A | A | A | A | A | 0,30 | A | A | A | | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02500 | | | | | | 0,00181 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,02500 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | 0,03230 | | | | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | 0,03320 | | | | | | 0,00123 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,02500 | | | | | | 0,00179 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 80,7 | | | | | | 93,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 31,8 | | | | | | 59,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 36,9400 | | | | | | 38,0200 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 2,7030 | | | | | | 2,9940 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 10,3600 | | | | | | 12,1400 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 13,3000 | | | | | | 15,3400 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 5,1 | | | | | | 14,7 | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 137 Subred: C-77
Río: ARROYO DE VALDELASCUEVAS
Situación: E. El Rodeo - Puebla de Don Rodrigo
Población principal: Puebla de Don Rodrigo

Coordenadas X: 357746
Y: 4324786
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hídroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrín | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrín | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 138 Subred: C-78
Río: RIO GUADIANA
Situación: R. Guadiana - Pueblo Nuevo del Guadiana
Población principal: ---

Coordenadas X: 693117
Y: 4309400
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,1 | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | P | pH |
| Color | | | 16 | | | | | | 9 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 14,8 | | | | | | 21,9 | | | | °C |
| Conductividad | | | 702 | | | | | | 529 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | 13,2 | E | E | E | E | E | 3,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 95,8 | | | | | | 46,9 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,20 | | | | | | 0,12 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | 29 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 94,1 | | | | | | 89,7 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 3,2 | O | O | O | O | O | 1,9 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | < 0,05 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1012 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,0147 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0028 | M | M | M | M | M | 0,0016 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 87,5 | U | U | U | U | U | 58,1 | U | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,22 | A | A | A | A | A | 0,25 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00438 | | | | | | 0,00398 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,0652 | | | | | | 0,0512 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | 0,046 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 251,3 | | | | | | 198,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 158,0 | | | | | | 153,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 51,1300 | | | | | | 37,1200 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 8,9620 | | | | | | 4,9070 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 58,3500 | | | | | | 46,2600 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 25,5900 | | | | | | 20,1100 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 8,2 | | | | | | 5,2 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165

Subred: A-19

Coordenadas X: 631182

Río: RIO CHANZA

Y: 4157965

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,4 | 7,2 | 7,6 | 7,9 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 8,2 | 7,6 | 7,8 | N | P | pH |
| Color | 8 | 26 | 6 | 8 | 7 | 6 | 9 | 6 | <5 | <5 | O | P | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | 12,6 | 12,0 | 15,1 | 20,5 | 20,5 | 22,8 | 24,7 | 23,7 | 24,7 | 22,8 | | | °C |
| Conductividad | 234 | 236 | 225 | 214 | 219 | 227 | 228 | 251 | 249 | 243 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | 1,1 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 26,2 | 26,1 | 24,3 | 23,5 | 24,2 | 25,0 | 23,7 | 27,9 | 26,6 | 25,1 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | <20 | 23 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | | | mg/L |
| % Saturación | | 84,4 | 93,4 | 116,7 | 103,6 | 100,1 | 102,8 | 97,8 | 98,5 | 100,3 | | | |
| D.B.O. 5d | 1,5 | 1,4 | 1,0 | 2,1 | 0,7 | 1,0 | 0,6 | <0,4 | <0,4 | 0,4 | | | mg/L O2 |
| Amonio | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | <0,1000 | <0,1000 | 0,0032 | 0,0094 | 0,0031 | 0,0074 | 0,0028 | 0,0111 | 0,0034 | 0,0049 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,0042 | <0,1000 | 0,0054 | 0,0128 | 0,0106 | 0,0080 | 0,0304 | 0,0207 | 0,0353 | 0,0269 | | | mg/L Cu |
| Cinc | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 35,3 | 44,9 | 34,0 | 33,6 | 33,6 | 33,4 | 32,0 | 34,2 | 36,0 | 35,2 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 | <0,1 | <0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,16 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,20 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | | | mg/L F- |
| Boro | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | <0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00117 | <0,02500 | <0,00100 | 0,00141 | <0,00100 | <0,00100 | <0,00100 | <0,00100 | 0,00100 | 0,00103 | | | mg/L As |
| Cadmio | <0,00010 | <0,02500 | <0,00010 | 0,00012 | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | <0,00500 | <0,02500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | <0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | <0,00100 | <0,02500 | <0,00100 | <0,00100 | 0,00157 | <0,00100 | <0,00100 | 0,00294 | 0,00113 | <0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | 0,00123 | <0,02500 | 0,00100 | <0,00100 | <0,00100 | <0,00100 | <0,00100 | 0,00134 | 0,00210 | <0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Lindano | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Endrin | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Malatión | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Simazina | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Propazina | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Molinate | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 73,3 | 75,5 | 75,7 | 71,1 | 69,4 | 66,9 | 82,0 | 89,0 | 81,4 | 80,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 46,8 | 34,8 | 41,1 | 39,3 | 39,8 | 42,1 | 43,3 | 50,6 | 50,6 | 47,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 17,2800 | 18,0500 | 17,6600 | 17,5000 | 17,1900 | 17,4900 | 15,7100 | 20,1800 | 19,0800 | 20,8000 | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,1510 | 2,3390 | 2,2690 | 2,2980 | 2,3010 | 1,9830 | 2,1690 | 2,2580 | 2,1270 | 2,4530 | | | mg/L K |
| Calcio | 14,0600 | 14,7500 | 14,2100 | 13,8500 | 13,4600 | 12,8100 | 15,7600 | 19,7400 | 16,8200 | 16,4400 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 9,2570 | 9,3760 | 9,7600 | 8,8470 | 8,6740 | 8,4560 | 10,3300 | 9,6300 | 9,5390 | 9,6540 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,9 | 3,4 | 2,8 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 2,8 | 4,1 | 3,9 | 4,1 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170

Subred: B-13

Coordenadas X: 681484

Río: RIO ALCARRACHE

Y: 4260620

Situación: E. El Agujón - Barcarrota / Jerez de los Caballeros. Centro de presa

Z:

Población principal: Higuera de Vargas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,0 | N | N | 9,2 | N | N | 9,0 | N | N | 8,6 | N | P | pH |
| Color | 12 | | | 10 | | | 12 | | | 10 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | O | O | | O | O | | O | O | | O | | |
| Temperatura | 12,1 | | | 20,1 | | | 25,3 | | | 22,0 | | | °C |
| Conductividad | 253 | | | 226 | | | 239 | | | 260 | | | µS/cm |
| Olor | | S | S | | S | S | | S | S | | S | | |
| Nitratos | 2,2 | E | E | 2,2 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | E | mg/L NO3- |
| Cloruros | 17,4 | | | 15,8 | | | 17,1 | | | 18,5 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | mg/L |
| % Saturación | 73,6 | | | 146,8 | | | 122,3 | | | 96,3 | | | |
| D.B.O. 5d | 2,1 | O | O | 2,7 | O | O | 3,0 | O | O | 2,5 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 1,01 | M | M | 0,11 | M | M | < 0,05 | M | M | < 0,05 | M | M | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1629 | O | O | < 0,1000 | O | O | < 0,1000 | O | O | < 0,1000 | O | O | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | | | 0,0130 | | | < 0,1000 | | | < 0,0020 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | M | M | < 0,0010 | M | M | 0,0011 | M | M | < 0,0010 | M | M | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 7,9 | U | U | 11,5 | U | U | 8,5 | U | U | 7,8 | U | U | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | T | T | | T | T | | T | T | | T | T | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,12 | A | A | 0,12 | A | A | 0,13 | A | A | 0,14 | A | A | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00181 | | | < 0,00100 | | | 0,00269 | | | < 0,00100 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 97,7 | | | 96,2 | | | 93,6 | | | 105,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | | | 55,8 | | | 18,3 | | | 11,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 103,4 | | | 37,6 | | | 84,9 | | | 97,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 12,5700 | | | 12,3600 | | | 12,5300 | | | 14,0200 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,6950 | | | 3,8570 | | | 3,7310 | | | 3,9770 | | | mg/L K |
| Calcio | 19,8700 | | | 20,2100 | | | 18,9700 | | | 21,5000 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 11,6600 | | | 11,0800 | | | 11,2100 | | | 12,6600 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 6,4 | | | 7,5 | | | 4,9 | | | 7,2 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171

Subred: B-14

Coordenadas X: 245480

Río: ARROYO DE LA VAL

Y: 4244847

Situación: E. Llerena - Llerena - Centro de presa

Z:

Población principal: Llerena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,2 | N | N | 8,3 | N | N | 8,5 | N | N | P | pH |
| Color | | | 5 | | | 10 | | | 22 | | | e | mg/L |
| Mate.Susp. | o | o | ----- | o | o | ----- | o | o | ----- | o | o | e | ----- |
| Temperatura | | | 12,3 | | | 25,9 | | | 20,3 | | | n | °C |
| Conductividad | | | 362 | | | 371 | | | 331 | | | d | µS/cm |
| Olor | s | s | ----- | s | s | ----- | s | s | ----- | s | s | d | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,1 | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 25,8 | | | 28,7 | | | 37,4 | | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | < 20 | t | t | 29 | t | t | 46 | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | 97,1 | | | 108,9 | | | 103,1 | | | t | ----- |
| D.B.O. 5d | o | o | 1,8 | o | o | 2,3 | o | o | 3,2 | o | o | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,05 | m | m | < 0,05 | m | m | 0,06 | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | 0,7068 | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | 0,2251 | | | 0,1173 | | | u | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | 0,0018 | m | m | 0,0015 | m | m | 0,0045 | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | 19,5 | u | u | 20,2 | u | u | 23,6 | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | s | s | ----- | s | s | ----- | s | s | ----- | s | s | t | ----- |
| Colif. Total | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | ----- | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | ----- | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,28 | a | a | 0,33 | a | a | 0,39 | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | o | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00152 | | | 0,00579 | | | 0,02246 | | | o | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | o | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | o | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00150 | | | o | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00105 | | | o | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | o | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,1313 | | | 0,1386 | | | 0,1065 | | | o | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | o | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | o | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | o | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 166,5 | | | 154,8 | | | 104,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | 7,9 | | | 7,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 150,4 | | | 144,8 | | | 99,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 20,5800 | | | 22,3100 | | | 28,2600 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 2,7540 | | | 2,8950 | | | 3,4670 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 44,9800 | | | 40,3500 | | | 20,3600 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 13,1100 | | | 13,0800 | | | 12,8900 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,2 | | | 4,3 | | | 5,1 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172

Subred: B-15

Coordenadas X: 697335

Río: RIVERA NOGALES

Y: 4271015

Situación: E. Nogales - Nogales - Centro de presa

Z:

Población principal: Nogales

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | N | N | 9,3 | N | N | 9,3 | N | N | 9,2 | N | P | pH |
| Color | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 11 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | O | O | | O | O | | O | O | | O | | |
| Temperatura | 8,9 | | | 21,3 | | | 25,6 | | | 22,1 | | | °C |
| Conductividad | 359 | | | 327 | | | 329 | | | 343 | | | µS/cm |
| Olor | | S | S | | S | S | | S | S | | S | | |
| Nitratos | 1,2 | E | E | 1,3 | E | E | < 1,0 | E | E | < 1,0 | E | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 29,8 | | | 32,8 | | | 34,7 | | | 37,9 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,45 | | | 0,05 | | | 0,09 | | | 0,09 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | T | < 20 | T | | mg/L |
| % Saturación | 49,8 | | | 115,2 | | | 160,0 | | | 114,3 | | | |
| D.B.O. 5d | 4,6 | O | O | 2,5 | O | O | 2,6 | O | O | 6,0 | O | | mg/L O2 |
| Amonio | 2,13 | M | M | 0,26 | M | M | < 0,05 | M | M | < 0,05 | M | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1352 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | | | 0,0134 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,0010 | M | M | 0,0017 | M | M | 0,0018 | M | M | 0,0269 | M | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | U | U | < 0,1000 | U | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 15,9 | | | 19,1 | | | 17,9 | | | 16,1 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | T | T | | T | T | | T | T | | T | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,13 | A | A | 0,14 | A | A | 0,13 | A | A | 0,15 | A | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | 0,00789 | | | 0,00599 | | | 0,00906 | | | 0,00935 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00102 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,00100 | | | 0,00110 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 129,7 | | | 116,6 | | | 111,2 | | | 119,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | | | 46,7 | | | 24,9 | | | 25,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 139,3 | | | 75,5 | | | 93,8 | | | 92,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 25,1800 | | | 26,0800 | | | 25,1700 | | | 27,8300 | | | mg/L Na |
| Potasio | 7,3270 | | | 8,0370 | | | 7,3060 | | | 7,8730 | | | mg/L K |
| Calcio | 25,4700 | | | 22,0000 | | | 19,3900 | | | 20,5500 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 16,0200 | | | 14,9400 | | | 15,2200 | | | 16,6000 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 7,2 | | | 8,9 | | | 4,9 | | | 10,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 175 Subred: C-81
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Canal de Lobón - Talavera la Real
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 699691
Y: 4302922
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | C | N | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | N | P | pH |
| Color | a | o | o | o | o | o | 14 | o | o | o | o | e | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Temperatura | u | | | | | | 27,1 | | | | | n | °C |
| Conductividad | | | | | | | 395 | | | | | d | µS/cm |
| Olor | c | s | s | s | s | s | ----- | s | s | s | s | d | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | e | 3,0 | e | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | | 37,5 | | | | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | | 0,20 | | | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | s | t | t | t | t | t | < 20 | t | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | i | o | o | o | o | o | 109,9 | o | o | o | o | t | ----- |
| D.B.O. 5d | | | | | | | 1,2 | | | | | t | mg/L O2 |
| Amonio | n | m | m | m | m | m | 0,08 | m | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | c | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | | 0,0191 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | o | m | m | m | m | m | 0,0014 | m | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | r | u | u | u | u | u | < 0,1000 | u | u | u | u | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | | | 55,4 | | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | r | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | i | s | s | s | s | s | < 0,050 | s | s | s | s | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Colif. Total | e | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | n | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | t | a | a | a | a | a | 0,25 | a | a | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | e | | | | | | < 0,1000 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | | 0,00380 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | | < 0,00500 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | | < 0,00100 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | | < 0,0500 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Aldrín | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrín | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | | | | 0,235 | | | | | | µg/L |
| Isodrin | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | < 0,050 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | < 0,020 | | | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | 0,046 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | 148,3 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Carbonatos | | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | 100,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | 27,1100 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | 4,6080 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | 31,1700 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | 17,0700 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | 6,3 | | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176

Subred: C-82

Coordenadas X: 189754

Río: ARROYO GUADAJIRA

Y: 4263494

Situación: E. Guadajira (Jaime Ozores) - Feria - Centro de presa

Z:

Población principal: Villalba de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,1 | N | N | 8,7 | N | N | 9,3 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 6 | | | 21 | | | 41 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | | O | O | | O | O | O | | e |
| Temperatura | | 11,2 | | | 20,8 | | | 23,1 | | | | | n |
| Conductividad | | 244 | | | 245 | | | 233 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | | S | S | | S | S | S | | d |
| Nitratos | e | 2,9 | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | e | e | i |
| Cloruros | | 14,4 | | | 17,0 | | | 19,3 | | | | | mg/L NO3- |
| Fosfatos | | 0,39 | | | 0,43 | | | < 0,05 | | | | | mg/L Cl- |
| D.Q.O. 2h | t | 37 | t | t | < 20 | t | t | 60 | t | t | t | t | mg/L PO4-3 |
| % Saturación | O | 107,6 | O | O | 108,6 | O | O | 112,7 | O | O | O | O | mg/L |
| D.B.O. 5d | | 7,2 | | | 2,6 | | | 13,1 | | | | | mg/L O2 |
| Amonio | m | 1,94 | m | m | 0,13 | m | m | 0,17 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,4322 | ó | ó | 0,2592 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | 0,0154 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | 0,0024 | m | m | 0,0019 | m | m | 0,0266 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,1000 | u | u | < 0,1000 | u | u | < 0,1000 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | e | 8,5 | e | e | 10,7 | e | e | 12,1 | e | e | e | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | | t | t | | t | t | t | t | r |
| Colif. Fecal | r | | r | r | | r | r | | r | r | r | r | e |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,10 | a | a | 0,15 | a | a | 0,13 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | 0,00520 | | | 0,00720 | | | 0,00906 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00116 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 97,8 | | | 103,4 | | | 88,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | 8,0 | | | 25,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 102,9 | | | 101,1 | | | 68,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 13,2200 | | | 14,8500 | | | 17,6400 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 4,9230 | | | 5,1120 | | | 5,4330 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 22,1900 | | | 22,7200 | | | 16,4800 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 10,2700 | | | 11,3000 | | | 11,4000 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 8,1 | | | 9,3 | | | 11,0 | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 179 Subred: C-13B
Río: RIO VALDEAZOGUES
Situación: E. Castilseras - Almadén - Centro de presa
Población principal: Almadén

Coordenadas X: 343709
Y: 4289558
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | n | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | d | |
| Conductividad | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Olor | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | i | |
| Nitratos | | | | | | | | | | | | e | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | e | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | n | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | |
| % Saturación | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| D.B.O. 5d | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | |
| Amonio | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | ó | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | | | | | | | | | | | | | m |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | u |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | s |
| Sulfatos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | t |
| Agentes Tensoactivos | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | r |
| Fenoles | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | e |
| Nitrógeno K. | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e |
| Colif. Total | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | | | | | | | | | | | | | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 326

Subred: A-16

Coordenadas X: 642512

Río: RIO COBIANA

Y: 4164238

Situación: E. Andévalo

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,3 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,7 | 7,3 | 7,5 | N | P | pH |
| Color | 6 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5 | < 5 | < 5 | | | mg/L |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | O | E | |
| Temperatura | 13,2 | 12,9 | 14,6 | 18,3 | 19,9 | 22,6 | 25,4 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | | | °C |
| Conductividad | 270 | 259 | 259 | 253 | 259 | 265 | 274 | 278 | 279 | 280 | | | µS/cm |
| Olor | | | | | | | | | | | | | |
| Nitratos | < 1,0 | < 1,0 | 1,1 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | 31,2 | 29,3 | 28,7 | 28,1 | 29,3 | 30,1 | 28,7 | 31,2 | 30,8 | 29,3 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | | | mg/L |
| % Saturación | | 95,5 | 95,2 | 104,7 | 104,5 | 99,7 | 100,6 | 98,7 | 97,0 | 100,9 | | | |
| D.B.O. 5d | 0,6 | 2,4 | 0,9 | 1,6 | < 0,4 | < 0,4 | 0,5 | < 0,4 | 0,4 | 0,6 | | | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | | | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0054 | 0,0100 | 0,0143 | 0,0175 | 0,0119 | 0,0097 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,00010 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,0058 | 0,0057 | 0,0041 | 0,0198 | 0,0046 | 0,0142 | | | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 59,7 | 57,5 | 57,2 | 56,4 | 59,3 | 60,5 | 59,2 | 62,9 | 63,0 | 62,5 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L LAS |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,18 | 0,16 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | | | mg/L F- |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,00500 | 0,02610 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,00100 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00359 | < 0,00100 | < 0,00100 | | | mg/L Pb |
| Selenio | 0,00157 | < 0,02500 | 0,00118 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00134 | 0,00252 | < 0,00100 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 83,3 | 84,1 | 82,6 | 81,6 | 83,6 | 75,9 | 94,9 | 99,5 | 90,1 | 88,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 29,1 | 25,8 | 23,7 | 23,9 | 20,5 | 22,9 | 25,0 | 26,2 | 23,5 | 25,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 20,1400 | 19,8300 | 19,5600 | 20,0900 | 20,5900 | 19,2900 | 15,6500 | 21,1300 | 20,3900 | 22,9300 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,0570 | 3,1820 | 3,1330 | 3,3120 | 3,5570 | 3,0960 | 3,1720 | 3,1200 | 3,0240 | 3,4920 | | | mg/L K |
| Calcio | 14,7200 | 15,1900 | 14,5700 | 14,7800 | 14,7800 | 13,3500 | 16,8800 | 20,5800 | 16,7100 | 16,2500 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 11,2900 | 11,1900 | 11,2100 | 10,8300 | 11,3300 | 10,3200 | 12,7900 | 11,6600 | 11,7300 | 11,6200 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,4 | 2,2 | 1,8 | 3,3 | 2,3 | 3,8 | 1,3 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328

Subred: A-18

Coordenadas X: 324972

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267517

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|------------|-------|-------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | 8,3 | 8,9 | 9,6 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,5 | 9,3 | 9,3 | N o s e t o m ó m u e s t r a | P e n d i e n t e | pH | | |
| Color | 14 | 18 | 15 | 16 | 16 | 14 | 19 | 30 | 22 | 19 | | | mg/L | | |
| Mate.Susp. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- | ----- | ----- |
| Temperatura | 9,3 | 10,0 | 13,4 | 20,6 | 22,3 | 22,6 | 25,4 | 25,0 | 22,8 | 20,0 | | | °C | | |
| Conductividad | 716 | 714 | 721 | 705 | 709 | 751 | 762 | 760 | 799 | 794 | | | µS/cm | | |
| Olor | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | ----- | ----- | ----- |
| Nitratos | 6,7 | 8,0 | 7,3 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | 1,1 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | | | mg/L NO3- | | |
| Cloruros | 100,2 | 99,7 | 107,4 | 106,2 | 104,3 | 113,4 | 113,4 | 118,1 | 117,2 | 125,6 | | | mg/L Cl- | | |
| Fosfatos | 1,22 | 0,97 | 1,09 | 0,12 | 0,28 | 0,82 | 1,07 | 0,38 | 0,74 | 1,03 | | | mg/L PO4-3 | | |
| D.Q.O. 2h | 31 | 38 | 27 | 43 | 27 | < 20 | 33 | 43 | 38 | 38 | | | mg/L | | |
| % Saturación | 12,1 | 104,3 | 141,6 | 224,3 | 202,3 | 76,7 | 125,6 | 58,1 | 32,9 | 35,6 | | | mg/L O2 | | |
| D.B.O. 5d | 4,7 | 7,1 | 2,8 | 4,8 | 3,6 | 2,7 | 2,3 | 5,1 | 4,6 | 6,9 | | | mg/L NH4+ | | |
| Amonio | 0,99 | 0,05 | 0,11 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,37 | 0,20 | | | mg/L | | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,1042 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | mg/L Fe | | | | |
| Manganeso | 0,1488 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | mg/L Mn | | | | |
| Cobre | < 0,0010 | < 0,1000 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,0012 | 0,0015 | 0,0209 | 0,0131 | 0,0357 | 0,0334 | mg/L Cu | | | | |
| Cinc | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | mg/L Zn | | | | |
| Sulfatos | 43,7 | 41,9 | 58,2 | 45,2 | 45,5 | 45,5 | 44,4 | 43,8 | 43,3 | 44,0 | mg/L SO4= | | | | |
| Agentes Tensoactivos | 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,7 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L LAS | | | | |
| Fenoles | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | mg/L C6H5OH | | | | |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | |
| Colif. Total | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | |
| Colif. Fecal | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,27 | 0,26 | 0,37 | 0,28 | 0,26 | 0,39 | 0,29 | 0,31 | 0,36 | 0,35 | mg/L F- | | | | |
| Boro | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | mg/L B | | | | |
| Arsénico | 0,04760 | 0,04420 | 0,03536 | 0,03460 | 0,03970 | 0,05124 | 0,05354 | 0,05886 | 0,06390 | ----- | ----- | | | | |
| Cadmio | < 0,00010 | < 0,02500 | < 0,00010 | < 0,00010 | 0,00047 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | mg/L Cd | | | | |
| Cromo Total | < 0,00500 | 0,03360 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | < 0,00500 | mg/L Cr | | | | |
| Plomo | 0,00127 | < 0,02500 | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00203 | < 0,00100 | 0,00188 | 0,00159 | 0,00186 | 0,00281 | mg/L Pb | | | | |
| Selenio | 0,00226 | < 0,02500 | < 0,00100 | 0,00179 | < 0,00100 | 0,00102 | < 0,00100 | 0,00186 | 0,00263 | 0,00117 | mg/L Se | | | | |
| Mercurio | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg | | | | |
| Bario | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | < 0,0500 | mg/L Ba | | | | |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- | | | | |
| Hidrocl. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| H.A.P. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| B-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Lindano | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| D-HCH | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Heptacloro | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Aldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Heptacloro Ep. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Endosulfán I | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| PP-DDE | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Dieldrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Endrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| PP-DDD | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Endosulfán II | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Endrin Ald. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| PP-DDT | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Endosul. sul. | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Metolaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Isodrin | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Metil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Malatión | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | ----- | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | µg/L | | | | |
| Etil-Paratión | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| Trifluralín | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Alaclor | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Simazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Propazina | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Molinate | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | µg/L | | | | |
| Estreptococos | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| Salmonella sp. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 162,2 | 171,2 | 168,2 | 178,5 | 173,4 | 184,9 | 176,4 | 194,8 | 184,3 | 183,7 | mg/L CO3Ca | | | | |
| Dureza Temporal | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| Dureza Permanente | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | 46,9 | 92,7 | 82,4 | 64,0 | 64,1 | 85,2 | 67,0 | 61,9 | mg/L CO3Ca | | | | |
| Bicarbonatos | 200,0 | 199,1 | 155,0 | 120,2 | 125,3 | 167,2 | 161,3 | 138,2 | 170,8 | 182,8 | mg/L CO3Ca | | | | |
| Sodio | 92,3600 | 88,1600 | 86,4200 | 96,2000 | 97,2800 | 94,3000 | 92,4400 | 113,6000 | 118,2200 | 104,7600 | mg/L Na | | | | |
| Potasio | 19,5500 | 19,7700 | 19,9100 | 21,8000 | 22,2600 | 21,3400 | 20,4300 | 23,2500 | 23,0800 | 21,2200 | mg/L K | | | | |
| Calcio | 25,6900 | 26,5700 | 27,3000 | 26,8500 | 27,4600 | 29,7700 | 28,8400 | 30,9200 | 26,9800 | 28,4500 | mg/L Ca | | | | |
| Magnesio | 23,7800 | 25,4200 | 24,2500 | 27,0400 | 25,4300 | 26,8200 | 25,3200 | 28,5200 | 28,3700 | 27,3200 | mg/L Mg | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | 9,7 | 7,3 | 11,2 | 14,2 | 11,3 | 10,2 | 7,2 | 11,6 | 14,1 | 18,9 | mg/L O2 | | | | |



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 329 Subred: C-83
Río: RIVERA DE LAZARO
Situación: EMBALSE DE BURGUILLOS DEL CERRO
Población principal: Burguillos del Cerro

Coordenadas X: 709368
Y: 4253151
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,8 | N | N | N | N | N | 9,3 | N | N | P | pH |
| Color | | | 16 | | | | | | 15 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 13,6 | | | | | | 20,8 | | | | °C |
| Conductividad | | | 172 | | | | | | 202 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | < 1,0 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 10,8 | | | | | | 12,9 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | 36 | T | T | T | T | T | 64 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 112,0 | | | | | | 111,8 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 7,6 | O | O | O | O | O | 13,0 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | 0,07 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | 0,1515 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,1291 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | 0,0014 | M | M | M | M | M | < 0,0010 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | U | U | 5,5 | U | U | U | U | U | < 5,0 | U | U | E | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | 0,12 | A | A | A | A | A | 0,19 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00290 | | | | | | 0,01044 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 58,6 | | | | | | 76,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | 32,3 | | | | | | 25,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 40,4 | | | | | | 68,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 13,4000 | | | | | | 18,7800 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,2520 | | | | | | 3,8520 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 12,4700 | | | | | | 16,1100 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 6,6500 | | | | | | 8,6800 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 7,4 | | | | | | 15,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330

Subred: B-6-1

Coordenadas X: 721732

Río: RIVERA DEL PLAYON

Y: 4257211

Situación: E. Zafra o Albuera de Castellar

Z:

Población principal: Zafra

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,2 | N | N | 8,8 | N | N | 8,5 | N | N | N | P | pH |
| Color | | 17 | | | 13 | | | 11 | | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | | O | O | | O | O | | O | O | O | e | |
| Temperatura | | 11,4 | | | 21,4 | | | 24,6 | | | | | °C |
| Conductividad | | 322 | | | 243 | | | 258 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | | S | S | | S | S | | S | S | S | d | |
| Nitratos | e | 2,8 | e | e | < 1,0 | e | e | < 1,0 | e | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 15,2 | | | 16,6 | | | 18,6 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,19 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 20 | t | t | < 20 | t | t | 25 | t | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | 91,6 | | | 146,4 | | | 94,6 | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | 3,0 | O | O | 3,3 | O | O | 2,6 | O | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | < 0,05 | m | m | < 0,05 | m | m | 0,05 | m | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,1000 | | | 0,0169 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | 0,0015 | m | m | 0,0011 | m | m | 0,0219 | m | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | 10,3 | u | u | 10,9 | u | u | 10,9 | u | u | u | e | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | < 0,050 | S | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Total | t | | t | t | | t | t | | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | | r | r | | r | r | | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,13 | a | a | 0,19 | a | a | 0,14 | a | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | < 0,1000 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | 0,00112 | | | 0,00115 | | | 0,00134 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | < 0,00500 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,00100 | | | < 0,00100 | | | 0,00110 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00005 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | < 0,0500 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Isodrin | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | < 0,050 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 140,3 | | | 94,5 | | | 100,9 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | 7,9 | | | 6,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 149,5 | | | 102,0 | | | 102,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 12,5100 | | | 13,9000 | | | 16,4800 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 4,9040 | | | 5,3450 | | | 5,5580 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 39,5000 | | | 20,1500 | | | 22,0200 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 10,0900 | | | 10,7100 | | | 11,1300 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 5,9 | | | 9,6 | | | 5,6 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 332 Subred: C-85
Río: ARROYO DE LA SACEDILLA ALTA DE
Situación: E. Saucedilla
Población principal: ---

Coordenadas X: 374880
Y: 4251807
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,3 | N | N | N | N | N | 7,4 | N | N | P | pH |
| Color | | | < 5 | | | | | | 6 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | E | ----- |
| Temperatura | | | 16,1 | | | | | | 22,0 | | | | °C |
| Conductividad | | | 136 | | | | | | 167 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | D | ----- |
| Nitratos | E | E | 4,5 | E | E | E | E | E | < 1,0 | E | E | I | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 25,2 | | | | | | 26,9 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | T | T | < 20 | T | T | T | T | T | < 20 | T | T | N | mg/L |
| % Saturación | | | 104,2 | | | | | | 81,5 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,1 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | O | T | mg/L O2 |
| Amonio | M | M | < 0,05 | M | M | M | M | M | 0,13 | M | M | E | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | < 0,1000 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,2118 | Ó | Ó | M | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | 0,1702 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | M | M | < 0,0010 | M | M | M | M | M | 0,0014 | M | M | U | mg/L Cu |
| Cinc | U | U | < 0,1000 | U | U | U | U | U | < 0,1000 | U | U | E | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | < 5,0 | | | | | | < 5,0 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | E | E | < 0,1 | E | E | E | E | E | < 0,1 | E | E | S | mg/L LAS |
| Fenoles | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | T | ----- |
| Colif. Total | T | T | ----- | T | T | T | T | T | ----- | T | T | R | ----- |
| Colif. Fecal | R | R | ----- | R | R | R | R | R | ----- | R | R | E | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | < 0,10 | A | A | A | A | A | < 0,10 | A | A | O | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,00100 | | | | | | 0,00238 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | 0,00124 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | 0,00005 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 37,3 | | | | | | 47,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 18,2 | | | | | | 32,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 10,3700 | | | | | | 13,2400 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 1,9700 | | | | | | 2,5140 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 8,3480 | | | | | | 10,7600 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 3,9890 | | | | | | 5,0260 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 1,5 | | | | | | 3,6 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 333 Subred: C-86
Río: ARROYO DE BUENAS HIERBAS
Situación: E. Buenas Hierbas
Población principal: ---

Coordenadas X: 377257
Y: 4247075
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 8,1 | N | N | P | pH |
| Color | | | 7 | | | | | | 6 | | | | mg/L |
| Mate.Susp. | O | O | ----- | O | O | O | O | O | ----- | O | O | e | ----- |
| Temperatura | | | 15,3 | | | | | | 20,9 | | | n | °C |
| Conductividad | | | 197 | | | | | | 227 | | | d | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | d | ----- |
| Nitratos | e | e | 3,5 | e | e | e | e | e | < 1,0 | e | e | i | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 13,1 | | | | | | 14,0 | | | e | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | e | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 31 | t | t | t | t | t | 27 | t | t | n | mg/L |
| % Saturación | | | 108,6 | | | | | | 100,8 | | | t | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,3 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | O | t | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | < 0,05 | m | m | m | m | m | < 0,05 | m | m | e | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,1000 | ó | ó | m | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,0010 | m | m | m | m | m | < 0,0010 | m | m | u | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,1000 | u | u | u | u | u | < 0,1000 | u | u | e | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 9,4 | | | | | | 8,7 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | s | mg/L LAS |
| Fenoles | S | S | < 0,050 | S | S | S | S | S | < 0,050 | S | S | t | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Colif. Total | t | t | ----- | t | t | t | t | t | ----- | t | t | r | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | ----- | r | r | r | r | r | ----- | r | r | e | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,19 | a | a | a | a | a | 0,22 | a | a | o | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,1000 | | | | | | < 0,1000 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | 0,00136 | | | | | | 0,00242 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,00500 | | | | | | < 0,00500 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,00100 | | | | | | < 0,00100 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00005 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,0500 | | | | | | < 0,0500 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,050 | | | | | | < 0,050 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 65,4 | | | | | | 75,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Dureza Permanente | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 71,0 | | | | | | 92,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 15,4100 | | | | | | 19,7400 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,8820 | | | | | | 4,4790 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 17,8600 | | | | | | 20,8700 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 5,0360 | | | | | | 5,6960 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 4,7 | | | | | | 5,8 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 793 Subred: A-24
Río: RIO DE VALDEJUDIO
Situación: AZUD DE COLA DEL VALDEJUDÍOS
Población principal: ---

Coordenadas X: 522282
Y: 4426833
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | P | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | n | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | d | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | i | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | e | |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | n | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | t | |
| Amonio | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | e | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | m | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | u | |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | e | |
| Sulfatos | | | | | | | | | | | | | |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | s | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | t | |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | r | |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | e | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | o | |
| Boro | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Total | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio | | | | | | | | | | | | | |
| Bario | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuros | | | | | | | | | | | | | |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | |
| H.A.P. | | | | | | | | | | | | | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |