



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 4 Subred: B-1
Río: RIO AZUER
Situación: E.Puerto de Vallehermoso. Centro de Presa.
Población principal: Solana (La)Coordenadas X: 485458
Y: 4302220
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,2 | N | N | 8,2 | N | N | 7,9 | N | N | 7,8 | N | N | pH |
| Color | < 1 | | | 1 | | | < 1 | | | < 1 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | O | O | 4 | O | O | 5 | O | O | 6 | O | O | mg/L |
| Temperatura | 5,3 | | | 15,1 | | | 24,8 | | | 17,0 | | | °C |
| Conductividad | 1175 | | | 1259 | | | 1300 | | | 1334 | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | 9,3 | e | e | 12,7 | e | e | 4,8 | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 59,1 | | | 72,9 | | | 81,0 | | | 89,8 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | 0,02 | | | 0,03 | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 12 | t | t | 34 | t | t | 37 | t | t | 25 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 95,1 | | | 109,6 | | | 123,8 | | | 74,3 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,8 | O | O | 1,1 | O | O | 1,8 | O | O | 1,3 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,12 | m | m | 0,03 | m | m | 0,06 | m | m | 0,26 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 462,5 | u | u | 508,3 | u | u | 581,7 | u | u | 604,0 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | 140 | t | t | 690 | t | t | 22000 | t | t | 4300 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | 0 | r | r | 1 | r | r | 0 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,24 | a | a | 0,26 | a | a | 0,23 | a | a | 0,22 | a | a | mg/L F- |
| Boro | 0,16 | | | 0,17 | | | 0,20 | | | 0,21 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,05 | | | 0,06 | | | 0,06 | | | 0,06 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | 1 | | | 15 | | | 0 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 656,0 | | | 744,0 | | | 715,2 | | | 778,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 179,3 | | | 172,6 | | | 116,6 | | | 103,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 476,7 | | | 571,4 | | | 598,6 | | | 674,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 179,3 | | | 172,6 | | | 116,6 | | | 103,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 26,7 | | | 33,4 | | | 37,2 | | | 39,9 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,8 | | | 4,1 | | | 4,5 | | | 5,5 | | | mg/L K |
| Calcio | 162,3 | | | 183,2 | | | 161,8 | | | 175,5 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 60,8 | | | 69,5 | | | 75,5 | | | 82,5 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 0,8 | | | 1,5 | | | 1,9 | | | 4,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12 **Subred:** A-2 **Coordenadas X:** 419044
Río: RIO BECEA **Y:** 4331520
Situación: E. Gasset. Centro de presa **Z:**
Población principal: Ciudad Real **Tratamiento Potabilizador:** A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES | |
|--|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,1 | 8,4 | 7,9 | 8,2 | 8,4 | 8,2 | 8,2 | 7,9 | 8,1 | pH | |
| Color | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 14 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | U.Pt | |
| Mate.Susp. | 5 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 16 | 6 | 12 | 8 | 18 | 7 | mg/L | |
| Temperatura | 8,6 | 6,1 | 6,2 | 15,3 | 21,3 | 21,8 | 24,9 | 24,9 | 24,1 | 20,6 | 17,6 | 8,6 | °C | |
| Conductividad | 419 | 420 | 416 | 422 | 428 | 433 | 438 | 447 | 459 | 473 | 475 | 496 | µS/cm | |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- | |
| Nitratos | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | mg/L NO3- | |
| Cloruros | 48,2 | 49,2 | 48,5 | 49,4 | 49,7 | 48,6 | 53,5 | 55,0 | 63,3 | 62,7 | 61,5 | 62,8 | mg/L Cl- | |
| Fosfatos | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L PO4-3 | |
| D.Q.O. 2h | 16 | 39 | 25 | 30 | 43 | 22 | 36 | 22 | 37 | 32 | 25 | 23 | mg/L O2 | |
| % Saturación | 89,5 | 75,8 | 100,7 | 88,4 | 111,3 | 97,6 | 109,8 | 104,2 | 100,4 | 87,4 | 106,7 | 92,8 | ----- | |
| D.B.O. 5d | 3,2 | 2,4 | 3,4 | 1,5 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,8 | 2,4 | mg/L O2 | |
| Amonio | 0,10 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,03 | mg/L NH4+ | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 1,03 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Fe | |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn | |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu | |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn | |
| Sulfatos | 39,2 | 36,2 | 37,4 | 36,0 | 35,7 | 36,0 | 40,6 | 40,4 | 42,5 | 42,9 | 37,5 | 51,0 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L | |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH | |
| Nitrógeno K. | 760 | 150 | 760 | 1500 | 3800 | 89000 | 50000 | 10000 | ----- | 37000 | 9000 | 4400 | UFC/100mL | |
| Colif. Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 73 | 16 | ----- | 7 | 1 | 0 | UFC/100mL | |
| Colif. Fecal | CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | mg/L F- | |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B | |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As | |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd | |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr | |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb | |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se | |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg | |
| Bario | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | mg/L Ba | |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- | |
| Hidro. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L | |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | mg/L | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L | |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L | |
| Metolaclo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L | |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L | |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L | |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L | |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L | |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| Trifluralin | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L | |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L | |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L | |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L | |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L | |
| Estreptococos | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 125 | 130 | ----- | 11 | 60 | 110 | UFC/100mL | |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL | |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 164,2 | 171,7 | 173,2 | 178,9 | 169,7 | 176,9 | 167,5 | 198,6 | 179,6 | 181,4 | 180,4 | 208,0 | mg/L CO3Ca | |
| Dureza Temporal | 122,5 | 124,9 | 122,3 | 128,2 | 124,0 | 112,1 | 134,4 | 130,9 | 130,5 | 132,0 | 141,8 | 131,4 | mg/L CO3Ca | |
| Dureza Permanente | 41,7 | 46,8 | 50,9 | 50,7 | 45,7 | 64,8 | 33,1 | 67,7 | 49,1 | 49,4 | 38,6 | 76,6 | mg/L CO3Ca | |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | 6,9 | < 0,1 | 8,2 | < 0,1 | < 0,1 | 6,9 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca | |
| Bicarbonatos | 122,5 | 124,9 | 115,4 | 128,2 | 115,8 | 112,1 | 134,4 | 124,1 | 130,5 | 132,0 | 141,8 | 131,4 | mg/L CO3Ca | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17 **Subred:** A-17
Río: RIO BULLAUQUE
Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa
Población principal: ---

Coordenadas X: 392078
Y: 4358425
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,6 | 7,6 | 7,4 | 7,5 | 7,7 | 7,8 | 8,1 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | pH |
| Color | < 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | < 1 | 1 | 1 | < 1 | 2 | 1 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | mg/L |
| Temperatura | 6,7 | 6,8 | 9,2 | 13,6 | 17,3 | 26,4 | 24,9 | 24,2 | 19,6 | 18,3 | 12,5 | 10,7 | °C |
| Conductividad | 178 | 178 | 179 | 181 | 182 | 194 | 195 | 203 | 203 | 206 | 198 | 208 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,6 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 21,8 | 22,2 | 21,4 | 21,1 | 19,9 | 22,5 | 23,3 | 25,3 | 25,6 | 24,4 | 24,2 | 24,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | < 0,02 | < 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | 15 | 19 | 19 | 11 | 12 | 19 | 23 | < 10 | < 10 | 17 | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | 68,6 | 81,1 | 89,4 | 82,6 | 81,5 | 98,4 | 98,3 | 100,3 | 92,1 | 85,0 | 80,0 | 93,0 | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | < 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 0,7 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,10 | 0,02 | < 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 21,0 | 17,3 | 19,8 | 19,7 | 20,7 | 21,5 | 20,6 | 22,0 | 21,3 | 22,4 | 21,9 | 23,1 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,002 | < 0,001 | < 0,001 | ----- | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 100 | 50 | 30 | 70 | 22000 | 420 | 16000 | ----- | 11000 | 1400 | 710 | 330 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19 | ----- | 3 | 1 | 0 | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | ----- | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00008 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralin | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 13 | ----- | 4 | 10 | 0 | 12 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 63,7 | 59,9 | 70,2 | 67,4 | 60,9 | 68,2 | 71,8 | 83,6 | 71,6 | 87,5 | 74,3 | 79,2 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 37,1 | 36,8 | 33,4 | 38,3 | 37,3 | 42,7 | 42,1 | 46,6 | 42,5 | 43,0 | 40,6 | 43,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 26,6 | 23,1 | 36,8 | 29,1 | 23,6 | 25,5 | 29,7 | 37,0 | 29,1 | 44,5 | 33,7 | 35,9 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 37,1 | 36,8 | 33,4 | 38,3 | 37,3 | 42,7 | 42,1 | 4 | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 8,2 | 8,1 | pH |
| Color | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | mg/L |
| Temperatura | 10,3 | 8,3 | 9,5 | 16,6 | 18,0 | 25,4 | 24,8 | 24,5 | 23,7 | 18,6 | 17,2 | 12,4 | °C |
| Conductividad | 442 | 445 | 448 | 449 | 457 | 444 | 442 | 449 | 454 | 464 | 468 | 467 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 47,3 | 48,8 | 48,5 | 48,0 | 46,9 | 48,4 | 50,5 | 49,7 | 54,5 | 52,9 | 52,2 | 50,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,02 | 0,05 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 30 | 35 | 33 | 34 | 41 | 42 | 25 | 53 | 37 | 31 | 40 | 34 | mg/L O2 |
| % Saturación | 59,4 | 125,0 | 71,7 | 95,3 | 94,0 | 112,2 | 107,5 | 101,1 | 93,7 | 95,6 | 90,2 | 56,5 | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,2 | 1,5 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 0,4 | 1,3 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,12 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 31,2 | 31,4 | 31,3 | 31,4 | 31,7 | 32,4 | 32,7 | 33,6 | 36,5 | 34,3 | 34,0 | 32,8 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 950 | 73000 | 4900 | 560 | 1200 | 1100 | 4200 | 250 | ----- | 8400 | 12000 | 160000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ----- | 10 | 7 | 3 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,31 | 0,30 | 0,34 | 0,29 | 0,20 | 0,26 | 0,29 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,29 | 0,33 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00024 | 0,00023 | < 0,00010 | 0,00018 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00028 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00030 | 0,00033 | 0,00027 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,24 | 0,20 | < 0,06 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,28 | 0,19 | 0,18 | 0,30 | 0,31 | 0,23 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | ----- | 8 | 13 | 10 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 166,8 | 155,6 | 161,5 | 153,9 | 157,3 | 143,2 | 149,7 | 156,7 | 160,6 | 159,6 | 162,0 | 138,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 143,7 | 149,5 | 159,2 | 152,6 | 157,3 | 143,2 | 148,8 | 153,2 | 147,8 | 155,2 | 158,7 | 138,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 23,1 | 6,1 | 2,3 | 1,3 | < 0,1 | < 0,1 | 0,9 | 3,5 | 12,8 | 4,4 | 3,3 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 10,2 | 36,5 | 6 | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35 Subred: C-38
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange. Centro de presa
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 216131
Y: 4298261
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,2 | N | N | N | N | N | 8,3 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 1 | | | | | | 2 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 2 | O | O | O | O | O | 5 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 8,3 | | | | | | 24,5 | | | | | °C |
| Conductividad | | 445 | | | | | | 449 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,1 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 48,8 | | | | | | 49,7 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,01 | | | | | | 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 35 | t | t | t | t | t | 53 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 125,0 | | | | | | 101,1 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,5 | O | O | O | O | O | 0,6 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 31,4 | | | | | | 33,6 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | e | < 0,001 | e | e | e | e | e | < 0,001 | e | e | e | e | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | 73000 | t | t | t | t | t | 250 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,30 | a | a | a | a | a | 0,27 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | 0,09 | | | | | | 0,10 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,00023 | | | | | | 0,00019 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | 0,20 | | | | | | 0,19 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | 0 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 155,6 | | | | | | 156,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 149,5 | | | | | | 153,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 6,1 | | | | | | 3,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | 6,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 149,5 | | | | | | 146,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 34,9 | | | | | | 42,6 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 4,4 | | | | | | 5,9 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 31,8 | | | | | | 31,9 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 18,5 | | | | | | 18,7 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 4,4 | | | | | | 3,5 | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Medio Ambiente

**Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas**

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36

Subred: A-5

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 9,1 | 9,0 | 7,9 | 8,5 | 8,5 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,9 | 8,5 | 7,7 | 8,0 | pH |
| Color | 8 | 5 | 8 | 6 | 8 | 19 | 11 | 9 | 11 | 10 | 21 | 10 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 24 | 26 | 25 | 31 | 28 | 41 | 34 | 30 | 16 | 20 | 19 | 10 | mg/L |
| Temperatura | 7,4 | 7,6 | 11,9 | 18,7 | 19,3 | 24,2 | 24,8 | 24,6 | 23,2 | 18,1 | 14,8 | 9,4 | °C |
| Conductividad | 593 | 604 | 643 | 481 | 403 | 384 | 333 | 318 | 384 | 552 | 624 | 728 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ---- |
| Nitratos | 13,4 | 12,2 | 6,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,0 | 2,6 | 1,8 | 1,4 | < 0,5 | 16,1 | 16,7 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 79,4 | 86,6 | 86,5 | 54,5 | 39,2 | 37,1 | 31,8 | 29,4 | 42,4 | 60,3 | 80,8 | 90,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,05 | 0,02 | 0,13 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,02 | 0,43 | 0,34 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 74 | 75 | 49 | 66 | 62 | 53 | 24 | 26 | 28 | 38 | 45 | 40 | mg/L O2 |
| % Saturación | 123,2 | 115,1 | 67,0 | 118,9 | 122,1 | 96,1 | 100,1 | 103,4 | 120,3 | 115,4 | 117,6 | 59,6 | ----- |
| D.B.O. 5d | 6,6 | 7,6 | 4,2 | 3,1 | 4,2 | 1,4 | 1,0 | 1,8 | 1,5 | 2,3 | 0,7 | 1,5 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,01 | 0,02 | 0,56 | 0,07 | 0,14 | 0,09 | 0,08 | 0,12 | 0,04 | 0,10 | 0,22 | 0,04 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,44 | 0,06 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | 0,09 | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 91,2 | 99,1 | 94,7 | 44,0 | 35,5 | 36,1 | 35,2 | 32,5 | 38,6 | 63,2 | 79,9 | 96,9 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 2200 | 1100 | 2600 | 28000 | 17000 | 23000 | 27000 | 8000 | ----- | 42000 | 11000 | 14000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 4 | 34 | 0 | 17 | 15 | 20 | 12 | ----- | 140 | 110 | 65 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,21 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,18 | 0,23 | 0,25 | 0,23 | 0,25 | mg/L F- |
| Boro | 0,05 | 0,06 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00046 | 0,00035 | 0,00019 | 0,00020 | 0,00061 | 0,00060 | 0,00094 | 0,00019 | 0,00010 | 0,00015 | 0,00184 | 0,00034 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,07 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,24 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,47 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | 0,27 | 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,07 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,36 | 0,31 | 0,15 | 0,16 | 0,19 | < 0,06 | 0,29 | 0,14 | 0,08 | 0,10 | 1,47 | 0,25 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | 0,22 | 0,37 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 54 | 51 | 40 | 2 | 14 | 8 | 46 | 26 | ----- | 120 | 260 | 210 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 215,1 | 193,3 | 217,6 | 167,7 | 139,4 | 134,9 | 124,9 | 120,5 | 147,4 | 211,8 | 223,3 | 252,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 101,9 | 91,7 | 127,5 | 156,4 | 114,9 | 120,7 | 99,0 | 97,3 | 112,8 | 167,5 | 122,2 | 156,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 113,2 | 101,6 | 90,1 | 11,3 | 24,5 | 14,2 | 25,9 | 23,2 | 34,6 | 44,3 | 101,1 | 95,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | 20,8 | 13,7 | < 0,1 | 5,8 | 39,6 | < 0,1</ | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 50

Subred: A-8

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 7,7 | 7,9 | 8,0 | 8,6 | 8,8 | 8,2 | 8,3 | 7,6 | 7,7 | pH |
| Color | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 4 | 6 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 11 | 5 | 9 | 11 | 9 | mg/L |
| Temperatura | 11,7 | 12,3 | 18,8 | 18,0 | 22,8 | 23,8 | 24,3 | 24,9 | 24,5 | 21,4 | 15,9 | 12,5 | °C |
| Conductividad | 232 | 245 | 261 | 279 | 292 | 308 | 349 | 330 | 335 | 326 | 333 | 326 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ---- |
| Nitratos | 0,8 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,7 | 3,2 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 25,9 | 28,8 | 28,7 | 29,8 | 30,1 | 33,4 | 34,9 | 40,1 | 38,2 | 36,2 | 36,6 | 38,2 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 27 | 21 | 28 | 22 | 30 | 16 | 33 | 42 | 33 | 25 | 14 | 24 | mg/L O2 |
| % Saturación | 103,1 | 69,9 | 100,2 | 86,7 | 104,5 | 106,1 | 106,2 | 109,0 | 86,4 | 120,5 | 89,5 | 66,8 | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 0,6 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 5,0 | 3,3 | 2,4 | 1,0 | 0,9 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,14 | 0,09 | 0,02 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 36,0 | 35,7 | 34,4 | 34,7 | 33,9 | 37,1 | 38,1 | 39,3 | 39,0 | 38,3 | 38,3 | 39,1 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | ----- | 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | ----- |
| Colif. Total | 320 | 2600 | 1600 | 24000 | 4900 | 3200 | 3100 | ----- | 13000 | 32000 | 25000 | 4700 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- | 0 | 19 | 2 | 15 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,33 | 0,21 | 0,18 | 0,20 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00003 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | ----- | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00003 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | 0,00010 | < 0,00010 | 0,00014 | 0,00012 | 0,00022 | 0,00015 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolaclo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralin | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 0,12 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 3 | 7 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | ----- | 0 | 23 | 31 | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 72,2 | 80,2 | 82,3 | 86,6 | 96,7 | 100,6 | 108,9 | 117,0 | 112,2 | 113,6 | 131,8 | 110,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 40,7 | 48,0 | 55,7 | 65,0 | 70,4 | 76,9 | 84,4 | 70,5 | 83,4 | 79,5 | 90,2 | 68,5 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 31,5 | 32,2 | 26,6 | 21,6 | 26,3 | 23,7 | 24,5 | 46,5 | 28,8 | 34,1 | 41,6 | 42,2 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | | | | | | | | | | |



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249852

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315454

Situación: Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | C | C | 7,8 | 8,0 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | C | pH |
| Color | a | a | 4 | 5 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 | a | U.Pt |
| Mate.Susp. | u | u | 20 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 9 | 7 | u | mg/L |
| Temperatura | u | u | 7,3 | 17,9 | 17,2 | 15,0 | 16,9 | 18,1 | 19,6 | 20,7 | 18,2 | u | °C |
| Conductividad | c | c | 251 | 247 | 248 | 246 | 250 | 253 | 255 | 282 | 268 | c | µS/cm |
| Olor | ----- | ----- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,7 | 1,1 | 1,7 | 1,9 | 1,6 | 1,1 | 0,6 | < 0,5 | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | ----- | ----- | 22,4 | 22,3 | 20,9 | 19,1 | 21,5 | 21,7 | 23,4 | 24,5 | 24,0 | ----- | mg/L Cl- |
| Fosfatos | ----- | ----- | 0,04 | 0,07 | 0,01 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,07 | ----- | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | s | s | 31 | 19 | 18 | 27 | 26 | 11 | 22 | 22 | < 10 | s | mg/L O2 |
| % Saturación | i | i | 122,3 | 79,4 | 93,0 | 96,0 | 82,3 | 97,4 | 89,6 | 41,1 | 93,6 | i | ----- |
| D.B.O. 5d | n | n | 2,4 | 1,5 | 1,9 | 0,5 | 1,4 | 0,4 | 1,0 | 2,6 | 1,3 | n | mg/L O2 |
| Amonio | ----- | ----- | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,12 | 0,31 | ----- | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | C | C | < 0,05 | 0,06 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | C | mg/L Fe |
| Manganeso | ----- | ----- | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | mg/L Mn |
| Cobre | O | O | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | O | mg/L Cu |
| Cinc | r | r | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | r | mg/L Zn |
| Sulfatos | ----- | ----- | 24,0 | 23,0 | 21,9 | 21,2 | 22,4 | 22,4 | 23,0 | 24,3 | 24,3 | ----- | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | r | r | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | r | mg/L |
| Fenoles | i | i | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | i | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | e | e | 16000 | 2300 | 29000 | 29000 | 45000 | 21000 | ----- | 120000 | 4500 | e | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | n | n | 1 | 0 | 1 | 18 | 9 | 6 | ----- | 26 | 4 | n | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | e | e | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,16 | 0,20 | 0,18 | e | mg/L F- |
| Boro | ----- | ----- | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | mg/L B |
| Arsénico | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | mg/L As |
| Cadmio | ----- | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | mg/L Cd |
| Cromo Total | ----- | ----- | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | mg/L Cr |
| Plomo | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | mg/L Pb |
| Selenio | ----- | ----- | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | mg/L Se |
| Mercurio | ----- | ----- | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | ----- | mg/L Hg |
| Bario | ----- | ----- | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | ----- | 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- |
| Hidrocl. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | ----- | ----- | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | ----- | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | ----- | ----- | < 0,00010 | 0,00030 | 0,00017 | 0,00019 | < 0,00010 | 0,00019 | 0,00014 | 0,00017 | 0,00024 | ----- | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| B-HCH | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Lindano | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| D-HCH | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Heptacloro | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Aldrin | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Heptacloro Ep. | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosulfán I | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDE | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Dieldrín | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endrín | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDD | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosulfán II | ----- | ----- | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | µg/L |
| Endrín Ald. | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDT | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosul. sul. | ----- | ----- | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | µg/L |
| Metolactor | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Isodrín | ----- | ----- | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | ----- | ----- | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | ----- | µg/L |
| Metil-Paratión | ----- | ----- | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Malatión | ----- | ----- | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Etil-Paratión | ----- | ----- | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | ----- | ----- | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Alaclor | ----- | ----- | < 0,05 | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Simazina | ----- | ----- | < 0,06 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | < 0,06 | 0,18 | 0,14 | 0,17 | 0,24 | ----- | µg/L |
| Propazina | ----- | ----- | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Molinate | ----- | ----- | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Estreptococos | ----- | ----- | 14 | 4 | 25 | 18 | 24 | 54 | ----- | 125 | 16 | ----- | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | ----- | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | ----- | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | ----- | ----- | 88,5 | 93,0 | 85,4 | 81,7 | 94,9 | 105,6 | 98,0 | 103,4 | 100,3 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | ----- | ----- | 77,9 | 76,8 | 80,7 | 78,0 | 69,2 | 83,1 | 84,1 | 95,2 | 72,5 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | ----- | ----- | 10,6 | 16,2 | 4,7 | 3,7 | 25,7 | 22,5 | 13,9 | 8,2 | 27,8 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | ----- | ----- | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | ----- | ----- | 77,9 | 76,8 | 80,7 | 78,0 | 69,2 | 83,1 | 84,1 | 95,2 | 72,5 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Sodio | ----- | ----- | 17,5 | 17,5 | 15,4 | 15,9 | 15,8 | 17,8 | 18,2 | 16,9 | 16,7 | ----- | mg/L Na |
| Potasio | ----- | ----- | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 5,3 | 3,8 | ----- | mg/L K |
| Calcio | ----- | ----- | 19,1 | 20,1 | 17,7 | 16,4 | 20,5 | 22,5 | 21,6 | 23,9 | 23,0 | ----- | mg/L Ca |
| Magnesio | ----- | ----- | 9,9 | 10,4 | 10,0 | 9,9 | 10,6 | 12,0 | 10,7 | 10,6 | 10,4 | ----- | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | ----- | ----- | 3,6 | 3,2 | 4,3 | 3,3 | 4,5 | 4,6 | 3,3 | 4,4 | 5,0 | ----- | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61 Subred: A-9
Río: RIO JABALON
Situación: E. Vega del Jabalón - Centro de presa
Población principal: Almagro

Coordenadas X: 431832
Y: 4290452
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 8,4 | 8,8 | 8,5 | 8,1 | 7,7 | 7,8 | pH |
| Color | 6 | 7 | 6 | 6 | 10 | 8 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 10 | U.Pl |
| Mate.Susp. | 9 | 14 | 13 | 25 | 14 | 16 | 12 | 21 | 24 | 18 | 12 | 12 | mg/L |
| Temperatura | 8,5 | 7,1 | 5,7 | 15,6 | 23,3 | 24,6 | 24,6 | 24,9 | 23,7 | 20,2 | 18,5 | 10,4 | °C |
| Conductividad | 1161 | 1169 | 1169 | 1172 | 1199 | 1194 | 1211 | 1205 | 1229 | 1276 | 1285 | 1310 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 0,6 | 1,6 | 1,7 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 156,5 | 160,9 | 159,8 | 166,4 | 167,6 | 165,4 | 180,0 | 183,6 | 206,8 | 201,6 | 195,5 | 199,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 67 | 75 | 94 | 96 | 94 | 82 | 76 | 95 | 91 | 83 | 77 | 82 | mg/L O2 |
| % Saturación | 72,7 | 96,5 | 99,5 | 155,4 | 81,6 | 131,3 | 126,3 | 129,0 | 103,5 | 90,9 | 64,1 | 56,9 | ----- |
| D.B.O. 5d | 3,6 | 3,9 | 5,2 | 9,5 | 4,7 | 3,7 | 4,0 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 2,9 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,99 | 0,76 | 0,56 | 0,01 | 0,14 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,05 | 1,46 | 2,33 | 2,60 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 284,5 | 287,0 | 285,5 | 292,6 | 294,6 | 287,1 | 304,8 | 308,7 | 321,5 | 315,7 | 308,1 | 308,0 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | 0,2 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | | | | | | | ----- |
| Colif. Total | 21950 | 640 | 440 | 280 | 370 | 5100 | 470000 | 49000 | ----- | 21000 | 17000 | 20000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | ----- | 130 | 220 | 60 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,27 | 0,26 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,25 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | mg/L F- |
| Boro | 0,18 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,25 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | | | | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00011 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00017 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00013 | 0,00018 | 0,00012 | 0,00017 | 0,00015 | 0,00013 | 0,00020 | 0,00021 | 0,00022 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolaclor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,17 | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,12 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 5 | 0 | 8 | 2 | 11 | 0 | 8 | 0 | ----- | 88 | 250 | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 430,9 | 458,5 | 455,4 | 467,0 | 455,1 | 451,6 | 452,8 | 469,1 | 443,7 | 455,2 | 451,9 | 501,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 136,9 | 140,1 | 141,7 | 135,4 | 135,9 | 126,6 | 117,3 | 92,4 | 68,2 | 90,2 | 121,9 | 121,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 294,0 | 318,4 | 313,7 | 331,6 | 319,2 | 325,0 | 335,5 | 376,7 | 375,5 | 365,0 | 330,0 | 379,3 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | 5,1 | 17,3 | 12,9 | 7,0 | 3,8 | 14,2 | 5,4 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 136,9 | 140,1 | 136,6 | 118,1 | 123,0 | 119,6 | 113,5 | 78,2 | 62,8 | 90,2 | 121,9 | 121,8 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 71,5 | 100,7 | 79,3 | 84,5 | 89,6 | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 62 Subred: A-10
Río: RIO CORUMBEL
Situación: E. Corumbel - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Aguas del condado

Coordenadas X: 183909
Y: 4150674
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

Table with 13 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC) and 13 rows (UNIDADES). It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, and heavy metals, along with their monthly values and units.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63 Subred: A-11
Río: RIO ZUJAR
Situación: Badén Entrerriós - Mancomunidad Vegas Altas
Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Coordenadas X: 261535
Y: 4320305
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,2 | 8,8 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | pH |
| Color | 9 | 10 | 8 | 8 | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 10 | 6 | 8 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 5 | 10 | 5 | 14 | 28 | 29 | 15 | 11 | 4 | 5 | 5 | 4 | mg/L |
| Temperatura | 5,5 | 12,0 | 14,1 | 15,6 | 19,4 | 20,8 | 20,8 | 23,8 | 24,0 | 19,9 | 17,2 | 7,2 | °C |
| Conductividad | 374 | 348 | 340 | 261 | 254 | 249 | 249 | 257 | 309 | 305 | 299 | 308 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 38,2 | 35,7 | 34,3 | 23,4 | 21,5 | 21,1 | 21,7 | 22,9 | 27,9 | 26,8 | 26,4 | 27,8 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 32 | 32 | 35 | 21 | 19 | 15 | 20 | 15 | 31 | 28 | 11 | 33 | mg/L O2 |
| % Saturación | 81,0 | 131,5 | 132,1 | 89,0 | 76,3 | 82,8 | 87,1 | 78,6 | 88,7 | 67,5 | 46,7 | 118,1 | ----- |
| D.B.O. 5d | 3,8 | 3,4 | 3,6 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 1,2 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,14 | 0,03 | < 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,09 | 0,01 | 0,07 | < 0,01 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,06 | < 0,05 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | < 0,05 | 0,06 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | 0,05 | 0,11 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,08 | 0,12 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 32,5 | 30,3 | 28,8 | 24,1 | 22,6 | 22,2 | 22,3 | 22,5 | 23,9 | 22,1 | 23,1 | 25,3 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | 2500 | 5900 | 32000 | 8200 | 17000 | 15000 | 33000 | 5700 | 9000 | 900 | 7400 | 2 | UFC/100mL |
| Colif. Total | 1 | 0 | 11 | 5 | 43 | 190 | 147 | ----- | 0 | 2 | 2 | 2 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00010 | 0,00022 | < 0,00010 | 0,00025 | 0,00016 | 0,00020 | 0,00026 | 0,00015 | < 0,00010 | 0,00012 | 0,00013 | 0,00013 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralin | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,08 | 0,22 | < 0,06 | 0,25 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,15 | < 0,06 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 1 | 4 | 1 | 0 | 23 | 150 | 150 | ----- | 4 | 160 | 0 | 470 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 128,2 | 125,4 | 126,5 | 96,4 | 93,9 | 91,0 | 89,9 | 102,3 | 120,4 | 118,3 | 124,0 | 120,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 115,6 | 112,4 | 115,1 | 85,2 | 90,6 | 82,7 | 84,7 | 86,9 | 109,2 | 114,2 | 103,3 | 100,5 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 12,6 | 13,0 | 11,4 | 11,2 | 3,3 | 8,3 | 5,2 | 15,4 | 11,2 | 4,1 | 20,7 | 19,9 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | 10,3 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 115,6 | 112,4 | 104,8 | 85,2 | 90,6 | 82,7 | 84,7 | 86,9 | 109,2 | 114,2 | 103,3 | 100,5 | mg/L |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 258688
Y: 4318184
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,8 | N | N | 7,8 | N | N | 7,7 | N | N | C | pH |
| Color | | | 2 | | | 6 | | | 4 | | | a | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 15 | O | O | 4 | O | O | 1 | O | O | a | mg/L |
| Temperatura | | | 8,8 | | | 18,7 | | | 21,2 | | | u | °C |
| Conductividad | | | 241 | | | 248 | | | 257 | | | c | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | c | ----- |
| Nitratos | e | e | 2,0 | e | e | 1,4 | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 21,4 | | | 20,1 | | | 23,4 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,06 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 28 | t | t | 18 | t | t | 30 | t | t | s | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 76,0 | | | 102,6 | | | 87,0 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,9 | O | O | 0,6 | O | O | 1,3 | O | O | i | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,04 | m | m | 0,06 | m | m | 0,04 | m | m | n | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | c | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | o | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | r | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 21,7 | | | 21,1 | | | 22,0 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | r | mg/L |
| Fenoles | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | r | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | i | ----- |
| Colif. Total | t | t | 1700 | t | t | 1600 | t | t | ----- | t | t | e | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | 3 | r | r | ----- | r | r | e | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,16 | a | a | 0,18 | a | a | 0,16 | a | a | t | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | e | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | 0,05 | | | 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | 0,00016 | | | 0,00015 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | 0,16 | | | 0,15 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 1 | | | 5 | | | ----- | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | ----- | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 89,0 | | | 82,7 | | | 96,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 74,4 | | | 79,1 | | | 87,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 14,6 | | | 3,6 | | | 9,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 74,4 | | | 79,1 | | | 87,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 16,5 | | | 15,7 | | | 18,9 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,4 | | | 3,4 | | | 4,3 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 18,8 | | | 16,6 | | | 21,5 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 10,2 | | | 10,0 | | | 10,4 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,3 | | | 3,2 | | | 3,5 | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácará Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,9 | 7,9 | 7,7 | 7,8 | 7,3 | 8,1 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | pH |
| Color | 8 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 9 | 8 | 9 | 10 | 14 | 19 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 7 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 9 | 24 | 12 | 12 | 30 | 35 | mg/L |
| Temperatura | 9,0 | 7,4 | 10,1 | 19,8 | 21,2 | 25,8 | 24,9 | 24,9 | 22,7 | 17,9 | 17,4 | 9,6 | °C |
| Conductividad | 208 | 210 | 213 | 215 | 224 | 230 | 247 | 263 | 279 | 291 | 284 | 284 | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,9 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 20,7 | 21,8 | 22,0 | 21,9 | 24,0 | 23,2 | 25,6 | 26,5 | 30,6 | 30,9 | 29,7 | 30,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | < 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 13 | 24 | 16 | 32 | 31 | 19 | 27 | 60 | 30 | 26 | 12 | 32 | mg/L O2 |
| % Saturación | 110,2 | 99,3 | 92,4 | 86,8 | 101,9 | 107,5 | 102,2 | 114,1 | 98,6 | 90,3 | 99,3 | 81,1 | ----- |
| D.B.O. 5d | 4,9 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1,5 | 0,9 | 0,9 | 6,3 | 3,1 | 3,8 | 1,9 | 2,6 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,10 | 0,55 | 0,55 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,12 | < 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,34 | 0,61 | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,07 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,16 | 0,48 | 0,21 | 0,60 | 0,14 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 9,3 | 9,6 | 9,5 | 9,3 | 9,9 | 9,9 | 10,1 | 18,1 | 9,6 | 10,2 | 10,2 | 12,0 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 210 | 200 | 60 | 300 | 13000 | 1600 | 12000 | 70000 | ----- | 41000 | 2100 | 27000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 12 | 2 | 0 | ----- | 10 | 13 | 75 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,17 | 0,16 | 0,19 | 0,17 | 0,11 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,22 | 0,24 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | 0,00012 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolaclo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | 0,10 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 4 | 9 | 160 | ----- | 13 | 43 | 70 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 77,7 | 70,8 | 85,9 | 79,5 | 82,1 | 80,5 | 91,3 | 100,2 | 111,1 | 106,8 | 108,4 | 102,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 70,0 | 70,8 | 70,5 | 75,8 | 76,4 | 80,5 | 90,5 | 99,3 | 104,9 | 106,8 | 96,2 | 94,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 7,7 | < 0,1 | 15,4 | 3,7 | 5,7 | < 0,1 | 0,8 | 0,9 | 6,2 | < 0,1 | 12,2 | 8,3 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 70,0 | 71,6 | 70,5 | 75,8 | 76,4 | 80,7 | 90,5 | 99,3 | 104,9 | 112,5 | 96,2 | 94,1 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 13,7 | 13,3 | 14,6 | 14,2 | 13,8 | 15,5 | 17,3 | 21,6 | 19,4 | 20,6 | 20,3 | 21,3 | mg/L Na |
| Potasio | 2,5 | 2,0 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,5 | 3,3 | 3,5 | 3,3 | 3,6 | mg/L K |
| Calcio | 17,4 | 15,8 | 19,7 | 17,8 | 18,2 | 18,2 | 21,7 | 23,3 | 26,5 | 23,8 | 25,4 | 23,5 | mg/L Ca |
| Magnesio | 8,3 | 7,6 | 8,9 | 8,5 | 8,9 | 8,5 | 9,0 | 10,2 | 10,9 | 11,5 | 10,9 | 10,6 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 4,0 | 4,9 | 3,4 | 5,1 | 3,9 | 5,5 | 4,2 | 8,0 | 5,2 | 5,7 | 4,7 | 5,8 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 227866

Río: RIO MATACHEL

Y: 4269558

Situación: E. Los Molinos - Centro de presa

Z:

Población principal: Villafranca de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, nitrates, phosphates, heavy metals, and pesticides, with their respective values for each month of 2005.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 68

Subred: B-7

Coordenadas X: 150215

Río: RIO OLIVENZA

Y: 4289716

Situación: E. Piedra Aguda - Centro de presa - Olivenza

Z:

Población principal: Olivenza

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,1 | N | N | 7,9 | N | N | 8,5 | N | N | 7,9 | pH |
| Color | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 9 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 5 | O | O | 6 | O | O | 6 | O | O | 12 | mg/L |
| Temperatura | | | 10,7 | | | 23,7 | | | 24,8 | | | 10,6 | °C |
| Conductividad | | | 352 | | | 355 | | | 337 | | | 381 | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | 2,3 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | 2,8 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 24,9 | | | 26,0 | | | 31,4 | | | 29,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,05 | | | 0,01 | | | 0,03 | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 35 | t | t | 29 | t | t | 39 | t | t | 38 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 72,3 | | | 104,6 | | | 125,3 | | | 52,9 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,6 | O | O | 2,1 | O | O | 5,9 | O | O | 4,8 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,06 | m | m | 0,01 | m | m | 0,08 | m | m | 1,19 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | 0,10 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | 0,17 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | 0,11 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | 0,24 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 16,5 | | | 28,6 | | | 13,1 | | | 17,5 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | 3200 | t | t | 72000 | t | t | 10000 | t | t | 3800 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 1 | r | r | 1 | r | r | 0 | r | r | 9 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,21 | a | a | 0,20 | a | a | 0,26 | a | a | 0,26 | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | 0,00024 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,05 | | | 0,06 | | | < 0,05 | | | 0,06 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratió | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatió | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratió | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | 10 | | | 10 | | | 1 | | | 2 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 150,4 | | | 145,4 | | | 139,9 | | | 128,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 150,4 | | | 142,2 | | | 138,9 | | | 128,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | < 0,1 | | | 3,2 | | | 1,0 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | 12,2 | | | 12,2 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 155,9 | | | 142,2 | | | 126,7 | | | 145,6 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 18,9 | | | 21,2 | | | 26,2 | | | 24,0 | mg/L Na |
| Potasio | | | 4,2 | | | 4,3 | | | 5,8 | | | 5,8 | mg/L K |
| Calcio | | | 33,5 | | | 25,9 | | | 22,2 | | | 27,8 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 16,2 | | | 19,6 | | | 20,5 | | | 14,3 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 5,9 | | | 6,2 | | | 6,6 | | | 9,0 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69 Subred: B-8
Río: RIO DE BODION
Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra
Población principal: Monesterio

Coordenadas X: 209287
Y: 4221953
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,6 | N | N | 8,1 | N | N | 7,8 | N | N | 7,6 | pH |
| Color | | | 4 | | | 5 | | | 5 | | | 4 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 3 | O | O | 4 | O | O | 2 | O | O | 5 | mg/L |
| Temperatura | | | 8,9 | | | 24,9 | | | 21,2 | | | 9,1 | °C |
| Conductividad | | | 142 | | | 148 | | | 160 | | | 179 | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,2 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 8,2 | | | 8,5 | | | 10,1 | | | 10,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,04 | | | < 0,01 | | | 0,02 | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 15 | t | t | 21 | t | t | 16 | t | t | 16 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 101,9 | | | 99,8 | | | 81,7 | | | 60,4 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 3,5 | O | O | 1,7 | O | O | 1,4 | O | O | 1,2 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,82 | m | m | < 0,01 | m | m | 0,21 | m | m | 1,42 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | | | 0,05 | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,10 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,41 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | 0,06 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 7,9 | | | 11,5 | | | 7,8 | | | 6,4 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | 15000 | t | t | 1100 | t | t | 6000 | t | t | 2200 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | 44 | r | r | 24 | r | r | 14 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,09 | a | a | 0,09 | a | a | 0,12 | a | a | 0,12 | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | 0,00003 | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | 1 | | | 16 | | | 21 | | | 5 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 54,5 | | | 58,9 | | | 62,2 | | | 65,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 53,3 | | | 58,9 | | | 62,2 | | | 65,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 1,2 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 53,3 | | | 61,2 | | | 65,7 | | | 77,9 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 7,1 | | | 8,4 | | | 10,6 | | | 9,8 | mg/L Na |
| Potasio | | | 2,6 | | | 2,6 | | | 3,8 | | | 3,7 | mg/L K |
| Calcio | | | 12,1 | | | 13,2 | | | 13,7 | | | 14,8 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 5,9 | | | 6,3 | | | 6,8 | | | 6,9 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,2 | | | 3,6 | | | 5,1 | | | 5,0 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 70 Subred: B-9
Río: ARROYO DEL BUITRON
Situación: E. Silillos - Centro de presa - Valverde del Camino
Población principal: Valverde del Camino

Coordenadas X: 171415
Y: 4168619
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,1 | N | N | 7,2 | N | N | 7,2 | N | N | 7,2 | N | N | pH |
| Color | 21 | O | O | 13 | O | O | 6 | O | O | 32 | O | O | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | | | 4 | | | 3 | | | 6 | | | mg/L |
| Temperatura | 9,3 | | | 17,8 | | | 24,8 | | | 19,8 | | | °C |
| Conductividad | 89 | | | 85 | | | 101 | | | 114 | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | 1,5 | e | e | 1,2 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 8,6 | | | 9,3 | | | 10,6 | | | 12,2 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | 0,01 | | | < 0,02 | | | 0,03 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 25 | t | t | 27 | t | t | 21 | t | t | 33 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 80,2 | | | 91,2 | | | 101,2 | | | 77,5 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,8 | O | O | 1,8 | O | O | 2,3 | O | O | 2,0 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,07 | m | m | 0,04 | m | m | 0,03 | m | m | 0,05 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,21 | ó | ó | 0,18 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | 1,12 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 1,12 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | 0,06 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,13 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 10,9 | u | u | 9,6 | u | u | 10,8 | u | u | 14,7 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | 730 | t | t | 1500 | t | t | 60000 | t | t | 3200 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | 0 | r | r | 1 | r | r | 7 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,08 | a | a | 0,09 | a | a | 0,11 | a | a | 0,12 | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | 0 | | | 1 | | | 6 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 25,0 | | | 27,5 | | | 30,7 | | | 40,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 18,0 | | | 20,1 | | | 22,9 | | | 32,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 7,0 | | | 7,4 | | | 7,8 | | | 7,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 18,0 | | | 20,1 | | | 22,9 | | | 32,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 6,6 | | | 8,2 | | | 9,2 | | | 8,6 | | | mg/L Na |
| Potasio | 1,3 | | | 1,4 | | | 1,5 | | | 1,6 | | | mg/L K |
| Calcio | 3,9 | | | 4,6 | | | 5,2 | | | 6,3 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 3,7 | | | 3,9 | | | 4,3 | | | 5,9 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 6,6 | | | 6,0 | | | 4,7 | | | 9,1 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 71 Subred: B-10
Río: RIO JABALON
Situación: E. La Cabezueta - Centro de presa - Valdepeñas
Población principal: Valdepeñas

Coordenadas X: 475617
Y: 4282791
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,3 | N | N | 8,3 | N | N | 8,1 | N | N | 8,2 | pH |
| Color | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 6 | O | O | 7 | O | O | 5 | O | O | 4 | mg/L |
| Temperatura | | | 4,7 | | | 21,8 | | | 23,0 | | | 9,4 | °C |
| Conductividad | | | 1139 | | | 1149 | | | 1208 | | | 1243 | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,0 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 89,5 | | | 88,8 | | | 107,5 | | | 102,2 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,02 | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 51 | t | t | 27 | t | t | 44 | t | t | 37 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 100,2 | | | 120,5 | | | 102,2 | | | 92,4 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,7 | O | O | 0,5 | O | O | 1,1 | O | O | 1,4 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,15 | m | m | 0,02 | m | m | 0,02 | m | m | 0,09 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 397,2 | | | 403,1 | | | 511,1 | | | 451,5 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | 1600 | t | t | 16000 | t | t | ----- | t | t | 2300 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | 6 | r | r | ----- | r | r | 6 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,28 | a | a | 0,25 | a | a | 0,26 | a | a | 0,24 | mg/L F- |
| Boro | | | 0,19 | | | 0,22 | | | 0,25 | | | 0,25 | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,13 | | | 0,13 | | | 0,14 | | | 0,15 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | 0,00018 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | 0,00013 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | 0,00017 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | 0,12 | | | 0,08 | | | 0,09 | | | 0,17 | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | 12 | | | 26 | | | ----- | | | 10 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | ----- | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 552,4 | | | 549,2 | | | 607,9 | | | 647,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 150,0 | | | 138,9 | | | 122,5 | | | 134,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 402,4 | | | 410,3 | | | 485,4 | | | 513,6 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | 10,4 | | | 6,6 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 139,6 | | | 132,4 | | | 122,5 | | | 134,3 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 44,2 | | | 45,7 | | | 55,3 | | | 54,3 | mg/L Na |
| Potasio | | | 9,5 | | | 10,6 | | | 13,4 | | | 13,4 | mg/L K |
| Calcio | | | 117,1 | | | 109,9 | | | 115,9 | | | 124,5 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 63,3 | | | 66,7 | | | 77,3 | | | 81,8 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,6 | | | 2,4 | | | 3,2 | | | 3,9 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 72 Subred: C-1
 Río: ARROYO DE LOS MOLINOS
 Situación: E. Los Molinos - Centro de presa - Malagón
 Población principal: Malagón

Coordenadas X: 409295
 Y: 4340841
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | N | pH |
| Color | 29 | | | | | | 5 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | O | O | O | O | O | 10 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 7,5 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 69 | | | | | | 65 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 7,4 | | | | | | 7,2 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | | | | | | 0,01 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 11 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 93,3 | | | | | | 107,7 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 2,6 | O | O | O | O | O | 1,6 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,01 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 1,49 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,08 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 6,9 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 600 | t | t | t | t | t | 3100 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,07 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 8 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 22,8 | | | | | | 25,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 16,5 | | | | | | 17,7 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 6,3 | | | | | | 7,7 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 16,5 | | | | | | 17,7 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 4,0 | | | | | | 3,6 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 0,8 | | | | | | 1,0 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 6,5 | | | | | | 7,2 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 1,6 | | | | | | 1,8 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,8 | | | | | | 4,4 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73 Subred: C-2
Río: ARROYO DEL RASO
Situación: E. Presa Fuente del Ciervo - Centro de presa - Picón
Población principal: Picón

Coordenadas X: 406370
Y: 4327978
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 8,2 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | pH |
| Color | | | | 8 | | | | | | 11 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 9 | O | O | O | O | O | 21 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 15,7 | | | | | | 20,0 | | | °C |
| Conductividad | | | | 205 | | | | | | 229 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 17,4 | | | | | | 25,5 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,05 | | | | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 34 | t | t | t | t | t | 42 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 63,1 | | | | | | 110,2 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 3,7 | O | O | O | O | O | 3,8 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,15 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | 0,10 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 12,6 | u | u | u | u | u | 12,2 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 69000 | t | t | t | t | t | 1300 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 11 | r | r | r | r | r | 26 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,10 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,06 | | | | | | 0,06 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 0 | | | | | | 9 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 77,9 | | | | | | 78,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 75,4 | | | | | | 64,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 2,5 | | | | | | 14,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 75,4 | | | | | | 64,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 9,6 | | | | | | 17,2 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 3,8 | | | | | | 5,7 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 22,1 | | | | | | 18,6 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 5,5 | | | | | | 7,8 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 7,6 | | | | | | 8,4 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74 Subred: C-3
Río: ARROYO DE LA PERALOSA
Situación: Piedrabuena
Población principal: PiedrabuenaCoordenadas X: 397580
Y: 4324699
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,7 | N | N | N | N | N | 8,0 | pH |
| Color | | | | | | 7 | | | | | | 4 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 8 | O | O | O | O | O | 2 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 20,6 | | | | | | 8,6 | °C |
| Conductividad | | | | | | 310 | | | | | | 384 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 32,1 | | | | | | 41,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 10 | t | t | t | t | t | 11 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 159,0 | | | | | | 92,8 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,7 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,05 | m | m | m | m | m | 0,26 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,08 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | 0,18 | | | | | | 0,43 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 14,3 | u | u | u | u | u | 27,3 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 9500 | t | t | t | t | t | 110000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 33 | r | r | r | r | r | 3 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | a | a | 0,16 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | 0,07 | | | | | | 0,12 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 45 | | | | | | 210 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 132,2 | | | | | | 161,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 98,6 | | | | | | 126,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 33,6 | | | | | | 34,6 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | 5,4 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 93,1 | | | | | | 126,7 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 14,5 | | | | | | 17,1 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 1,2 | | | | | | 1,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 31,5 | | | | | | 37,2 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 13,0 | | | | | | 16,6 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 2,3 | | | | | | 2,7 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 75 Subred: C-4
Río: ARROYO DE PIEDRALA
Situación: Porzuna
Población principal: Porzuna

Coordenadas X: 399171
Y: 4344912
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,6 | N | N | pH |
| Color | | | | 4 | | | | | | 2 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 1 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 16,3 | | | | | | 16,4 | | | °C |
| Conductividad | | | | 191 | | | | | | 280 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | 1,2 | e | e | e | e | e | 3,7 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 28,5 | | | | | | 42,0 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,02 | | | | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 16 | t | t | t | t | t | 12 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 74,4 | | | | | | 91,5 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | <0,01 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,08 | | | | | | 0,09 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | <0,02 | m | m | m | m | m | <0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 10,2 | u | u | u | u | u | 15,7 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | <0,1 | e | e | e | e | e | <0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | <0,001 | | | | | | <0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 28000 | t | t | t | t | t | 10000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 49 | r | r | r | r | r | 59 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,10 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | <0,020 | | | | | | <0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | <0,020 | | | | | | <0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | <0,03 | | | | | | <0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | <0,00002 | | | | | | <0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,05 | | | | | | 0,08 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | <0,01 | | | | | | <0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | <0,00002 | | | | | | <0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | <0,03 | | | | | | <0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | <0,03 | | | | | | <0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | <0,02 | | | | | | <0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | <0,09 | | | | | | <0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | <0,06 | | | | | | <0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | <0,05 | | | | | | <0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | <0,06 | | | | | | <0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | <0,06 | | | | | | <0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | <0,06 | | | | | | <0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 43 | | | | | | 42 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 60,9 | | | | | | 93,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 41,4 | | | | | | 58,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 19,5 | | | | | | 35,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | <0,1 | | | | | | <0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 41,4 | | | | | | 58,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 11,7 | | | | | | 16,8 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 2,0 | | | | | | 3,3 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 14,5 | | | | | | 22,0 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 6,0 | | | | | | 9,4 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 1,2 | | | | | | 1,7 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 76 Subred: C-5
Río: RIO BULLAQUE
Situación: Retuerta del Bullaque
Población principal: Retuerta del Bullaque

Coordenadas X: 376479
Y: 4365400
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 7,5 | N | pH |
| Color | | | | | 7 | | | | | | 15 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 3 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 19,2 | | | | | | 16,4 | | °C |
| Conductividad | | | | | 127 | | | | | | 149 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 6,9 | | | | | | 6,8 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,02 | | | | | | 0,02 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 16 | t | t | t | t | t | < 10 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 50,1 | | | | | | 56,9 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | O | 1,9 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,13 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,25 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,68 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,15 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 450 | t | t | t | t | t | 13000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 12 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,09 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | 0,05 | | | | | | 0,06 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 0 | | | | | | 10 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 60,1 | | | | | | 73,3 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 60,1 | | | | | | 61,6 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | < 0,1 | | | | | | 11,7 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 60,6 | | | | | | 61,6 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 2,9 | | | | | | 2,6 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 1,5 | | | | | | 2,0 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 11,7 | | | | | | 14,0 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 7,5 | | | | | | 9,3 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 1,5 | | | | | | 2,2 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 77
Río: RIO ESTENA
Situación: Navas de Estena
Población principal: Navas de Estena

Subred: C-6

Coordenadas X: 368176
Y: 4376105
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,1 | N | N | N | N | N | 6,9 | N | pH |
| Color | | | | | 8 | | | | | | 45 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 3 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 21,1 | | | | | | 16,8 | | °C |
| Conductividad | | | | | 38 | | | | | | 66 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 3,2 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | < 2,0 | | | | | | 4,3 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,02 | | | | | | 0,05 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 16 | t | t | t | t | t | 20 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 57,4 | | | | | | 49,0 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 0,6 | O | O | O | O | O | 1,3 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,05 | m | m | m | m | m | 0,78 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,22 | | | | | | 1,98 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,23 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 11000 | t | t | t | t | t | 43000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 54 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,06 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | 0,00003 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocarb. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 0 | | | | | | 7 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 12,6 | | | | | | 25,2 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 9,6 | | | | | | 15,6 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 3,0 | | | | | | 9,6 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 9,6 | | | | | | 15,6 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 2,6 | | | | | | 0,9 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 0,6 | | | | | | 1,8 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 2,9 | | | | | | 5,8 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 1,3 | | | | | | 2,6 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 2,3 | | | | | | 4,4 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78 Subred: C-7
Río: ARROYO TAMUREJO
Situación: Anchuras
Población principal: Anchuras

Coordenadas X: 342186
Y: 4374378
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,1 | N | N | N | N | N | 7,1 | N | N | N | pH |
| Color | | | 5 | | | | | | 6 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 3 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 8,4 | | | | | | 24,7 | | | | °C |
| Conductividad | | | 66 | | | | | | 84 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 4,2 | | | | | | 5,3 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,03 | | | | | | 0,01 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 12 | t | t | t | t | t | 18 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 62,2 | | | | | | 92,9 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,0 | O | O | O | O | O | 1,8 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,07 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,13 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | 0,07 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 8,7 | | | | | | 13,5 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 160 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,07 | a | a | a | a | a | 0,08 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 23,9 | | | | | | 29,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 16,4 | | | | | | 21,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 7,5 | | | | | | 8,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 16,4 | | | | | | 21,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 4,2 | | | | | | 5,8 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 3,8 | | | | | | 4,9 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 3,5 | | | | | | 4,3 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,8 | | | | | | 3,0 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 79 Subred: C-8
Río: ARROYO CORAZONCITO
Situación: Horcajo de los Montes
Población principal: Horcajo de los MontesCoordenadas X: 362194
Y: 4354557
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,6 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 19 | | | | | | 29 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 6 | O | O | O | O | O | 46 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 6,1 | | | | | | 24,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 116 | | | | | | 172 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,3 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 11,5 | | | | | | 17,5 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,02 | | | | | | 0,03 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 26 | t | t | t | t | t | 23 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 81,4 | | | | | | 82,6 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,8 | O | O | O | O | O | 1,1 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,52 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,73 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | 0,51 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 12,0 | | | | | | 18,2 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | e | < 0,001 | e | e | e | e | e | < 0,001 | e | e | e | e | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | 200 | t | t | t | t | t | 310000 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,10 | a | a | a | a | a | 0,22 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | 13 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 42,6 | | | | | | 65,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 28,0 | | | | | | 43,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 14,6 | | | | | | 22,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 28,0 | | | | | | 43,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 6,2 | | | | | | 14,2 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,3 | | | | | | 2,4 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 7,5 | | | | | | 11,5 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 5,8 | | | | | | 9,0 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 4,6 | | | | | | 6,7 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 80 Subred: C-9
Río: RIO DE VALDEHORNOS
Situación: Mancomunidad Río de Valdehornos
Población principal: Mancomunidad río Valdehornos

Coordenadas X: 359305
Y: 4343718
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,6 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 5 | | | | | | 3 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 3 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 3,4 | | | | | | 23,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 157 | | | | | | 155 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 2,1 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 15,5 | | | | | | 14,9 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,01 | | | | | | 0,02 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 10 | t | t | t | t | t | 18 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 65,3 | | | | | | 89,6 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 2,2 | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,14 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,12 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | 0,07 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 24,1 | | | | | | 15,5 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 110 | t | t | t | t | t | 1900 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 3 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,07 | a | a | a | a | a | 0,11 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | 3 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 60,1 | | | | | | 64,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 27,5 | | | | | | 41,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 32,6 | | | | | | 23,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 27,5 | | | | | | 41,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 5,6 | | | | | | 9,1 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,3 | | | | | | 1,8 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 11,7 | | | | | | 12,2 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 7,5 | | | | | | 8,3 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 1,0 | | | | | | 2,0 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10
Río: ARROYO DEL VENERO
Situación: Cabezarados
Población principal: CabezaradosCoordenadas X: 384342
Y: 4301329
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,2 | N | N | N | N | N | 8,1 | pH |
| Color | | | | | | 5 | | | | | | 6 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 8 | O | O | O | O | O | 4 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 22,3 | | | | | | 8,1 | °C |
| Conductividad | | | | | | 360 | | | | | | 475 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 35,6 | | | | | | 62,3 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 23 | t | t | t | t | t | 44 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 102,2 | | | | | | 95,2 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,0 | O | O | O | O | O | 2,3 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,27 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | | | | | | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,14 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 29,2 | u | u | u | u | u | 42,3 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 4800 | t | t | t | t | t | 130000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | a | a | 0,17 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | 0,12 | | | | | | 0,17 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | 0,08 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 1 | | | | | | 270 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 146,3 | | | | | | 190,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 128,1 | | | | | | 127,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 18,2 | | | | | | 63,5 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 128,1 | | | | | | 127,3 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 19,1 | | | | | | 29,0 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 1,8 | | | | | | 2,8 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 38,1 | | | | | | 45,2 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 12,4 | | | | | | 18,9 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 4,2 | | | | | | 5,7 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82 Subred: C-11
Río: ARROYO DE LA VIRGEN
Situación: Abenójar
Población principal: Abenójar

Coordenadas X: 374985
Y: 4296280
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,1 | N | N | N | N | N | 6,7 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 16 | | | | | | 11 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | O | O | O | O | O | 17 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 4,8 | | | | | | 24,8 | | | | | | °C |
| Conductividad | 48 | | | | | | 44 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 6,3 | | | | | | 6,9 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,03 | | | | | | 0,01 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 41 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 48,1 | | | | | | 113,1 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,3 | O | O | O | O | O | 2,5 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,08 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,94 | | | | | | 0,37 | | | | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,09 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | < 5,0 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 600 | t | t | t | t | t | 4900 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | | | | | | 14 | | | | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | 0,06 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 2 | | | | | | 16 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 12,5 | | | | | | 10,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 11,4 | | | | | | 6,6 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 1,1 | | | | | | 3,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 11,4 | | | | | | 6,6 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 4,3 | | | | | | 3,8 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | < 0,5 | | | | | | 0,6 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 3,2 | | | | | | 2,5 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 1,1 | | | | | | 1,0 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,2 | | | | | | 14,1 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83 Subred: C-12
Río: ARROYO DE LA FUENTE
Situación: Saceruela
Población principal: Saceruela

Coordenadas X: 360873
Y: 4313601
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | pH |
| Color | | | | 6 | | | | | | 4 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 24 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 17,3 | | | | | | 18,1 | | | °C |
| Conductividad | | | | 190 | | | | | | 272 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 13,6 | | | | | | 24,6 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,05 | | | | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 18 | t | t | t | t | t | 47 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 128,0 | | | | | | 83,7 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,3 | O | O | O | O | O | 2,2 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,17 | | | | | | < 0,05 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | 0,25 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 6,4 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 46000 | t | t | t | t | t | 3700 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 6 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | 0,10 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 1 | | | | | | 30 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 82,9 | | | | | | 107,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 82,4 | | | | | | 107,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 0,5 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 82,4 | | | | | | 115,4 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 11,2 | | | | | | 18,9 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 0,7 | | | | | | 1,4 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 17,7 | | | | | | 21,1 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 9,4 | | | | | | 13,2 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 3,8 | | | | | | 8,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 84 Subred: C-13
Río: RIVERA DE GARGANTIEL
Situación: E. Quejigo Gordo - Centro de presa - Almadén
Población principal: Almadén

Coordenadas X: 356868
Y: 4303585
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 6,9 | N | N | N | N | N | 6,8 | N | pH |
| Color | | | | | 8 | | | | | | 4 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 3 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 20,5 | | | | | | 16,6 | | °C |
| Conductividad | | | | | 37 | | | | | | 41 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 3,2 | | | | | | 5,8 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,01 | | | | | | 0,04 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 20 | t | t | t | t | t | < 10 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 106,2 | | | | | | 123,1 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,27 | | | | | | 0,13 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,14 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 190 | t | t | t | t | t | 8500 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 3 | r | r | r | r | r | 11 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,04 | a | a | a | a | a | 0,04 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 0 | | | | | | 3 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 9,0 | | | | | | 11,5 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 6,5 | | | | | | 4,9 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 2,5 | | | | | | 6,6 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 6,5 | | | | | | 4,9 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 1,3 | | | | | | 1,8 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 2,3 | | | | | | 2,8 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 0,8 | | | | | | 1,1 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 1,6 | | | | | | 1,7 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 344323
Y: 4307923
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 6,8 | N | N | N | N | N | 6,9 | pH |
| Color | | | | | | 14 | | | | | | 6 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | O | 2 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 19,6 | | | | | | 6,7 | °C |
| Conductividad | | | | | | 45 | | | | | | 49 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | 0,6 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 8,1 | | | | | | 6,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 83,7 | | | | | | 73,3 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,4 | O | O | O | O | O | 1,4 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,08 | m | m | m | m | m | < 0,01 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,58 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,20 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 2200 | t | t | t | t | t | 110000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 36 | r | r | r | r | r | 240 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,04 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | 0,00024 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | 0,24 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 37 | | | | | | 2100 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 14,3 | | | | | | 15,5 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 7,3 | | | | | | 8,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 7,0 | | | | | | 6,7 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 7,3 | | | | | | 8,8 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 2,8 | | | | | | 1,8 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | < 0,5 | | | | | | 0,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 3,1 | | | | | | 3,4 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 1,6 | | | | | | 1,7 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 1,6 | | | | | | 1,3 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86
Río: RIVERA DE RIOFRIO
Situación: Agudo
Población principal: Agudo

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013
Y: 4312415
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 5,7 | N | N | N | N | N | 5,9 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | < 1 | | | | | | 5 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 15,9 | | | | | | 22,5 | | | | | | °C |
| Conductividad | 32 | | | | | | 35 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | 2,4 | e | e | e | e | e | 1,2 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 4,7 | | | | | | 6,3 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 18 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 78,2 | | | | | | 97,6 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 0,8 | O | O | O | O | O | < 0,4 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,01 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,27 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | < 5,0 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 3300 | t | t | t | t | t | 16000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | r | r | r | 65 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,03 | a | a | a | a | a | 0,05 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 65 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 5,3 | | | | | | 6,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 3,8 | | | | | | 5,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 1,5 | | | | | | 0,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 3,8 | | | | | | 5,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 3,5 | | | | | | 3,4 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | < 0,5 | | | | | | 0,5 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 1,3 | | | | | | 1,5 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 0,5 | | | | | | 0,6 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | < 0,4 | | | | | | 1,8 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16
Río: ARROYO DE LA GARGANTA
Situación: E. Garganta - Centro de presa - Conquista
Población principal: ConquistaCoordenadas X: 374868
Y: 4260222
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,5 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | N | N | pH |
| Color | | | 6 | | | | | | 12 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 4,1 | | | | | | 22,4 | | | | °C |
| Conductividad | | | 62 | | | | | | 81 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 5,3 | | | | | | 9,5 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,01 | | | | | | 0,01 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 16 | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 27,6 | | | | | | 100,4 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,9 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,19 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,42 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | 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 | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 520 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,07 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 19,3 | | | | | | 27,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 19,3 | | | | | | 27,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 19,6 | | | | | | 27,8 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 3,0 | | | | | | 6,4 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 0,8 | | | | | | 1,3 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 3,6 | | | | | | 5,2 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 2,5 | | | | | | 3,4 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,3 | | | | | | 3,1 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,6 | N | N | N | N | N | 7,7 | N | N | pH |
| Color | | | | 3 | | | | | | 13 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 18 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 13,9 | | | | | | 16,5 | | | °C |
| Conductividad | | | | 96 | | | | | | 140 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 2,9 | | | | | | 4,0 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,01 | | | | | | 0,02 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | 38 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 141,0 | | | | | | 66,5 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,5 | O | O | O | O | O | 5,6 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,06 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,06 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,42 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | 0,11 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 6,6 | u | u | u | u | u | 7,3 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 170000 | t | t | t | t | t | 40000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,08 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | 0,00003 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 0 | | | | | | 10 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 45,0 | | | | | | 59,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 41,8 | | | | | | 57,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 3,2 | | | | | | 2,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 41,8 | | | | | | 57,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 3,7 | | | | | | 7,9 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | < 0,5 | | | | | | 0,5 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 10,6 | | | | | | 13,6 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 4,5 | | | | | | 6,2 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 1,9 | | | | | | 8,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 89 Subred: C-18
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Guadalupe
Población principal: Guadalupe

Coordenadas X: 296543
Y: 4369380
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | N | N | 7,4 | N | pH |
| Color | | | | | 4 | | | | | | 5 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 2 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 17,7 | | | | | | 16,6 | | °C |
| Conductividad | | | | | 98 | | | | | | 113 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 2,0 | | | | | | 2,2 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,01 | | | | | | 0,04 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 10 | t | t | t | t | t | < 10 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 106,4 | | | | | | 59,9 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 0,8 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 22 | t | t | t | t | t | 1200 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 18 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,05 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 0 | | | | | | 43 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 54,4 | | | | | | 63,4 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 49,8 | | | | | | 55,9 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 4,6 | | | | | | 7,5 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 49,8 | | | | | | 55,9 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 9,4 | | | | | | 10,7 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 7,5 | | | | | | 8,9 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 1,4 | | | | | | 1,7 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 90 Subred: C-19
 Río: RIO RUECAS
 Situación: E. Cancho del Fresno - Centro de presa - Cañamero
 Población principal: Logrosán

Coordenadas X: 294147
 Y: 4363125
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,1 | N | N | N | N | N | 6,7 | pH |
| Color | | | | | | < 1 | | | | | | 5 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 1 | O | O | O | O | O | 7 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 22,9 | | | | | | 9,1 | °C |
| Conductividad | | | | | | 29 | | | | | | 28 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 0,7 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 2,5 | | | | | | 2,8 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | 11 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 96,1 | | | | | | 68,5 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,4 | O | O | O | O | O | 1,5 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,11 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,16 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,21 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 450 | t | t | t | t | t | 15000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 88 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,03 | a | a | a | a | a | 0,05 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 0 | | | | | | 8 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 6,7 | | | | | | 12,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 5,1 | | | | | | 6,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 1,6 | | | | | | 6,8 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 5,1 | | | | | | 6,0 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 1,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 1,2 | | | | | | 2,8 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 0,9 | | | | | | 1,4 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 1,4 | | | | | | 2,9 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 91 Subred: C-20
Río: RIO RUECAS
Situación: Madrigalejo
Población principal: Madrigalejo

Coordenadas X: 273590
Y: 4335543
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,6 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 9 | | | | | | 9 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 6 | O | O | O | O | O | 5 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 4,5 | | | | | | 24,6 | | | | | °C |
| Conductividad | | 419 | | | | | | 352 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 7,9 | e | e | e | e | e | 4,2 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 56,2 | | | | | | 37,6 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,03 | | | | | | 0,04 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 34 | t | t | t | t | t | 26 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 74,9 | | | | | | 94,6 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 2,9 | O | O | O | O | O | 1,3 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | 0,17 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,07 | Ó | Ó | Ó | Ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | 0,15 | | | | | | 0,10 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 40,6 | | | | | | 41,8 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 7500 | t | t | t | t | t | 13000 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 32 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | 0,06 | | | | | | 0,06 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 23 | | | | | | 56 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 143,2 | | | | | | 138,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 90,6 | | | | | | 87,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 52,6 | | | | | | 51,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 90,6 | | | | | | 87,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 30,3 | | | | | | 24,0 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 8,8 | | | | | | 4,5 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 28,3 | | | | | | 28,1 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 17,6 | | | | | | 16,5 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 3,4 | | | | | | 3,0 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 313477
Y: 4352487
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,1 | N | N | N | N | N | 7,1 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 1 | | | | | | 12 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | O | O | O | O | O | 12 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 7,7 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 89 | | | | | | 80 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | 8,3 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 9,0 | | | | | | 9,0 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | | | | 0,01 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 21 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 105,7 | | | | | | 82,4 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,3 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,14 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,09 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,33 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 4200 | t | t | t | t | t | 36000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 53 | r | r | r | r | r | 54 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,04 | a | a | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 16 | | | | | | 1700 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 33,2 | | | | | | 27,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 17,6 | | | | | | 23,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 15,6 | | | | | | 4,3 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 17,6 | | | | | | 23,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 5,0 | | | | | | 4,8 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 0,6 | | | | | | 1,3 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 6,2 | | | | | | 5,2 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 4,3 | | | | | | 3,5 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | < 0,4 | | | | | | 4,7 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93 Subred: C-22
Río: ARROYO GARGANTILLA
Situación: Pelоче
Población principal: ---

Coordenadas X: 315352
Y: 4339547
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 7,1 | N | N | N | N | N | 6,3 | N | N | N | N | pH |
| Color | | < 1 | | | | | | < 1 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 2 | O | O | O | O | O | 1 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 7,3 | | | | | | 24,0 | | | | | °C |
| Conductividad | | 47 | | | | | | 41 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,2 | e | e | e | e | e | 2,6 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 5,9 | | | | | | 5,2 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,04 | | | | | | 0,03 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 10 | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 72,3 | | | | | | 97,4 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 0,4 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,01 | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | < 5,0 | | | | | | < 5,0 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 17000 | t | t | t | t | t | 160000 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,05 | a | a | a | a | a | 0,05 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | 0 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 11,0 | | | | | | 11,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 7,0 | | | | | | 7,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 4,0 | | | | | | 4,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 7,0 | | | | | | 7,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 2,7 | | | | | | 3,3 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 2,9 | | | | | | 2,7 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 0,9 | | | | | | 1,1 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | < 0,4 | | | | | | 0,5 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 95 Subred: C-24
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES
Situación: Valdecaballeros
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310537
Y: 4351289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 6,7 | N | N | N | N | N | 6,9 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | < 1 | | | | | | 7 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | O | O | O | O | O | 10 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 7,0 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 52 | | | | | | 49 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | 7,8 | e | e | e | e | e | 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 6,3 | | | | | | 8,0 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 12 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 101,3 | | | | | | 127,9 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,3 | O | O | O | O | O | 1,5 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,10 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,13 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | < 5,0 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 1700 | t | t | t | t | t | 21000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 10 | r | r | r | r | r | 34 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,02 | a | a | a | a | a | 0,04 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 12 | | | | | | 60 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 16,9 | | | | | | 15,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 5,5 | | | | | | 7,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 11,4 | | | | | | 8,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 5,5 | | | | | | 7,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 2,1 | | | | | | 2,4 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | < 0,5 | | | | | | 0,5 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 3,3 | | | | | | 3,1 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 2,1 | | | | | | 1,8 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | < 0,4 | | | | | | 5,3 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 96 Subred: C-25
Río: RIO GARGALIGAS
Situación: Casas de Don Pedro
Población principal: Casas de Don Pedro

Coordenadas X: 296523
Y: 4340356
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,5 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 3 | | | | | | 4 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 5 | O | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 7,3 | | | | | | 24,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 116 | | | | | | 135 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 4,7 | e | e | e | e | e | 1,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 15,6 | | | | | | 18,0 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,17 | | | | | | 0,03 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 15 | t | t | t | t | t | 12 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 128,2 | | | | | | 112,5 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,5 | O | O | O | O | O | 0,9 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,07 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 5,7 | | | | | | 6,7 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 4000 | t | t | t | t | t | 48000 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 3 | r | r | r | r | r | 20 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,09 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | 6 | | | | | | 26 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 39,6 | | | | | | 51,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | 24,7 | | | | | | 30,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | 14,9 | | | | | | 20,9 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | 24,7 | | | | | | 30,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | 6,3 | | | | | | 8,2 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | 1,1 | | | | | | 1,6 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | 7,6 | | | | | | 9,9 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | 5,0 | | | | | | 6,4 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | 2,7 | | | | | | 3,0 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97 Subred: C-26
Río: RIO GUADIANA
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja
Población principal: Orellana la ViejaCoordenadas X: 280033
Y: 4319280
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 3 | | | | | | 3 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 10,7 | | | | | | 24,8 | | | | | | °C |
| Conductividad | 185 | | | | | | 195 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | 0,6 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 15,6 | | | | | | 17,4 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,04 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | 20 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 62,0 | | | | | | 124,6 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,0 | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 21,2 | u | u | u | u | u | 23,8 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 2000 | t | t | t | t | t | 5500 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 3 | | | | | | 3 | | | | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,11 | a | a | a | a | a | 0,11 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | 0,07 | | | | | | 0,08 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 1 | | | | | | 1 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 69,7 | | | | | | 67,3 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 49,0 | | | | | | 48,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 20,7 | | | | | | 18,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 49,0 | | | | | | 48,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 9,8 | | | | | | 11,0 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,0 | | | | | | 1,9 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 15,2 | | | | | | 14,9 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 7,7 | | | | | | 7,3 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,5 | | | | | | 2,8 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 98

Subred: B-11

Coordenadas X: 308750

Río: RIO ZUJAR

Y: 4313734

Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar

Z:

Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,8 | N | N | 8,5 | N | N | 8,1 | N | N | 7,7 | pH |
| Color | | | 2 | | | 3 | | | 2 | | | 4 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 13 | O | O | 2 | O | O | 1 | O | O | 4 | mg/L |
| Temperatura | | | 9,5 | | | 25,8 | | | 23,9 | | | 12,1 | °C |
| Conductividad | | | 245 | | | 254 | | | 267 | | | 271 | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | ----- | S | S | 0 | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,0 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 21,9 | | | 21,4 | | | 25,2 | | | 23,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,03 | | | 0,14 | | | 0,01 | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 22 | t | t | 21 | t | t | 24 | t | t | 22 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 94,0 | | | 104,2 | | | 93,8 | | | 51,5 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,7 | O | O | 1,1 | O | O | 0,9 | O | O | 0,7 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,02 | m | m | 0,02 | m | m | 0,01 | m | m | 0,01 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | Ó | Ó | | Ó | Ó | | Ó | Ó | | Ó | Ó | | |
| Hierro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 21,1 | | | 21,6 | | | 24,1 | | | 23,1 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | 1500 | t | t | 6700 | t | t | ----- | t | t | 3300 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | 6 | r | r | ----- | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | a | a | | a | a | | a | a | | a | a | | |
| Fluoruros | | | 0,16 | | | 0,19 | | | 0,17 | | | 0,21 | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | < 0,00010 | | | 0,00014 | | | 0,00017 | | | 0,00016 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| Trifluralin | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | 0,14 | | | 0,17 | | | 0,16 | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | 2 | | | ----- | | | 3 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | ----- | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 88,5 | | | 84,9 | | | 101,6 | | | 99,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 79,3 | | | 83,0 | | | 87,3 | | | 84,6 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 9,2 | | | 1,9 | | | 14,3 | | | 14,4 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | 4,6 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 79,3 | | | 78,3 | | | 87,3 | | | 84,6 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 17,0 | | | 17,1 | | | 20,3 | | | 18,3 | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,5 | | | 3,7 | | | 4,4 | | | 4,3 | mg/L K |
| Calcio | | | 18,6 | | | 17,0 | | | 22,2 | | | 21,5 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 10,2 | | | 10,3 | | | 11,2 | | | 11,0 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,2 | | | 3,2 | | | 4,3 | | | 4,0 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 99
Río: RIO ZUJAR
Situación: Campanario
Población principal: Campanario

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247
Y: 4312759
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | N | N | 7,6 | N | pH |
| Color | | | | | 7 | | | | | | 9 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | O | 6 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 14,5 | | | | | | 17,9 | | °C |
| Conductividad | | | | | 249 | | | | | | 266 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | 1,8 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 16,0 | | | | | | 23,3 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,01 | | | | | | 0,04 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 20 | t | t | t | t | t | 17 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 95,0 | | | | | | 98,9 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | < 0,4 | O | O | O | O | O | 1,7 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,15 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,19 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,08 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 22,4 | | | | | | 19,6 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 225 | t | t | t | t | t | 28000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 5 | r | r | r | r | r | 100 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,17 | a | a | a | a | a | 0,17 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,06 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | 0,00017 | | | | | | 0,00014 | | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | | | | | | | | | |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | 0,17 | | | | | | 0,14 | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | 4 | | | | | | 340 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 90,2 | | | | | | 98,4 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | 75,0 | | | | | | 87,9 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | 15,2 | | | | | | 10,5 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | 75,0 | | | | | | 87,9 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | 15,7 | | | | | | 16,9 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | 3,4 | | | | | | 3,9 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | 19,6 | | | | | | 20,1 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | 10,0 | | | | | | 11,7 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 4,1 | | | | | | 3,4 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 100 Subred: C-34
Río: RIO ZUJAR
Situación: Coronada (La)
Población principal: Coronada (La)

Coordenadas X: 271815
Y: 4317664
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,8 | pH |
| Color | | | | | | 7 | | | | | | 7 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 22 | O | O | O | O | O | 10 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 20,2 | | | | | | 7,8 | °C |
| Conductividad | | | | | | 251 | | | | | | 298 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | 1,2 | e | e | e | e | e | 4,4 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 19,9 | | | | | | 27,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | 30 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 92,0 | | | | | | 91,7 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | O | 2,0 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,06 | m | m | m | m | m | 0,04 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,10 | | | | | | 0,06 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 21,8 | u | u | u | u | u | 26,2 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 8000 | t | t | t | t | t | 3500 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 55 | r | r | r | r | r | 2 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,15 | a | a | a | a | a | 0,21 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | 0,00016 | | | | | | 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | 0,16 | | | | | | 0,10 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 41 | | | | | | 65 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 87,2 | | | | | | 104,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 79,1 | | | | | | 91,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 8,1 | | | | | | 13,5 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 79,1 | | | | | | 91,4 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 15,6 | | | | | | 21,8 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 3,2 | | | | | | 4,2 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 18,9 | | | | | | 22,7 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 9,7 | | | | | | 11,7 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 4,0 | | | | | | 6,1 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 101 Subred: C-35
Río: RIO ZUJAR
Situación: Peraleda del Zaucejo
Población principal: Peraleda del Zaucejo

Coordenadas X: 278955
Y: 4259167
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 8,5 | N | N | N | N | N | 8,0 | N | N | pH |
| Color | | | | 8 | | | | | | 16 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 26 | O | O | O | O | O | 5 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 16,0 | | | | | | 17,5 | | | °C |
| Conductividad | | | | 992 | | | | | | 1364 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | 3,2 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 166,6 | | | | | | 312,9 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,04 | | | | | | 0,14 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 65 | t | t | t | t | t | 69 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 75,0 | | | | | | 84,0 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 3,9 | O | O | O | O | O | 2,1 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,05 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | < 0,05 | | | | | | 0,07 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | 0,19 | | | | | | 0,20 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 35,4 | u | u | u | u | u | 29,3 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 1900 | t | t | t | t | t | 6400 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 4 | r | r | r | r | r | 100 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,28 | a | a | a | a | a | 0,38 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,21 | | | | | | 0,25 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 3 | | | | | | 260 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 414,5 | | | | | | 478,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 313,3 | | | | | | 284,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 101,2 | | | | | | 193,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | 17,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 296,3 | | | | | | 284,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 74,0 | | | | | | 114,3 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 2,5 | | | | | | 4,7 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 81,7 | | | | | | 78,2 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 51,1 | | | | | | 68,7 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 7,0 | | | | | | 4,2 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102 Subred: C-36
Río: RIO GUADIANA
Situación: Guareña
Población principal: Guareña

Coordenadas X: 223376
Y: 4310651
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,9 | N | N | pH |
| Color | | | | 9 | | | | | | 8 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 18 | O | O | O | O | O | 8 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 18,2 | | | | | | 19,0 | | | °C |
| Conductividad | | | | 549 | | | | | | 541 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | 2,8 | e | e | e | e | e | 2,8 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 58,9 | | | | | | 59,1 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,27 | | | | | | 0,13 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 46 | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 61,6 | | | | | | 78,9 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 5,1 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,56 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 64,7 | u | u | u | u | u | 60,4 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 53000 | t | t | t | t | t | 20000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 4 | r | r | r | r | r | 17 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,23 | a | a | a | a | a | 0,25 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | 0,05 | | | | | | 0,06 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,00032 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | 0,18 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | 0,10 | | | | | | 0,07 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 2 | | | | | | 40 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 194,5 | | | | | | 202,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 158,0 | | | | | | 156,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 36,5 | | | | | | 46,2 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 158,0 | | | | | | 156,5 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 39,3 | | | | | | 38,7 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 5,5 | | | | | | 5,1 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 46,2 | | | | | | 49,8 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 19,2 | | | | | | 19,0 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 7,1 | | | | | | 3,9 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 103 Subred: C-37
Río: RIO ALBARREGA
Situación: E. Cornalbo - Toma Aljucén
Población principal: MirandillaCoordenadas X: 228555
Y: 4320030
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,6 | pH |
| Color | | | | | | 7 | | | | | | 7 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | O | 20 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 28,3 | | | | | | 9,7 | °C |
| Conductividad | | | | | | 138 | | | | | | 173 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 13,7 | | | | | | 17,3 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 29 | t | t | t | t | t | 51 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 114,6 | | | | | | 94,1 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,1 | O | O | O | O | O | 1,3 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,01 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | | | | | | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 9,2 | u | u | u | u | u | 10,9 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 7900 | t | t | t | t | t | 11000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 3 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,17 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralin | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 24 | | | | | | 650 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 39,6 | | | | | | 51,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 39,4 | | | | | | 51,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 0,2 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 39,4 | | | | | | 52,0 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 12,6 | | | | | | 16,6 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 4,0 | | | | | | 5,8 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 9,6 | | | | | | 12,3 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 3,8 | | | | | | 5,0 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 7,6 | | | | | | 18,0 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 104 Subred: C-39
Río: ARROYO DEL TRIPERO
Situación: Torremejía
Población principal: Torremejía

Coordenadas X: 206309
Y: 4299082
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Amonio | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| Cinc | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatos | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Colif. Total | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| Colif. Fecal | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| 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: 105 Subred: C-40
Río: ARROYO DE LA PIJOTILLA
Situación: Solana de los Barros
Población principal: Solana de los Barros

Coordenadas X: 182182
Y: 4303116
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,1 | N | N | N | N | N | 8,2 | pH |
| Color | | | | | | 6 | | | | | | 2 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 69 | O | O | O | O | O | 6 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 21,5 | | | | | | 9,2 | °C |
| Conductividad | | | | | | 1467 | | | | | | 1555 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | 35,9 | e | e | e | e | e | 43,3 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 293,9 | | | | | | 292,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,04 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 69 | t | t | t | t | t | 43 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 97,1 | | | | | | 65,6 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,4 | O | O | O | O | O | 1,3 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,02 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 19,7 | u | u | u | u | u | 19,1 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 31000 | t | t | t | t | t | 29000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 134 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,38 | a | a | a | a | a | 0,44 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | 0,09 | | | | | | 0,08 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | 0,55 | | | | | | 0,61 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 183 | | | | | | 200 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 534,9 | | | | | | 589,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 367,9 | | | | | | 405,5 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 167,0 | | | | | | 183,9 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 367,9 | | | | | | 405,5 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 113,8 | | | | | | 114,6 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 10,3 | | | | | | 10,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 101,7 | | | | | | 118,4 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 68,2 | | | | | | 71,3 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 3,5 | | | | | | 2,2 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 106 Subred: C-41
Río: RIO LÁCARA
Situación: E. Horno Tejero -Toma Mancomunidad Lácara Norte
Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Coordenadas X: 203466
Y: 4339324
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,7 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 3 | | | | | | 6 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 2 | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 7,0 | | | | | | 24,8 | | | | | °C |
| Conductividad | | 132 | | | | | | 146 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 11,3 | | | | | | 12,6 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,01 | | | | | | 0,03 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | < 10 | t | t | t | t | t | 24 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 74,8 | | | | | | 102,3 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,07 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 8,7 | | | | | | 7,6 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | e | < 0,001 | e | e | e | e | e | < 0,001 | e | e | e | e | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | 60 | t | t | t | t | t | 8100 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 1 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,09 | a | a | a | a | a | 0,12 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | 50 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 51,7 | | | | | | 56,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 42,8 | | | | | | 49,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 8,9 | | | | | | 7,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 42,8 | | | | | | 49,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 5,8 | | | | | | 9,2 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,6 | | | | | | 2,0 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 11,3 | | | | | | 12,2 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 5,7 | | | | | | 6,3 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 2,7 | | | | | | 6,2 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 107 Subred: C-42
Río: RIO GEVORA
Situación: San Vicente de Alcántara
Población principal: San Vicente de Alcántara

Coordenadas X: 135409
Y: 4354725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,7 | N | N | N | N | N | 7,5 | pH |
| Color | | | | | | < 1 | | | | | | 6 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 1 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 19,7 | | | | | | 9,7 | °C |
| Conductividad | | | | | | 169 | | | | | | 141 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | 2,1 | e | e | e | e | e | 2,9 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 6,0 | | | | | | 5,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,01 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 12 | t | t | t | t | t | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 119,0 | | | | | | 94,8 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 0,6 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,03 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | 0,04 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,10 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | 8,8 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 43000 | t | t | t | t | t | 40000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 120 | r | r | r | r | r | 90 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,05 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | 0,00005 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 410 | | | | | | 21 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 81,6 | | | | | | 67,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 81,6 | | | | | | 58,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | < 0,1 | | | | | | 9,0 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 88,8 | | | | | | 58,7 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 6,3 | | | | | | 2,7 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 16,5 | | | | | | 13,9 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 9,8 | | | | | | 8,0 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | < 0,4 | | | | | | 2,5 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 108
Río: RIO GEVORA
Situación: Valdebotoa
Población principal: ---

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469
Y: 4320139
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | N | N | pH |
| Color | | | 6 | | | | | | 9 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 7 | O | O | O | O | O | 12 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 9,4 | | | | | | 22,9 | | | | °C |
| Conductividad | | | 264 | | | | | | 495 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ---- |
| Nitratos | e | e | 2,0 | e | e | e | e | e | 4,0 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 26,3 | | | | | | 56,1 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,07 | | | | | | 0,01 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 16 | t | t | t | t | t | 28 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 79,9 | | | | | | 92,9 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,8 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,14 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 15,2 | | | | | | 48,5 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 1600 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 2 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,20 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 109,7 | | | | | | 190,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 92,7 | | | | | | 149,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 17,0 | | | | | | 40,8 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 92,7 | | | | | | 149,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 17,4 | | | | | | 35,5 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 1,7 | | | | | | 4,9 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 22,5 | | | | | | 43,7 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 13,0 | | | | | | 19,8 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 3,9 | | | | | | 5,1 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109
Río: RIO GUADIANA
Situación: Cheles
Población principal: Cheles

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330
Y: 4272760
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 8,5 | N | N | N | N | N | 8,2 | N | N | pH |
| Color | | | | 8 | | | | | | 9 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 5 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 23,5 | | | | | | 21,1 | | | °C |
| Conductividad | | | | 443 | | | | | | 490 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | 1,8 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 48,5 | | | | | | 61,4 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,05 | | | | | | 0,03 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 36 | t | t | t | t | t | 39 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 98,2 | | | | | | 79,4 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,3 | O | O | O | O | O | 2,1 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,21 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | 40,6 | | | | | | 47,4 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 700000 | t | t | t | t | t | 15000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 2 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,24 | a | a | a | a | a | 0,28 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,00036 | | | | | | 0,00032 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | 0,18 | | | | | | 0,13 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | 0,16 | | | | | | 0,19 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 0 | | | | | | 1 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 160,8 | | | | | | 158,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 140,9 | | | | | | 130,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 19,9 | | | | | | 28,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | 7,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 133,8 | | | | | | 130,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 32,7 | | | | | | 40,5 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 6,5 | | | | | | 8,1 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 37,8 | | | | | | 32,0 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 16,1 | | | | | | 19,1 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 6,4 | | | | | | 6,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 110 Subred: C-47
Río: ARROYO DE ZAOS
Situación: Oliva de la Frontera
Población principal: Oliva de la Frontera

Coordenadas X: 155675
Y: 4245988
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 7,7 | N | pH |
| Color | | | | | 20 | | | | | | 15 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 14 | O | O | O | O | O | 13 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 19,0 | | | | | | 17,4 | | °C |
| Conductividad | | | | | 298 | | | | | | 384 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 1,4 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 32,2 | | | | | | 46,6 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,06 | | | | | | 0,03 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 59 | t | t | t | t | t | 64 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 68,2 | | | | | | 50,1 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 2,4 | O | O | O | O | O | 1,8 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,09 | m | m | m | m | m | 0,57 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,18 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,23 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,18 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 14,8 | | | | | | 16,4 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 290 | t | t | t | t | t | 56000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 3 | r | r | r | r | r | 690 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,21 | a | a | a | a | a | 0,27 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 4 | | | | | | 300 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 102,5 | | | | | | 113,5 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 93,9 | | | | | | 113,5 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 8,6 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 93,9 | | | | | | 118,2 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 22,8 | | | | | | 32,1 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 4,3 | | | | | | 7,2 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 20,6 | | | | | | 22,2 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 12,4 | | | | | | 14,1 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 8,4 | | | | | | 11,2 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 193536
Y: 4239759
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,3 | N | N | N | N | N | 8,1 | N | N | N | pH |
| Color | | | 10 | | | | | | 29 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 16 | O | O | O | O | O | 27 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 12,7 | | | | | | 23,7 | | | | °C |
| Conductividad | | | 480 | | | | | | 548 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 39,4 | | | | | | 67,3 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,07 | | | | | | 0,03 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 48 | t | t | t | t | t | 104 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 62,7 | | | | | | 49,4 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 9,8 | O | O | O | O | O | 10,6 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,86 | m | m | m | m | m | 1,66 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,07 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 26,3 | | | | | | 10,7 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 4800 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,23 | a | a | a | a | a | 0,32 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,07 | | | | | | 0,11 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 190,1 | | | | | | 174,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 190,1 | | | | | | 174,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | 7,9 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 199,0 | | | | | | 220,0 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 41,8 | | | | | | 69,7 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,8 | | | | | | 6,7 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 38,0 | | | | | | 21,5 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 23,1 | | | | | | 29,4 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 6,6 | | | | | | 16,4 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 160679
Y: 4229999
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,4 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 20 | | | | | | 43 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 9 | O | O | O | O | O | 31 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 8,7 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 188 | | | | | | 262 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 1 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 19,6 | | | | | | 27,7 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,08 | | | | | | 0,25 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 72 | t | t | t | t | t | 260 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 108,5 | | | | | | 50,6 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 7,3 | O | O | O | O | O | 5,9 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,76 | m | m | m | m | m | 3,00 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,39 | ó | ó | ó | ó | ó | 1,03 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,23 | | | | | | 1,40 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 11,8 | u | u | u | u | u | 10,0 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 910 | t | t | t | t | t | 100000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,09 | a | a | a | a | a | 0,16 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 2 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 60,9 | | | | | | 78,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 56,8 | | | | | | 78,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 4,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 56,8 | | | | | | 99,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 15,5 | | | | | | 25,0 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 2,3 | | | | | | 6,0 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 10,7 | | | | | | 14,0 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 8,3 | | | | | | 10,5 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 12,4 | | | | | | 20,0 | | | | | | 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: 170194

Y: 4220084

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,8 | N | N | N | N | N | 8,5 | N | N | N | N | pH |
| Color | | < 1 | | | | | | 22 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 2 | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 7,3 | | | | | | 24,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 196 | | | | | | 219 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 11,8 | | | | | | 16,0 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 33 | t | t | t | t | t | 22 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 74,4 | | | | | | 88,8 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,4 | O | O | O | O | O | 0,7 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | < 0,05 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | < 0,05 | Ó | Ó | Ó | Ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 6,9 | | | | | | < 5,0 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 140 | t | t | t | t | t | 2100 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | 3 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,16 | a | a | a | a | a | 0,19 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolactor | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | | | | | | 0 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| | | 76,9 | | | | | | 89,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| | | 76,9 | | | | | | 89,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6,3 | | | | | | 6,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| | | 81,8 | | | | | | 99,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10,9 | | | | | | 17,9 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16,6 | | | | | | 16,7 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8,6 | | | | | | 11,6 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,7 | | | | | | 4,2 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 150967
Y: 4212009
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,4 | N | N | pH |
| Color | | | | 6 | | | | | | 15 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 8 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 19,1 | | | | | | 17,9 | | | °C |
| Conductividad | | | | 108 | | | | | | 143 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 14,6 | | | | | | 17,8 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,02 | | | | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 66 | t | t | t | t | t | 27 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 65,0 | | | | | | 96,0 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,4 | O | O | O | O | O | 1,9 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,06 | | | | | | 0,19 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | 0,44 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | 5,7 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 2400 | t | t | t | t | t | 11000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 2 | r | r | r | r | r | 10 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,16 | a | a | a | a | a | 0,19 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 3 | | | | | | 0 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 29,2 | | | | | | 43,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 26,6 | | | | | | 43,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 2,6 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 26,6 | | | | | | 46,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 12,5 | | | | | | 15,4 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | < 0,5 | | | | | | < 0,5 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 4,6 | | | | | | 7,2 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 4,3 | | | | | | 6,3 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 3,0 | | | | | | 8,1 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 115 Subred: C-53
Río: BARRANCO DE AGUAS AGRIAS
Situación: E. Garnacha - Toma San Telmo
Población principal: ---Coordenadas X: 150838
Y: 4191992
Z: ---

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,0 | N | N | N | N | N | 7,2 | pH |
| Color | | | | | | 2 | | | | | | 11 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 4 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 25,7 | | | | | | 12,2 | °C |
| Conductividad | | | | | | 188 | | | | | | 215 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 10,1 | | | | | | 12,2 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,01 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 30 | t | t | t | t | t | 26 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 95,8 | | | | | | 93,3 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 2,1 | O | O | O | O | O | 1,3 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,11 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,18 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,36 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 54,5 | u | u | u | u | u | 57,4 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 2900 | t | t | t | t | t | 320 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 4 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | a | a | 0,14 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 7 | | | | | | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 68,5 | | | | | | 72,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 27,7 | | | | | | 23,7 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 40,8 | | | | | | 49,0 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 27,7 | | | | | | 23,7 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 12,5 | | | | | | 16,4 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 0,8 | | | | | | 0,9 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 12,1 | | | | | | 12,6 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 9,3 | | | | | | 10,0 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 4,3 | | | | | | 5,3 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 116 **Subred:** C-54
Río: BARRANCO DEL CASAR
Situación: E. Santa Bárbara - Toma Santa Bárbara
Población principal: Santa Bárbara de Casa

Coordenadas X: 132147
Y: 4192329
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,3 | N | N | N | N | N | 7,0 | N | pH |
| Color | | | | | 8 | | | | | | 39 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 18 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 24,3 | | | | | | 14,7 | | °C |
| Conductividad | | | | | 167 | | | | | | 173 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 1,4 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 22,9 | | | | | | 25,0 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | < 0,01 | | | | | | 0,06 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 29 | t | t | t | t | t | 34 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 107,7 | | | | | | 55,1 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 1,5 | O | O | O | O | O | 1,4 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,32 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,13 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,95 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,07 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,03 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | 0,08 | u | u | u | u | u | 0,07 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 10,9 | | | | | | 15,3 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 7300 | t | t | t | t | t | 2900 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 19 | r | r | r | r | r | 12 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,13 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,06 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 16 | | | | | | 10 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 45,3 | | | | | | 48,9 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 34,9 | | | | | | 32,9 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 10,4 | | | | | | 16,0 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 34,9 | | | | | | 32,9 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 18,1 | | | | | | 19,5 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | < 0,5 | | | | | | 1,3 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 5,3 | | | | | | 5,9 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 7,8 | | | | | | 8,3 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 6,1 | | | | | | 8,4 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: C-55
Río: RIVERA DE ALBAHACAR
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo
Población principal: PaymogoCoordenadas X: 119128
Y: 4186706
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,7 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 14 | | | | | | 17 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 4 | O | O | O | O | O | 24 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 11,1 | | | | | | 24,7 | | | | | °C |
| Conductividad | | 293 | | | | | | 382 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,1 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 41,6 | | | | | | 58,3 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,05 | | | | | | 0,02 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 68 | t | t | t | t | t | 67 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 80,7 | | | | | | 103,0 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 3,8 | O | O | O | O | O | 2,9 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,50 | m | m | m | m | m | 0,12 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,16 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,08 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | 0,19 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 34,0 | | | | | | 26,4 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | 0,3 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 830 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,23 | a | a | a | a | a | 0,37 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 1 | | | | | | ----- | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | ----- | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 76,1 | | | | | | 94,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 53,5 | | | | | | 93,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 22,6 | | | | | | 0,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 53,5 | | | | | | 93,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 35,0 | | | | | | 54,0 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,3 | | | | | | 4,6 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 8,2 | | | | | | 11,8 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 13,5 | | | | | | 15,7 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 6,5 | | | | | | 14,8 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 118 Subred: C-56
Río: RIVERA DE MALAGON
Situación: E. Cabezas Rubias - Toma Cabezas Rubias
Población principal: Cabezas Rubias

Coordenadas X: 136791
Y: 4186372
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,7 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | pH |
| Color | | | | | 10 | | | | | | 77 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | O | 47 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 24,4 | | | | | | 12,5 | | °C |
| Conductividad | | | | | 349 | | | | | | 384 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 59,8 | | | | | | 38,9 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,02 | | | | | | 0,19 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 45 | t | t | t | t | t | 58 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 98,4 | | | | | | 56,9 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 2,7 | O | O | O | O | O | 2,3 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,07 | m | m | m | m | m | 3,88 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 2,23 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | 2,23 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 10,9 | | | | | | 12,7 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 9800 | t | t | t | t | t | 36000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 160 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,19 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | | | | | | | | | |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | | | | 1 | | | | | | 95 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 99,7 | | | | | | 143,1 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | | | | 90,0 | | | | | | 143,1 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | | | | 9,7 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | | | | 90,0 | | | | | | 143,6 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | | | | 32,8 | | | | | | 24,2 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | | | | 2,6 | | | | | | 9,9 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | | | | 14,2 | | | | | | 25,8 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | | | | 15,6 | | | | | | 19,1 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 7,9 | | | | | | 9,1 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 119 Subred: C-57
Río: RIO ORAQUE
Situación: E. Tamajuelo - Toma Cerro de Andévalo
Población principal: Cerro de Andévalo (EI)

Coordenadas X: 156659
Y: 4182807
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,6 | N | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 26 | | | | | | 8 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | O | O | O | O | O | 26 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 11,1 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 235 | | | | | | 301 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 17,2 | | | | | | 24,7 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 23 | t | t | t | t | t | 38 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 69,6 | | | | | | 134,9 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 3,2 | O | O | O | O | O | 2,4 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,10 | m | m | m | m | m | 0,07 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,73 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,17 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | 0,06 | | | | | | 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 39,4 | u | u | u | u | u | 49,7 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 200 | t | t | t | t | t | 2800 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,16 | a | a | a | a | a | 0,24 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 18 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 78,9 | | | | | | 96,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 55,7 | | | | | | 66,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 23,2 | | | | | | 30,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 55,7 | | | | | | 66,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 20,3 | | | | | | 29,7 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 0,7 | | | | | | 1,0 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 13,3 | | | | | | 17,0 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 11,1 | | | | | | 13,2 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 7,0 | | | | | | 7,4 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 120 **Subred:** C-58
Río: BARRANCO DE VALDEHORNOS
Situación: E. Valdehornos - Toma Valdelamusa
Población principal: ---

Coordenadas X: 159716
Y: 4191595
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,2 | N | N | N | N | N | 6,7 | pH |
| Color | | | | | | 8 | | | | | | 6 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 20 | O | O | O | O | O | 1 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 23,2 | | | | | | 12,4 | °C |
| Conductividad | | | | | | 119 | | | | | | 123 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 3,9 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 11,4 | | | | | | 10,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,02 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 40 | t | t | t | t | t | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 80,4 | | | | | | 66,5 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 4,4 | O | O | O | O | O | 0,5 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,04 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,07 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,26 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,23 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,06 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 5,5 | u | u | u | u | u | 20,3 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 110000 | t | t | t | t | t | 1800 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 12 | r | r | r | r | r | 1 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,13 | a | a | a | a | a | 0,07 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 36 | | | | | | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 38,7 | | | | | | 37,6 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 36,6 | | | | | | 17,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 2,1 | | | | | | 20,3 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 36,6 | | | | | | 17,3 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 11,1 | | | | | | 10,1 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 0,6 | | | | | | < 0,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 6,1 | | | | | | 6,0 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 5,7 | | | | | | 5,5 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 5,8 | | | | | | 1,5 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 121 Subred: C-59
Río: FUENTE CHORRO GRANDE
Situación: E. Puerto León - Toma Perrunal
Población principal: ---

Coordenadas X: 161761
Y: 4181481
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,2 | N | N | N | N | N | 7,2 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 5 | | | | | | 1 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | O | O | O | O | O | 3 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 9,5 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 109 | | | | | | 125 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 10,6 | | | | | | 12,7 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 19 | t | t | t | t | t | 19 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 72,2 | | | | | | 103,3 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,7 | O | O | O | O | O | 1,5 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,10 | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,06 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,15 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 18,0 | u | u | u | u | u | 22,7 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 170 | t | t | t | t | t | 12000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | | | | | | 0 | | | | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,11 | a | a | a | a | a | 0,15 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,07 | | | | | | 0,07 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 15 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 29,8 | | | | | | 34,2 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 17,9 | | | | | | 16,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 11,9 | | | | | | 17,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 17,9 | | | | | | 16,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 9,5 | | | | | | 12,2 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 1,1 | | | | | | 1,4 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 6,0 | | | | | | 7,1 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 3,6 | | | | | | 4,0 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,0 | | | | | | 3,7 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 122 Subred: C-60
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. Nerva - Toma Nerva
Población principal: Nerva

Coordenadas X: 193193
Y: 4179192
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 7,7 | N | N | N | pH |
| Color | | | 9 | | | | | | 11 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 21 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 8,4 | | | | | | 21,5 | | | | °C |
| Conductividad | | | 225 | | | | | | 331 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 19,7 | | | | | | 29,0 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,01 | | | | | | 0,01 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 17 | t | t | t | t | t | 32 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 63,0 | | | | | | 57,6 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,5 | O | O | O | O | O | 1,6 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,14 | m | m | m | m | m | 0,40 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,31 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,12 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | 0,15 | | | | | | 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 22,2 | | | | | | 16,8 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 4400 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 1 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,10 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrín | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrín | | | < 0,02 | | | | | | 0,04 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 0 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 81,5 | | | | | | 137,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 68,2 | | | | | | 134,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 13,3 | | | | | | 3,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 68,2 | | | | | | 134,2 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 13,9 | | | | | | 22,5 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 0,7 | | | | | | 1,8 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 16,8 | | | | | | 32,0 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 9,6 | | | | | | 14,0 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,4 | | | | | | 5,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 123 Subred: C-61
Río: RIO AGRIO
Situación: E. Campofrío - Toma El Campillo
Población principal: Minas de Riotinto

Coordenadas X: 184220
Y: 4183767
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | 7,0 | N | N | N | N | N | 6,9 | N | N | pH |
| Color | | | | 4 | | | | | | 4 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 8 | O | O | O | O | O | 7 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 16,5 | | | | | | 21,0 | | | °C |
| Conductividad | | | | 86 | | | | | | 111 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 8,6 | | | | | | 9,8 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,02 | | | | | | 0,02 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 12 | t | t | t | t | t | 14 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 89,7 | | | | | | 91,5 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 2,0 | O | O | O | O | O | 1,2 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,04 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | 0,19 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | 0,05 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | 0,28 | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | 11,3 | | | | | | 27,8 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 130 | t | t | t | t | t | 0 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,09 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 1 | | | | | | 0 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 26,7 | | | | | | 37,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 17,8 | | | | | | 13,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 8,9 | | | | | | 24,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 17,8 | | | | | | 13,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 7,2 | | | | | | 7,4 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 1,0 | | | | | | 1,1 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 5,1 | | | | | | 6,4 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 3,4 | | | | | | 5,3 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 3,6 | | | | | | 3,8 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 124 Subred: C-63
Río: RIVERA DEL VILLAR
Situación: E. Zalamea la Real - Toma Zalamea
Población principal: Zalamea la Real

Coordenadas X: 177993
Y: 4177702
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 6,7 | N | N | N | N | N | 7,2 | N | pH |
| Color | | | | | 9 | | | | | | 5 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 13 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 21,5 | | | | | | 16,7 | | °C |
| Conductividad | | | | | 170 | | | | | | 204 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 12,6 | | | | | | 16,8 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,01 | | | | | | 0,04 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 31 | t | t | t | t | t | 11 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 60,4 | | | | | | 59,8 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 1,9 | O | O | O | O | O | 1,5 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,19 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | 31,8 | u | u | u | u | u | 35,7 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 3800 | t | t | t | t | t | 4000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 1 | r | r | r | r | r | 0 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,14 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 1 | | | | | | 24 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 63,1 | | | | | | 72,1 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 37,3 | | | | | | 32,2 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 25,8 | | | | | | 39,9 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 37,3 | | | | | | 32,2 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 7,9 | | | | | | 11,7 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 1,8 | | | | | | 2,4 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 12,4 | | | | | | 14,2 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 7,8 | | | | | | 8,9 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 5,4 | | | | | | 5,0 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 125 Subred: C-64
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. El Madroño - Toma El Madroño
Población principal: Madroño (E)

Coordenadas X: 189273
Y: 4174485
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | N | pH |
| Color | | 16 | | | | | | 3 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 6 | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 12,1 | | | | | | 24,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 110 | | | | | | 265 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,2 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 7,9 | | | | | | 10,9 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,02 | | | | | | 0,02 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 19 | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 82,3 | | | | | | 90,3 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,0 | O | O | O | O | O | 1,8 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,16 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 13,9 | | | | | | 36,7 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 2700 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 1 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,10 | a | a | a | a | a | 0,25 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | 0,00011 | | | | | | < 0,00011 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | 0,11 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 1 | | | | | | ----- | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | ----- | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 42,6 | | | | | | 119,7 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 30,2 | | | | | | 99,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 12,4 | | | | | | 20,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 30,2 | | | | | | 99,4 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 7,2 | | | | | | 13,9 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 1,0 | | | | | | 1,7 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 8,8 | | | | | | 24,5 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 5,0 | | | | | | 14,2 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 4,1 | | | | | | 6,7 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 126 Subred: C-65
Río: RIVERA DE HORNUECA
Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal
Población principal: Berrocal

Coordenadas X: 189295
Y: 4167500
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | N | pH |
| Color | | 21 | | | | | | 15 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 28 | O | O | O | O | O | 15 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 12,7 | | | | | | 24,9 | | | | | °C |
| Conductividad | | 210 | | | | | | 312 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,4 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 17,2 | | | | | | 24,3 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,03 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 33 | t | t | t | t | t | 32 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 70,7 | | | | | | 92,5 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 3,3 | O | O | O | O | O | 5,6 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,60 | m | m | m | m | m | 0,18 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | 0,23 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,09 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | 2,21 | | | | | | 2,66 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | 0,03 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 12,3 | | | | | | < 5,0 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | 300 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,10 | a | a | a | a | a | 0,13 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | | | | | | | |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | | | | | | | |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | | | | | | | |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | | | | | | | |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | | | | | | | |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | | | | | | | |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | | | | | | | |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | | | | | | | |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | | | | | | | |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | | | | | | | |
| Estreptococos | | 0 | | | | | | ----- | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | | | | | | | |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | ----- | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 80,5 | | | | | | 124,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Temporal | | 76,9 | | | | | | 124,5 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Permanente | | 3,6 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonatos | | 76,9 | | | | | | 150,0 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio | | 11,8 | | | | | | 18,8 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | | | | | | | |
| Potasio | | 2,9 | | | | | | 6,5 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio | | 15,4 | | | | | | 27,1 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio | | 10,2 | | | | | | 13,8 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 10 min. | | 6,3 | | | | | | 24,8 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 127 Subred: C-66

Río: FUENTE CHORRO GRANDE

Situación: E. Puerto León - Toma Zarza

Población principal: Zarza (La)

Coordenadas X: 161761

Y: 4181481

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,2 | N | N | N | N | N | 7,2 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 5 | | | | | | 1 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | O | O | O | O | O | 3 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 9,5 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 108 | | | | | | 124 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 10,6 | | | | | | 12,9 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 21 | t | t | t | t | t | 20 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 72,2 | | | | | | 103,3 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,6 | O | O | O | O | O | 2,2 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,10 | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,06 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,14 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | 18,0 | u | u | u | u | u | 22,4 | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 220 | t | t | t | t | t | 21000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | | | | | | 0 | | | | | | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,12 | a | a | a | a | a | 0,15 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | 0,07 | | | | | | 0,07 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 0 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 29,2 | | | | | | 33,7 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 17,1 | | | | | | 15,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 12,1 | | | | | | 17,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 17,1 | | | | | | 15,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 9,6 | | | | | | 12,0 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 1,1 | | | | | | 1,4 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 5,9 | | | | | | 6,9 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 3,5 | | | | | | 4,0 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 3,5 | | | | | | 3,0 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 128 Subred: C-67
Río: ARROYO MONTE LA OSA
Situación: E. Cascabelero - Toma Villanueva de las Cruces
Población principal: Villanueva de las CrucesCoordenadas X: 144046
Y: 4171546
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 7,9 | N | N | N | N | N | 7,8 | N | pH |
| Color | | | | | 5 | | | | | | 12 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 11 | O | O | O | O | O | 15 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 23,6 | | | | | | 13,7 | | °C |
| Conductividad | | | | | 422 | | | | | | 512 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 1,0 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 48,0 | | | | | | 73,5 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,02 | | | | | | 0,01 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 41 | t | t | t | t | t | 75 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 94,5 | | | | | | 77,0 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 2,7 | O | O | O | O | O | 4,4 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,70 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | 0,06 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 31,8 | | | | | | 22,4 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 101000 | t | t | t | t | t | 18000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 4 | r | r | r | r | r | 54 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,21 | a | a | a | a | a | 0,33 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 10 | | | | | | 44 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 136,8 | | | | | | 142,3 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 136,3 | | | | | | 142,3 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 0,5 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 136,3 | | | | | | 151,7 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 36,1 | | | | | | 55,9 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 2,1 | | | | | | 5,0 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 28,7 | | | | | | 22,5 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 15,8 | | | | | | 20,9 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 6,7 | | | | | | 9,0 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 129 Subred: C-68
Río: RIO COBICA
Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis
Población principal: ---Coordenadas X: 132561
Y: 4171990
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2005 -

| 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 | N | pH |
| Color | | 8 | | | | | | 5 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 5 | O | O | O | O | O | 33 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 9,9 | | | | | | 23,7 | | | | | °C |
| Conductividad | | 504 | | | | | | 679 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 45,9 | e | e | e | e | e | 23,9 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 44,8 | | | | | | 64,4 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,02 | | | | | | 0,02 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 29 | t | t | t | t | t | 36 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 117,9 | | | | | | 90,9 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 1,7 | O | O | O | O | O | 2,1 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,04 | m | m | m | m | m | 0,04 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | 0,05 | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | 0,06 | Ó | Ó | Ó | Ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | 0,07 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 97,0 | | | | | | 141,4 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 250 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 1 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,23 | a | a | a | a | a | 0,31 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,00094 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | 0,94 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 4 | | | | | | ----- | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | ----- | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 170,5 | | | | | | 236,6 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 63,3 | | | | | | 124,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 107,2 | | | | | | 111,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 63,3 | | | | | | 124,8 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 43,3 | | | | | | 65,3 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 2,4 | | | | | | 3,9 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 30,0 | | | | | | 43,6 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 23,2 | | | | | | 31,0 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 7,1 | | | | | | 3,7 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 121099
Y: 4167961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,8 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 8 | | | | | | 16 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 8 | O | O | O | O | O | 59 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 10,4 | | | | | | 24,0 | | | | | °C |
| Conductividad | | 610 | | | | | | 1099 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 1,4 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 123,5 | | | | | | 246,9 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,04 | | | | | | 0,02 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 99 | t | t | t | t | t | 109 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 84,4 | | | | | | 79,3 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 2,2 | O | O | O | O | O | 1,9 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,05 | m | m | m | m | m | 0,07 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,06 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 54,2 | | | | | | 79,7 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | 0,3 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | S | < 0,001 | S | S | S | S | S | < 0,001 | S | S | S | S | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Colif. Total | t | 570 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,34 | a | a | a | a | a | 0,70 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | | | | 0,07 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 9 | | | | | | ----- | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | | | | ----- | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 167,9 | | | | | | 295,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 82,4 | | | | | | 156,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | 85,5 | | | | | | 139,2 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 82,4 | | | | | | 156,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 70,7 | | | | | | 133,6 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 2,5 | | | | | | 7,3 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 19,9 | | | | | | 35,8 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 28,7 | | | | | | 50,0 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 3,3 | | | | | | 13,2 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 131

Subred: C-71

Coordenadas X: 108237

Río: RIO CHANZA

Y: 4161388

Situación: E. Chanza - Toma El Granado

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,2 | N | N | N | N | N | 7,5 | pH |
| Color | | | | | | 5 | | | | | | 13 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 6 | O | O | O | O | O | 15 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 25,3 | | | | | | 12,2 | °C |
| Conductividad | | | | | | 328 | | | | | | 322 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 6,7 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 35,5 | | | | | | 42,8 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,07 | | | | | | 0,08 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 38 | t | t | t | t | t | 22 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 127,5 | | | | | | 90,4 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 1,6 | O | O | O | O | O | 0,9 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | m | m | m | 0,16 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,12 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | | 35,8 | | | | | | 37,4 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 16000 | t | t | t | t | t | 2200 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 11 | r | r | r | r | r | 34 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,19 | a | a | a | a | a | 0,17 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | 0,00015 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | 0,11 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 12 | | | | | | 2 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 113,2 | | | | | | 101,4 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 93,3 | | | | | | 52,2 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 19,9 | | | | | | 49,2 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 93,3 | | | | | | 52,2 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 25,0 | | | | | | 31,2 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 3,7 | | | | | | 3,1 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 23,7 | | | | | | 21,8 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 13,1 | | | | | | 11,4 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 3,5 | | | | | | 4,3 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 132 Subred: C-72
Río: ARROYO DE FRESNEDA
Situación: E. Castillejos - Toma Villanueva de los Castillejos
Población principal: Villanueva de los Castillejos

Coordenadas X: 122538
Y: 4164294
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 7,6 | N | N | pH |
| Color | | | | 5 | | | | | | 11 | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | 9 | O | O | O | O | O | 16 | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | | 17,7 | | | | | | 19,0 | | | °C |
| Conductividad | | | | 383 | | | | | | 616 | | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | 79,7 | | | | | | 139,0 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | 0,01 | | | | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | 49 | t | t | t | t | t | 72 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | 88,2 | | | | | | 89,4 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,5 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | 0,07 | m | m | m | m | m | 0,26 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | 0,06 | | | | | | 0,08 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | 31,0 | u | u | u | u | u | 38,0 | u | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | 4000 | t | t | t | t | t | 19000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | 1 | r | r | r | r | r | 26 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | 0,22 | a | a | a | a | a | 0,39 | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | ----- | | | | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | 1 | | | | | | 9 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | 97,3 | | | | | | 150,6 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | 38,8 | | | | | | 65,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | 58,5 | | | | | | 84,9 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | 38,8 | | | | | | 65,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | 45,7 | | | | | | 74,2 | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | 2,1 | | | | | | 3,1 | | | mg/L K |
| Calcio | | | | 12,6 | | | | | | 18,1 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | 16,0 | | | | | | 25,6 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | 5,2 | | | | | | 7,1 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 133 Subred: C-73
Río: RIVERILLA HONDA
Situación: E. Dehesa - Toma Alosno
Población principal: Alosno

Coordenadas X: 132084
Y: 4163340
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 7,8 | N | N | N | N | N | 9,0 | N | N | N | pH |
| Color | | | 4 | | | | | | 7 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 12 | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 9,7 | | | | | | 23,6 | | | | °C |
| Conductividad | | | 344 | | | | | | 514 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 69,1 | | | | | | 125,6 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,01 | | | | | | 0,02 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 51 | t | t | t | t | t | 84 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 70,7 | | | | | | 102,8 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,9 | O | O | O | O | O | 1,8 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 20,8 | | | | | | 17,4 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 2300 | t | t | t | t | t | 1600 | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 4 | r | r | r | r | r | 1 | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,24 | a | a | a | a | a | 0,44 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | 0,06 | | | | | | 0,11 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 14 | | | | | | 5 | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 82,6 | | | | | | 112,8 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 47,1 | | | | | | 64,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 35,5 | | | | | | 48,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | 9,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 47,1 | | | | | | 54,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 36,8 | | | | | | 75,7 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 0,8 | | | | | | 0,9 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 8,5 | | | | | | 7,1 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 14,9 | | | | | | 23,1 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 6,6 | | | | | | 9,2 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 134 Subred: C-74

Río: ARROYO DE SAN BARTOLOME

Situación: E. San Bartolomé - Toma San Bartolomé

Población principal: San Bartolomé de la Torre

Coordenadas X: 136091

Y: 4153097

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 8,0 | N | N | N | pH |
| Color | | | 19 | | | | | | 25 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 32 | O | O | O | O | O | 10 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 9,1 | | | | | | 21,3 | | | | °C |
| Conductividad | | | 613 | | | | | | 805 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | 5,7 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 93,2 | | | | | | 142,6 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,03 | | | | | | 0,04 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 36 | t | t | t | t | t | 45 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 71,1 | | | | | | 70,6 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 2,6 | O | O | O | O | O | 1,6 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,11 | m | m | m | m | m | 0,39 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,35 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | 0,11 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 40,8 | | | | | | 39,6 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 3500 | t | t | t | t | t | 61000 | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 11 | r | r | r | r | r | 31 | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,21 | a | a | a | a | a | 0,44 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,07 | | | | | | 0,09 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | < 0,00010 | | | | | | 0,00013 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | 0,07 | | | | | | 0,12 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 81 | | | | | | 19 | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | Ausente | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 203,7 | | | | | | 253,7 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 150,0 | | | | | | 200,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 53,7 | | | | | | 53,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 150,0 | | | | | | 200,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 48,6 | | | | | | 81,5 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 3,9 | | | | | | 7,6 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 58,1 | | | | | | 66,1 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 14,2 | | | | | | 21,5 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 4,7 | | | | | | 6,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 135
Río: ARROYO CANDON
Situación: E. Beas - Toma Beas
Población principal: Beas

Subred: C-75

Coordenadas X: 166797
Y: 4152431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 6,8 | N | N | N | N | N | 7,3 | N | pH |
| Color | | | | | 87 | | | | | | 10 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 34 | O | O | O | O | O | 14 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 21,1 | | | | | | 18,6 | | °C |
| Conductividad | | | | | 164 | | | | | | 203 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | 3,8 | e | e | e | e | e | 3,1 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 15,8 | | | | | | 19,4 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,11 | | | | | | 0,06 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 19 | t | t | t | t | t | 11 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 56,3 | | | | | | 56,6 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 1,8 | O | O | O | O | O | 0,8 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | 0,08 | m | m | m | m | m | 0,13 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 1,84 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,08 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | 16,2 | | | | | | 19,1 | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 3300 | t | t | t | t | t | 48000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 95 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,15 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrín | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | | | | ----- | | ----- |
| Trifluralín | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 0 | | | | | | 68 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 56,3 | | | | | | 66,5 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 36,6 | | | | | | 50,7 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | 19,7 | | | | | | 15,8 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 36,6 | | | | | | 50,7 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 11,7 | | | | | | 15,4 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 2,8 | | | | | | 3,7 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 11,0 | | | | | | 13,1 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 7,0 | | | | | | 8,2 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 3,5 | | | | | | 7,0 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 136 Subred: B-12
Río: RIVERA DE MECA
Situación: E. Sancho - Toma Gibraleón
Población principal: GibraleónCoordenadas X: 147718
Y: 4153471
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 4,8 | N | N | 5,0 | N | N | 4,9 | N | N | 5,0 | N | N | pH |
| Color | 1 | O | O | < 1 | O | O | < 1 | O | O | 2 | O | O | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | | | 6 | | | 1 | | | 6 | | | mg/L |
| Temperatura | 13,0 | | | 18,7 | | | 24,9 | | | 21,3 | | | °C |
| Conductividad | 324 | | | 328 | | | 353 | | | 354 | | | µS/cm |
| Olor | ----- | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | 1,3 | e | e | 1,5 | e | e | 1,4 | e | e | 1,3 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 24,2 | | | 25,0 | | | 26,6 | | | 29,2 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | | | 0,02 | | | < 0,02 | | | 0,02 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 10 | t | t | 22 | t | t | 12 | t | t | 11 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 77,0 | | | 72,6 | | | 102,7 | | | 98,0 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 0,8 | O | O | 1,2 | O | O | 1,6 | O | O | 1,3 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,51 | m | m | 0,66 | m | m | 0,48 | m | m | 0,32 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | 0,06 | | | < 0,05 | | | 0,08 | | | < 0,05 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 1,74 | | | 1,77 | | | 2,23 | | | 2,24 | | | mg/L Mn |
| Cobre | 0,38 | m | m | 0,41 | m | m | 0,46 | m | m | 0,40 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | 1,36 | u | u | 1,34 | u | u | 1,72 | u | u | 1,51 | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | 115,5 | | | 116,2 | | | 126,1 | | | 126,9 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | 360 | t | t | 500 | t | t | 50 | t | t | 510 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | 0 | r | r | 0 | r | r | 1 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,12 | a | a | 0,14 | a | a | 0,12 | a | a | 0,12 | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | 0,05 | | | 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | 3 | | | 1 | | | 0 | | | 6 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 91,0 | | | 96,1 | | | 96,2 | | | 97,0 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 1,1 | | | 4,8 | | | 3,3 | | | 0,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 89,9 | | | 91,3 | | | 92,9 | | | 96,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 1,1 | | | 4,8 | | | 3,3 | | | 0,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 20,9 | | | 21,4 | | | 20,1 | | | 18,7 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,2 | | | 3,5 | | | 3,3 | | | 3,3 | | | mg/L K |
| Calcio | 13,7 | | | 14,9 | | | 14,3 | | | 15,6 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 13,8 | | | 14,3 | | | 14,7 | | | 14,1 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 0,5 | | | 1,8 | | | 0,7 | | | 3,8 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 137 Subred: C-77
 Río: ARROYO DEL VADILLO
 Situación: E. Valhondo - Toma Puebla de Don Rodrigo
 Población principal: Puebla de Don Rodrigo

Coordenadas X: 357552
 Y: 4324587
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 6,6 | N | N | N | N | N | 6,5 | pH |
| Color | | | | | | 7 | | | | | | 6 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 4 | O | O | O | O | O | 2 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 22,0 | | | | | | 10,4 | °C |
| Conductividad | | | | | | 42 | | | | | | 43 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 8,3 | | | | | | 7,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,02 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 110,4 | | | | | | 88,4 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,5 | O | O | O | O | O | 1,3 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | m | m | 0,02 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | 0,23 | | | | | | 0,26 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | < 5,0 | u | u | u | u | u | < 5,0 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 620 | t | t | t | t | t | 26000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 6 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,06 | a | a | a | a | a | 0,04 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralin | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 3 | | | | | | 11 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 10,8 | | | | | | 12,2 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 4,2 | | | | | | 3,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 6,6 | | | | | | 9,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 4,2 | | | | | | 3,1 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 2,8 | | | | | | 1,7 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 0,5 | | | | | | < 0,5 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 2,5 | | | | | | 2,9 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 1,1 | | | | | | 1,2 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 1,0 | | | | | | 2,1 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 138 Subred: C-78
Río: RIO GUADIANA
Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana
Población principal: ---Coordenadas X: 172737
Y: 4313621
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 9,0 | N | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | pH |
| Color | | | 9 | | | | | | 11 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 57 | O | O | O | O | O | 20 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 12,1 | | | | | | 24,0 | | | | °C |
| Conductividad | | | 761 | | | | | | 474 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | 6,5 | e | e | e | e | e | 3,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 113,1 | | | | | | 50,5 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,16 | | | | | | 0,58 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 110 | t | t | t | t | t | 44 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 109,9 | | | | | | 106,0 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 6,1 | O | O | O | O | O | 2,1 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,26 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 98,1 | | | | | | 46,7 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 21000 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,27 | a | a | a | a | a | 0,24 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | 0,10 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,06 | | | | | | 0,07 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | 0,00024 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralin | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | 0,19 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 5 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 268,2 | | | | | | 183,9 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 158,4 | | | | | | 146,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 109,8 | | | | | | 37,4 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | 25,0 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 133,4 | | | | | | 146,5 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 78,2 | | | | | | 35,6 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 11,0 | | | | | | 8,4 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 52,8 | | | | | | 46,4 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 33,1 | | | | | | 16,5 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 15,8 | | | | | | 7,7 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 149 Subred: C-48
Río: RIO ARDILA
Situación: E. Valuengo. Centro de presa
Población principal: Jerez de los Caballeros

Coordenadas X: 178453
Y: 4245725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,6 | N | N | N | N | N | 8,1 | pH |
| Color | | | | | | 10 | | | | | | 12 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 13 | O | O | O | O | O | 16 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 23,1 | | | | | | 9,5 | °C |
| Conductividad | | | | | | 485 | | | | | | 535 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 5,8 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 47,4 | | | | | | 53,7 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,13 | | | | | | 0,03 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 53 | t | t | t | t | t | 50 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 123,4 | | | | | | 99,0 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 5,2 | O | O | O | O | O | 2,5 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,10 | m | m | m | m | m | 0,11 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | | 28,4 | | | | | | 36,1 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 25000 | t | t | t | t | t | 3700 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 34 | r | r | r | r | r | 52 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,27 | a | a | a | a | a | 0,29 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | 0,05 | | | | | | 0,07 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | 0,00006 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | | | | | | | | | | | |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | 0,09 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 13 | | | | | | 80 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 167,1 | | | | | | 174,2 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 167,1 | | | | | | 174,2 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | 16,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 179,5 | | | | | | 179,4 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 44,8 | | | | | | 51,8 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 5,6 | | | | | | 7,4 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 28,5 | | | | | | 30,0 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 23,3 | | | | | | 24,1 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 8,8 | | | | | | 9,3 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165 **Subred:** A-19 **Coordenadas X:** 100619
Río: RIO CHANZA **Y:** 4166406
Situación: E. Chanza - Centro de presa **Z:**
Población principal: Huelva **Tratamiento Potabilizador:** A3

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | 7,5 | 7,3 | 7,2 | 7,3 | pH |
| Color | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 5 | 3 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | mg/L |
| Temperatura | 11,4 | 11,3 | 16,7 | 18,1 | 22,5 | 24,0 | 24,7 | 24,8 | 21,6 | 19,2 | 15,4 | 12,2 | °C |
| Conductividad | 225 | 220 | 221 | 224 | 228 | 234 | 240 | 247 | 251 | 255 | 244 | 245 | µS/cm |
| Olor | ----- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,1 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 23,8 | 25,0 | 23,6 | 22,4 | 22,6 | 24,4 | 25,2 | 27,7 | 27,2 | 26,5 | 25,7 | 25,3 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 | 0,02 | < 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 16 | 15 | 11 | 26 | 13 | < 10 | 24 | 30 | 17 | 15 | 15 | 17 | mg/L O2 |
| % Saturación | 57,4 | 72,4 | 66,7 | 73,6 | 107,5 | 102,1 | 100,5 | 96,5 | 114,5 | 66,1 | 92,0 | 75,5 | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | < 0,4 | 0,9 | 0,4 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,02 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,06 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,36 | < 0,05 | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,04 | < 0,02 | 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 37,1 | 36,3 | 36,4 | 36,2 | 35,8 | 39,5 | 39,0 | 40,5 | 42,2 | 46,3 | 41,0 | 42,9 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | ----- | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 650 | 50 | 40 | 185 | 280 | 2600 | 1050 | ----- | 9500 | 6000 | 270 | 1600 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 17 | 1 | ----- | 6 | 6 | 60 | 4 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,28 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | ----- | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | ----- | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | ----- | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralin | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 15 | 4 | 0 | 1 | 7 | 56 | 11 | ----- | 2 | 11 | 51 | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 75,8 | 75,4 | 75,6 | 77,7 | 76,2 | 78,8 | 84,5 | 93,4 | 77,4 | 91,5 | 92,0 | 89,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 40,3 | 38,5 | 38,1 | 40,6 | 41,6 | 42,2 | 66,2 | 49,8 | 40,3 | 43,3 | 40,1 | 42,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 35,5 | 36,9 | 37,5 | 37,1 | 34,6 | 36,6 | 18,3 | 43,6 | 37,1 | 48,2 | 51,9 | 46,2 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 40,3 | 38,5 | 38,1 | 40,6 | 41,6 | 42,2 | 66,2 | 49,8 | 40,3 | 43,3 | 40,1 | 42,9 | mg/L CO |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166
Río: RIO GUADIANA
Situación: Bocachanza
Población principal: Huelva

Subred: A-20

Coordenadas X: 100069
Y: 4166189
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,1 | 8,2 | 7,9 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 7,8 | 8,0 | 7,8 | 7,7 | 7,4 | pH |
| Color | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 20 | 22 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 8 | 8 | 6 | 26 | 17 | 20 | 26 | 21 | 12 | 10 | 36 | 48 | mg/L |
| Temperatura | 10,5 | 11,1 | 16,7 | 19,2 | 22,4 | 23,1 | 24,8 | 24,9 | 22,7 | 19,8 | 15,5 | 12,9 | °C |
| Conductividad | 424 | 426 | 433 | 464 | 440 | 452 | 440 | 453 | 438 | 436 | 445 | 420 | µS/cm |
| Olor | ----- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 1,2 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,7 | 3,8 | 11,9 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 45,8 | 50,1 | 47,5 | 50,4 | 45,1 | 50,4 | 47,5 | 54,8 | 48,8 | 47,0 | 50,6 | 63,6 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,13 | 0,24 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 36 | 42 | 29 | 27 | 32 | 21 | 44 | 32 | 22 | 27 | 28 | 49 | mg/L O2 |
| % Saturación | 74,7 | 70,0 | 66,7 | 125,7 | 84,0 | 74,9 | 90,5 | 83,7 | 100,0 | 96,8 | 82,2 | 76,2 | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,1 | 1,2 | 1,8 | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 1,1 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,11 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,07 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | 0,27 | 0,25 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 33,9 | 34,4 | 32,2 | 37,9 | 33,5 | 35,5 | 36,7 | 35,5 | 35,8 | 33,5 | 42,5 | 42,1 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | ----- | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 900 | 530 | 19000 | 5400 | 37000 | 1800 | 160000 | ----- | 27000 | 1300 | 20000 | 13000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | 13 | 29 | ----- | 36 | 14 | 260 | 72 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,36 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | ----- | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00003 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00033 | 0,00029 | 0,00032 | 0,00031 | 0,00014 | 0,00026 | 0,00023 | 0,00021 | 0,00027 | 0,00028 | 0,00029 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,12 | < 0,09 | 0,14 | 0,16 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,21 | 0,22 | 0,15 | 0,15 | 0,07 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 12 | 10 | 470 | 2 | 3 | 17 | 64 | ----- | 20 | 15 | 1800 | 32 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 153,8 | 166,4 | 157,8 | 185,3 | 155,0 | 157,9 | 151,2 | 161,5 | 155,8 | 152,4 | 169,7 | 125,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 131,8 | 135,4 | 138,0 | 150,4 | 145,5 | 146,0 | 139,2 | 153,3 | 136,0 | 144,4 | 106,5 | 65,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 22,0 | 31,0 | 19,8 | 34,9 | 9,5 | 11,9 | 12,0 | 8,2 | 19,8 | 8,0 | 63,2 | 59,4 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 131,8 | 135,4 | 138,0 | 150,4 | 145,5 | 146, | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 169 Subred: A-14
Río: TRASVASE TAJO-SEGURA
Situación: a la altura del R. Cigüela
Población principal: Abastecimientos Mancha

Coordenadas X: 528353
Y: 4419110
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,0 | 8,1 | 8,0 | 8,0 | C | 7,9 | C | pH |
| Color | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 3 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | a | < 1 | a | U.Pt |
| Mate.Susp. | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | u | 4 | u | mg/L |
| Temperatura | 6,8 | 5,9 | 6,0 | 9,6 | 11,6 | 15,6 | 16,6 | 20,0 | 21,1 | e | 17,2 | e | °C |
| Conductividad | 742 | 800 | 884 | 899 | 886 | 752 | 844 | 949 | 990 | c | 726 | c | µS/cm |
| Olor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- | 0 | ----- | ----- |
| Nitratos | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,6 | < 0,5 | e | 1,0 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 28,0 | 19,9 | 17,2 | 17,2 | 9,3 | 22,6 | 18,1 | 14,4 | 15,5 | ----- | 30,0 | ----- | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,14 | ----- | 0,03 | ----- | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | 11 | 13 | < 10 | 14 | < 10 | 10 | < 10 | 20 | s | 12 | s | mg/L O2 |
| % Saturación | 99,3 | 119,3 | 99,8 | 96,6 | 99,1 | 103,3 | 102,6 | 103,2 | 100,3 | i | 86,6 | i | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,6 | 1,2 | 2,0 | 0,8 | 1,3 | < 0,4 | < 0,4 | 1,0 | 1,0 | n | 1,0 | n | mg/L O2 |
| Amonio | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,01 | < 0,01 | 0,03 | 0,04 | ----- | 0,02 | ----- | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | C | < 0,05 | C | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | O | < 0,02 | O | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | mg/L Zn |
| Sulfatos | 223,9 | 301,8 | 369,0 | 380,2 | 368,2 | 244,9 | 344,6 | 444,7 | 492,0 | r | 229,1 | r | 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 |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | r | < 0,001 | r | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | i | ----- | i | ----- |
| Colif. Total | 3800 | 200 | 5700 | 5100 | 170 | 440 | 370 | 12500 | ----- | e | 950 | e | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | ----- | n | 1 | n | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,21 | 0,21 | 0,30 | 0,31 | 0,30 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | e | 0,19 | e | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | ----- | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | ----- | < 0,020 | ----- | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | < 0,03 | ----- | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | ----- | < 0,00002 | ----- | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | 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- |
| Hidro. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | 0,00005 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | 0,00004 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | ----- | < 0,00002 | ----- | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | ----- | < 0,00010 | ----- | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Dieldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | < 0,03 | ----- | µg/L |
| Endrin Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | ----- | < 0,03 | ----- | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Isodrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | ----- | < 0,02 | ----- | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | ----- | < 0,09 | ----- | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | ----- | < 0,05 | ----- | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | ----- | < 0,06 | ----- | µg/L |
| Estreptococos | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ----- | 1 | ----- | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | ----- | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 378,6 | 493,2 | 515,8 | 555,6 | 497,2 | 404,7 | 479,6 | 605,8 | 608,2 | ----- | 368,6 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 175,3 | 150,0 | 145,6 | 153,5 | 141,0 | 139,6 | 151,3 | 128,7 | 119,5 | ----- | 162,8 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 203,3 | 343,2 | 370,2 | 402,1 | 356,2 | 265,1 | 328,3 | 477,1 | 488,7 | ----- | 205,8 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 10,3 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | ----- | < 0,1 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 175,3 | 150,0 | 145,6 | 153,5 | 130,7 | 139,6 | 151,3 | 128,7 | 119,5 | ----- | 162,8 | ----- | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 15,1 | 12,4 | 8,7 | 9,5 | 9,6 | 15,0 | 11,7 | 9,7 | 8,7 | ----- | 17,3 | ----- | mg/L Na |
| Potasio | 1,4 | 1,9 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,3 | ----- | 1,7 | ----- | mg/L K |
| Calcio | 110,3 | 137,2 | 148,2 | 161,5 | 139,8 | 113,8 | 134,9 | 169,4 | 169,2 | ----- | 101,5 | ----- | mg/L Ca |
| Magnesio | 25,0 | 36,5 | 35,3 | 36,9 | 35,9 | 29,2 | 34,6 | 44,3 | 45,0 | ----- | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170 Subred: B-13
Río: RIO ALCARRACHE
Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarota
Población principal: Higuera de Vargas

Coordenadas X: 157881
Y: 4265655
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,0 | N | N | 8,2 | N | N | 8,8 | N | N | 8,6 | N | N | pH |
| Color | 7 | O | O | 5 | O | O | 5 | O | O | 6 | O | O | U.Pt |
| Mate.Susp. | 4 | | | 7 | | | 4 | | | 5 | | | mg/L |
| Temperatura | 8,3 | | | 16,6 | | | 24,9 | | | 20,9 | | | °C |
| Conductividad | 233 | | | 234 | | | 242 | | | 263 | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | 0,7 | e | e | 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 15,6 | | | 16,4 | | | 17,6 | | | 19,7 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,05 | | | 0,04 | | | < 0,02 | | | 0,01 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 16 | t | t | 35 | t | t | 22 | t | t | 10 | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 91,1 | | | 66,8 | | | 112,1 | | | 105,3 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,6 | O | O | 1,5 | O | O | 1,3 | O | O | 1,5 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,23 | m | m | 0,06 | m | m | 0,04 | m | m | 0,02 | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | 7,7 | | | 9,0 | | | 9,1 | | | 8,0 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | 2100 | t | t | 1100 | t | t | 50000 | t | t | 22000 | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 4 | r | r | 0 | r | r | 0 | r | r | 9 | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,12 | a | a | 0,12 | a | a | 0,14 | a | a | 0,16 | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | 0 | | | 1 | | | 10 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 94,2 | | | 97,5 | | | 96,9 | | | 106,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 94,2 | | | 93,6 | | | 96,9 | | | 106,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | < 0,1 | | | 3,9 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | 4,7 | | | 9,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 99,0 | | | 93,6 | | | 106,1 | | | 108,8 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 12,7 | | | 13,5 | | | 15,3 | | | 16,1 | | | mg/L Na |
| Potasio | 3,3 | | | 3,1 | | | 3,7 | | | 4,4 | | | mg/L K |
| Calcio | 18,9 | | | 19,4 | | | 20,0 | | | 21,2 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 11,4 | | | 11,9 | | | 11,4 | | | 12,9 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 5,7 | | | 4,8 | | | 5,1 | | | 5,9 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14

Río: ARROYO DE LA VAL

Coordenadas X: 245247

Y: 4244636

Situación: E. Llerena - Toma Llerena

Z:

Población principal: Llerena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | 8,3 | N | N | 8,3 | N | N | 8,0 | N | N | 8,0 | pH |
| Color | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | 4 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 8 | O | O | 5 | O | O | 10 | O | O | 5 | mg/L |
| Temperatura | | | 8,1 | | | 22,1 | | | 24,7 | | | 8,2 | °C |
| Conductividad | | | 320 | | | 307 | | | 328 | | | 350 | µS/cm |
| Olor | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | 1,9 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 19,6 | | | 20,2 | | | 24,4 | | | 23,9 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,05 | | | 0,02 | | | 0,01 | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 23 | t | t | 12 | t | t | 25 | t | t | 16 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 98,5 | | | 91,0 | | | 88,5 | | | 94,0 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 1,5 | O | O | 0,9 | O | O | 1,0 | O | O | 1,9 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,08 | m | m | 0,01 | m | m | 0,17 | m | m | 0,21 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,15 | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 14,6 | | | 15,5 | | | 14,9 | | | 16,1 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | 5000 | t | t | 14000 | t | t | ----- | t | t | 70000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | 0 | r | r | 35 | r | r | ----- | r | r | 4 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,30 | a | a | 0,25 | a | a | 0,30 | a | a | 0,31 | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,14 | | | 0,14 | | | 0,15 | | | 0,15 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | mg/L |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | ----- |
| Trifluralin | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | 0,06 | | | 0,08 | | | 0,08 | | | 0,08 | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | 1 | | | 13 | | | ----- | | | 19 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | Ausente | | | ----- | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 152,8 | | | 129,2 | | | 148,3 | | | 149,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 138,3 | | | 129,2 | | | 143,1 | | | 149,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | 14,5 | | | < 0,1 | | | 5,2 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | 7,7 | | | 3,7 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 130,7 | | | 129,0 | | | 143,1 | | | 150,0 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 14,7 | | | 14,4 | | | 16,2 | | | 19,7 | mg/L Na |
| Potasio | | | 2,0 | | | 1,9 | | | 2,4 | | | 2,4 | mg/L K |
| Calcio | | | 43,5 | | | 35,4 | | | 40,4 | | | 41,3 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 10,7 | | | 9,9 | | | 11,5 | | | 11,3 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 2,7 | | | 3,3 | | | 3,6 | | | 3,0 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172 Subred: B-15
Río: RIVERA NOGALES
Situación: E. Nogales - Toma Nogales
Población principal: Nogales

Coordenadas X: 174383
Y: 4274985
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,0 | N | N | 7,8 | N | N | 9,1 | N | N | 8,9 | N | N | pH |
| Color | 12 | O | O | 10 | O | O | 9 | O | O | 13 | O | O | U.Pt |
| Mate.Susp. | 3 | | | 8 | | | 9 | | | 5 | | | mg/L |
| Temperatura | 10,2 | | | 16,2 | | | 24,4 | | | 21,9 | | | °C |
| Conductividad | 314 | | | 336 | | | 305 | | | 313 | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | ----- |
| Nitratos | 2,5 | E | E | 2,9 | E | E | < 0,5 | E | E | < 0,5 | E | E | mg/L NO3- |
| Cloruros | 23,0 | | | 25,4 | | | 28,4 | | | 30,1 | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,18 | | | 0,12 | | | < 0,02 | | | 0,19 | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 20 | T | T | 54 | T | T | 41 | T | T | < 10 | T | T | mg/L O2 |
| % Saturación | 72,3 | | | 66,3 | | | 132,6 | | | 93,9 | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 3,7 | O | O | 3,8 | O | O | 3,3 | O | O | 2,9 | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 1,15 | M | M | 1,53 | M | M | 0,21 | M | M | 0,27 | M | M | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,05 | | | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | M | M | < 0,02 | M | M | < 0,02 | M | M | < 0,02 | M | M | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | U | U | < 0,05 | U | U | < 0,05 | U | U | < 0,05 | U | U | mg/L Zn |
| Sulfatos | 15,8 | | | 18,3 | | | 19,1 | | | 17,2 | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | < 0,1 | E | E | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- |
| Colif. Total | 1900 | T | T | 3900 | T | T | 21000 | T | T | 6700 | T | T | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 3 | R | R | 0 | R | R | 0 | R | R | 3 | R | R | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,14 | A | A | 0,13 | A | A | 0,14 | A | A | 0,16 | A | A | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | 0,00005 | | | < 0,00002 | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | 0,07 | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | µg/L |
| Estreptococos | 2 | | | 4 | | | 19 | | | 4 | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 116,0 | | | 122,1 | | | 100,8 | | | 103,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 116,0 | | | 122,1 | | | 100,8 | | | 103,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | < 0,1 | | | 16,9 | | | 13,3 | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 120,5 | | | 137,6 | | | 105,0 | | | 103,7 | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 21,2 | | | 21,3 | | | 24,4 | | | 25,9 | | | mg/L Na |
| Potasio | 8,5 | | | 7,7 | | | 9,0 | | | 11,0 | | | mg/L K |
| Calcio | 24,5 | | | 25,8 | | | 19,4 | | | 17,8 | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 13,3 | | | 14,0 | | | 12,7 | | | 14,3 | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 6,4 | | | 7,1 | | | 8,1 | | | 8,0 | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 173 Subred: C-79
Río: RIVERA DE OLIVARGAS
Situación: E. Sotiel - Olivargas - Toma Almonaster
Población principal: Almonaster la Real

Coordenadas X: 164262
Y: 4180714
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,1 | N | N | N | N | N | 7,2 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | 5 | | | | | | < 1 | | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | 5 | O | O | O | O | O | 1 | O | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | 10,1 | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | 201 | | | | | | 227 | | | | | | µS/cm |
| Olor | 0 | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | 9,5 | | | | | | 10,7 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 0,01 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | < 10 | t | t | t | t | t | < 10 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | 71,2 | | | | | | 101,4 | | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | 1,2 | O | O | O | O | O | 1,3 | O | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | 0,08 | m | m | m | m | m | 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | | | | | | 0,05 | | | | | | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,46 | | | | | | 0,14 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | 0,91 | u | u | u | u | u | 0,55 | u | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | 62,2 | | | | | | 72,0 | | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | | | | | | 0,001 | | | | | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | 790 | t | t | t | t | t | 150 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 0 | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,19 | a | a | a | a | a | 0,22 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | | | | | | < 0,09 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | ----- | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | 0 | | | | | | 1 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 72,2 | | | | | | 82,3 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 19,9 | | | | | | 18,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 52,3 | | | | | | 63,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 19,9 | | | | | | 18,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 10,3 | | | | | | 11,2 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | 1,1 | | | | | | 1,1 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | 14,9 | | | | | | 17,6 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | 8,5 | | | | | | 9,3 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 2,7 | | | | | | 2,5 | | | | | | mg/L O2 |



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 174 Subred: C-80
Río: RIO GUADALEMAR
Situación: E. Guadalemar - Toma Fuenlabrada de los Montes
Población principal: Puebla de Alcocer

Coordenadas X: 333839
Y: 4328165
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 7,2 | N | N | N | N | N | 7,3 | pH |
| Color | | | | | | 3 | | | | | | 7 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 3 | O | O | O | O | O | 5 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 22,4 | | | | | | 10,2 | °C |
| Conductividad | | | | | | 147 | | | | | | 176 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | 1,3 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 18,4 | | | | | | 24,1 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 10 | t | t | t | t | t | < 10 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 107,2 | | | | | | 81,8 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,4 | O | O | O | O | O | 1,1 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,14 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | | | | | | 0,07 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 21,0 | u | u | u | u | u | 22,5 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 320 | t | t | t | t | t | 930 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 0 | r | r | r | r | r | 8 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,08 | a | a | a | a | a | 0,08 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | 0,00006 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 1 | | | | | | 14 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 51,6 | | | | | | 64,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 17,3 | | | | | | 20,1 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 34,3 | | | | | | 44,0 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 17,3 | | | | | | 20,1 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 7,9 | | | | | | 8,9 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 0,7 | | | | | | 1,1 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 8,8 | | | | | | 10,5 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 7,2 | | | | | | 9,2 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 0,7 | | | | | | 1,8 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 175 Subred: C-81
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Talavera la Real
Población principal: Talavera la RealCoordenadas X: 178844
Y: 4306723
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | C | N | N | N | N | N | 8,5 | N | N | N | N | N | pH |
| Color | a | o | o | o | o | o | 12 | o | o | o | o | o | U.Pt |
| Mate.Susp. | | | | | | | 10 | | | | | | mg/L |
| Temperatura | u | | | | | | 24,9 | | | | | | °C |
| Conductividad | c | s | s | s | s | s | 343 | s | s | s | s | s | µS/cm |
| Olor | e | e | e | e | e | e | 0 | e | e | e | e | e | ----- |
| Nitratos | | | | | | | 0,7 | | | | | | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | | 33,6 | | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | | 0,26 | | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | s | t | t | t | t | t | 32 | t | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | i | o | o | o | o | o | 118,8 | o | o | o | o | o | ----- |
| D.B.O. 5d | n | m | m | m | m | m | 2,2 | m | m | m | m | m | mg/L O2 |
| Amonio | | o | o | o | o | o | 0,13 | o | o | o | o | o | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | c | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | o | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | r | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | | | | | 36,1 | | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | r | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | i | s | s | s | s | s | < 0,001 | s | s | s | s | s | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Colif. Total | e | t | t | t | t | t | 120000 | t | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | n | r | r | r | r | r | 53 | r | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | t | a | a | a | a | a | 0,22 | a | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | e | | | | | | < 0,05 | | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | | < 0,020 | | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | | < 0,02 | | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | | < 0,03 | | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | | 0,05 | | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | | < 0,01 | | | | | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| H.A.P. | | | | | | | < 0,00002 | | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| B-HCH | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Lindano | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| D-HCH | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Aldrin | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endrin | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | | < 0,03 | | | | | | µg/L |
| Metolactor | | | | | | | 0,10 | | | | | | µg/L |
| Isodrin | | | | | | | < 0,02 | | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | | 0,41 | | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Malatión | | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | | < 0,05 | | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | | ----- | | | | | | ----- |
| Trifluralín | | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Alaclor | | | | | | | 0,06 | | | | | | µg/L |
| Simazina | | | | | | | 0,28 | | | | | | µg/L |
| Propazina | | | | | | | < 0,06 | | | | | | µg/L |
| Molinate | | | | | | | 0,09 | | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | | 39 | | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | | Ausente | | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | | 124,0 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | | 105,6 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | | 18,4 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | | 5,8 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | | 99,9 | | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | | 24,3 | | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | | 4,4 | | | | | | mg/L K |
| Calcio | | | | | | | 29,7 | | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | | 12,1 | | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | | 5,5 | | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176 Subred: C-82
Río: RIO GUADAJIRA
Situación: E. Jaime Ozores - Toma Feria
Población principal: Villalba de los Barros

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | 8,0 | N | N | 8,0 | N | N | 7,7 | N | N | N | N | pH |
| Color | | 8 | | | 20 | | | 3 | | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | 10 | O | O | 36 | O | O | 41 | O | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | 9,2 | | | 19,4 | | | 24,8 | | | | | °C |
| Conductividad | | 274 | | | 295 | | | 328 | | | | | µS/cm |
| Olor | S | 0 | S | S | 0 | S | S | 0 | S | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | 3,7 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | 16,2 | | | 16,1 | | | 17,5 | | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | 0,08 | | | 0,12 | | | 0,05 | | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | 43 | t | t | 83 | t | t | 71 | t | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | 70,7 | | | 86,9 | | | 123,3 | | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | 5,0 | O | O | 49,3 | O | O | 13,4 | O | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | 0,41 | m | m | 0,08 | m | m | 0,24 | m | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | < 0,05 | ó | ó | 0,08 | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | < 0,05 | | | 0,12 | | | < 0,05 | | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | 9,9 | | | 15,6 | | | 10,8 | | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | 0,1 | e | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | < 0,001 | e | e | e | e | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | 5500 | t | t | 3100 | t | t | 15000 | t | t | t | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | 0 | r | r | 1 | r | r | 2 | r | r | r | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | 0,12 | a | a | 0,14 | a | a | 0,13 | a | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | mg/L B |
| Arsénico | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | mg/L As |
| Cadmio | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | | mg/L Hg |
| Bario | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,05 | | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | | ----- |
| H.A.P. | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | < 0,00010 | | | | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| B-HCH | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Lindano | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| D-HCH | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Aldrin | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDE | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Dieldrín | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endrín | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDD | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Endrín Ald. | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| PP-DDT | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | | | µg/L |
| Metolaclor | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Isodrín | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Malatión | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Triclorfón | | ----- | | | ----- | | | ----- | | | | | ----- |
| Trifluralín | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Alaclor | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | | | µg/L |
| Simazina | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Propazina | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Molinate | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | | | µg/L |
| Estreptococos | | 1 | | | 0 | | | 10 | | | | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | | | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | 102,8 | | | 115,9 | | | 135,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | 102,8 | | | 115,9 | | | 135,3 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | 119,0 | | | 126,3 | | | 156,9 | | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | 14,5 | | | 15,6 | | | 19,9 | | | | | mg/L Na |
| Potasio | | 5,7 | | | 6,9 | | | 14,0 | | | | | mg/L K |
| Calcio | | 22,5 | | | 25,8 | | | 30,6 | | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | 11,3 | | | 12,5 | | | 14,3 | | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | 8,2 | | | 13,0 | | | 14,6 | | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 179 Subred: C-13B
Río: RIO VALDEAZOGUES
Situación: E. Castilseras - Centro de presa
Población principal: AlmadénCoordenadas X: 343633
Y: 4289421
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | N | 8,0 | N | N | N | N | N | 7,9 | pH |
| Color | | | | | | 4 | | | | | | 8 | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | 2 | O | O | O | O | O | 3 | mg/L |
| Temperatura | | | | | | 22,7 | | | | | | 11,4 | °C |
| Conductividad | | | | | | 367 | | | | | | 420 | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | S | 0 | S | S | S | S | S | 0 | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | | 20,0 | | | | | | 25,3 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | | 0,05 | | | | | | < 0,01 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | t | 10 | t | t | t | t | t | 20 | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | | 91,4 | | | | | | 97,0 | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | 0,6 | O | O | O | O | O | 1,9 | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | m | 0,03 | m | m | m | m | m | 0,34 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | u | 80,0 | u | u | u | u | u | 85,1 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | | | | | | < 0,001 | | | | | | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | t | 32000 | t | t | t | t | t | 47000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | r | 1 | r | r | r | r | r | 0 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | 0,13 | a | a | a | a | a | 0,15 | mg/L F- |
| Boro | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | | | | | | 0,06 | | | | | | 0,06 | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| H.A.P. | | | | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | | | | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | | | | | | ----- | | | | | | ----- | ----- |
| Trifluralín | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | | | | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | | | | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | | | | | | 3 | | | | | | 1100 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | | Ausente | | | | | | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | | 156,9 | | | | | | 183,3 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | | 87,7 | | | | | | 106,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | | 69,2 | | | | | | 77,3 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | | 87,7 | | | | | | 106,0 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | | 15,2 | | | | | | 16,5 | mg/L Na |
| Potasio | | | | | | 1,9 | | | | | | 2,2 | mg/L K |
| Calcio | | | | | | 27,2 | | | | | | 28,4 | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | | 21,6 | | | | | | 27,3 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | | 2,3 | | | | | | 5,7 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 306 Subred: A-15
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: Embalse Jarrama
Población principal: Mancomunidad Cuenca Minera

Coordenadas X: 190472
Y: 4174659
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

Table with 13 columns (ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC) and 14 rows (PARAMETROS, UNIDADES). It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, and heavy metals, along with their monthly values and units.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 326

Subred: A-16

Coordenadas X: 112701

Río: RIO COBICA-MALAGON

Y: 4172071

Situación: E. Andévalo

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 7,3 | 7,1 | 7,5 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,3 | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 7,0 | 7,1 | pH |
| Color | 2 | 1 | 1 | < 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 6 | 11 | 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | mg/L |
| Temperatura | 10,9 | 10,1 | 17,0 | 20,7 | 23,4 | 24,1 | 24,1 | 24,9 | 22,8 | 18,8 | 14,5 | 11,8 | °C |
| Conductividad | 247 | 245 | 250 | 252 | 259 | 271 | 283 | 293 | 302 | 302 | 302 | 307 | µS/cm |
| Olor | ----- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 24,7 | 26,0 | 24,7 | 24,3 | 24,0 | 25,8 | 27,3 | 29,8 | 30,1 | 28,9 | 27,5 | 28,3 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | < 0,01 | 0,03 | 0,04 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,03 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 22 | 14 | 21 | 15 | 13 | 14 | 26 | 23 | 37 | 19 | < 10 | 16 | mg/L O2 |
| % Saturación | 56,4 | 70,0 | 81,5 | 84,6 | 101,3 | 101,2 | 99,3 | 92,2 | 87,9 | 99,0 | 84,8 | 76,3 | ----- |
| D.B.O. 5d | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 0,4 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 0,8 | 0,8 | < 0,4 | 0,9 | 0,5 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,01 | < 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,16 | 0,19 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | 0,38 | 0,29 | 0,20 | 0,13 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,78 | 0,89 | mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 59,8 | 59,8 | 59,0 | 60,8 | 60,9 | 67,7 | 73,1 | 74,7 | 75,6 | 74,9 | 75,8 | 79,5 | 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 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | ----- | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 230 | 270 | 80 | 5900 | 2200 | 3100 | 5600 | ----- | 39000 | 1600 | 1400 | 3700 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | ----- | 10 | 0 | 20 | 1 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,35 | 0,23 | 0,20 | 0,22 | mg/L F- |
| Boro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L B |
| Arsénico | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | ----- | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolactor | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | < 0,06 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 24 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | ----- | 0 | 0 | 23 | 0 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 76,8 | 77,4 | 75,5 | 76,0 | 77,4 | 81,5 | 87,9 | 98,4 | 94,3 | 99,5 | 108,7 | 102,9 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 20,6 | 21,1 | 20,1 | 20,9 | 20,3 | 21,2 | 22,6 | 44,8 | 40,4 | 17,8 | 24,4 | 18,8 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 56,2 | 56,3 | 55,4 | 55,1 | 57,1 | 60,3 | 65,3 | 53,6 | 53,9 | 81,7 | 84,3 | 84,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | < | | | | | | | | | | | | |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328 Subred: A-18
Río: RIO GUADARRAMILLA
Situación: Embalse La Colada - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Coordenadas X: 324836
Y: 4267906
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 8,5 | 9,0 | 8,8 | 8,8 | 8,9 | 9,2 | 9,8 | 9,6 | 9,3 | 9,0 | 8,7 | 8,4 | pH |
| Color | 14 | 15 | 13 | 19 | 21 | 20 | 17 | 21 | 21 | 26 | 23 | 20 | U.Pt |
| Mate.Susp. | 4 | 16 | 24 | 22 | 26 | 37 | 30 | 81 | 27 | 26 | 16 | 14 | mg/L |
| Temperatura | 6,4 | 8,2 | 7,3 | 15,8 | 18,5 | 26,3 | 24,9 | 24,9 | 24,4 | 19,6 | 15,4 | 7,2 | °C |
| Conductividad | 937 | 952 | 966 | 923 | 911 | 910 | 905 | 985 | 1068 | 1242 | 1225 | 1231 | µS/cm |
| Olor | ----- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| Nitratos | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 6,9 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,6 | 4,8 | mg/L NO3- |
| Cloruros | 108,3 | 142,7 | 124,0 | 119,7 | 112,7 | 124,6 | 145,2 | 154,0 | 181,1 | 196,3 | 185,6 | 183,2 | mg/L Cl- |
| Fosfatos | 5,02 | 4,92 | 4,43 | 6,50 | 3,25 | 1,13 | 0,48 | 1,93 | 2,00 | 6,15 | 6,34 | 6,87 | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | 55 | 83 | 83 | 72 | 77 | 97 | 115 | 172 | 142 | 122 | 82 | 82 | mg/L O2 |
| % Saturación | 84,1 | 121,1 | 103,4 | 106,6 | 78,9 | 141,0 | 107,3 | 134,5 | 78,0 | 45,4 | 68,0 | 82,4 | ----- |
| D.B.O. 5d | 4,5 | 9,7 | 9,4 | 7,8 | 7,6 | 8,1 | 12,7 | 8,6 | 5,8 | 5,6 | 5,3 | 4,7 | mg/L O2 |
| Amonio | 0,12 | 0,03 | 0,47 | 0,61 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 2,30 | 1,05 | 0,65 | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Fe |
| Manganeso | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,13 mg/L Mn |
| Cobre | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Cu |
| Cinc | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Zn |
| Sulfatos | 88,3 | 88,6 | 79,1 | 58,7 | 48,8 | 52,5 | 51,8 | 47,7 | 47,3 | 61,0 | 75,5 | 100,9 | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | < 0,1 | 0,1 | 0,1 | < 0,1 | 0,1 | mg/L |
| Fenoles | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Colif. Total | 400 | 390 | 5200 | 16000 | 9700 | 20000 | 13000 | 500000 | ----- | 27000 | 13000 | 8000 | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | 1 | 0 | 0 | 520 | 2 | 44 | 0 | 0 | ----- | 80 | 11 | 2 | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | 0,35 | 0,41 | 0,40 | 0,41 | 0,38 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,50 | 0,56 | 0,43 | 0,38 | mg/L F- |
| Boro | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,27 | 0,21 | mg/L B |
| Arsénico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,07 | mg/L As |
| Cadmio | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cd |
| Cromo Total | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | mg/L Cr |
| Plomo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | mg/L Pb |
| Selenio | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | mg/L Se |
| Mercurio | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg |
| Bario | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | mg/L Ba |
| Cianuros | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| H.A.P. | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00006 | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | 0,00003 | < 0,00002 | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | 0,00014 | < 0,00010 | < 0,00010 | 0,00015 | 0,00108 | 0,00176 | 0,00173 | 0,00121 | 0,00095 | 0,00113 | 0,00061 | < 0,00010 | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| B-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Lindano | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| D-HCH | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Aldrin | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Heptacloro Ep. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán I | < 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDE | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Dieldrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endrín | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDD | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosulfán II | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Endrín Ald. | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| PP-DDT | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Endosul. sul. | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | µg/L |
| Metolaclo | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Isodrín | < 0,02 | < 0,02 | 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | 0,15 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | µg/L |
| Metil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,12 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Malatión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Etil-Paratión | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Triclorfón | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Trifluralín | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Alaclor | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | µg/L |
| Simazina | 0,14 | 0,09 | < 0,06 | 0,13 | 1,08 | 1,64 | 1,73 | 1,21 | 0,95 | 1,13 | 0,61 | < 0,06 | µg/L |
| Propazina | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Molinate | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | < 0,06 | µg/L |
| Estreptococos | 0 | 3 | 0 | 80 | 4 | 21 | 26 | 70 | ----- | 140 | 26 | 4 | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | ----- | Ausente | Ausente | Ausente | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | 307,9 | 303,9 | 308,4 | 285,8 | 277,5 | 219,6 | 192,3 | 251,1 | 255,4 | 305,6 | 291,9 | 277,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | 285,1 | 291,1 | 305,5 | 285,8 | 277,5 | 219,6 | 192,3 | 251,1 | 255,4 | 305,6 | 291,9 | 277,0 | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | 22,8 | 12,8 | 2,9 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | 19,0 | 61,3 | 38,7 | 29,4 | 66,8 | 60,4 | 119,7 | 137,4 | 105,8 | 77,6 | 38,3 | 32,4 | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | 266,1 | 229,8 | 266,8 | 282,0 | 267,9 | 206,3 | 120,0 | 178,8 | 243,4 | 315,8 | 327,4 | 287,1 | mg/L CO3Ca |
| Sodio | 110,5 | 105,2 | 105,0 | 100,1 | 101,4 | 128,0 | 125,3 | 144,7 | 162,4 | 159,7 | 153,7 | 155,2 | mg/L Na |
| Potasio | 18,2 | 15,5 | 15,7 | 16,8 | 17,4 | 22,4 | 22,0 | 25,5 | 26,7 | 29,4 | 31,9 | 24,7 | mg/L K |
| Calcio | 68,5 | 67,9 | 68,2 | 64,1 | 61,3 | 39,6 | 23,6 | 41,0 | 43,4 | 56,9 | 57,5 | 57,3 | mg/L Ca |
| Magnesio | 33,2 | 32,6 | 33,5 | 30,5 | 30,2 | 29,3 | 32,4 | 36,1 | 35,7 | 39,7 | 36,0 | 32,5 | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | 6,4 | 8,0 | 9,4 | 10,8 | 12,6 | 11,8 | 20,4 | 37,0 | 20,0 | 14,5 | 16,0 | 12,4 | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 329 Subred: C-83
Río: RIVERA MONTES
Situación: E. Burguillos
Población principal: Burguillos del Cerro

Coordenadas X: 188133
Y: 4254431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | 8,4 | N | N | N | pH |
| Color | | | 17 | | | | | | 21 | | | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | 46 | O | O | O | O | O | 44 | O | O | O | mg/L |
| Temperatura | | | 15,5 | | | | | | 24,0 | | | | °C |
| Conductividad | | | 508 | | | | | | 589 | | | | µS/cm |
| Olor | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Nitratos | e | e | < 0,5 | e | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | 31,5 | | | | | | 49,1 | | | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | 0,29 | | | | | | 0,10 | | | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | 71 | t | t | t | t | t | 101 | t | t | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | 80,1 | | | | | | 112,1 | | | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | 8,4 | O | O | O | O | O | 4,2 | O | O | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | 0,75 | m | m | m | m | m | 0,01 | m | m | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | 0,05 | ó | ó | ó | ó | ó | 0,14 | ó | ó | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | < 0,02 | m | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | m | mg/L Cu |
| Cinc | u | u | < 0,05 | u | u | u | u | u | < 0,05 | u | u | u | mg/L Zn |
| Sulfatos | | | 9,5 | | | | | | 10,1 | | | | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | < 0,1 | e | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | e | mg/L |
| Fenoles | e | e | < 0,001 | e | e | e | e | e | < 0,001 | e | e | e | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | ----- | S | S | S | S | S | ----- | S | S | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | 20000 | t | t | t | t | t | ----- | t | t | t | ----- |
| Colif. Fecal | r | r | 1 | r | r | r | r | r | ----- | r | r | r | ----- |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | 0,26 | a | a | a | a | a | 0,35 | a | a | a | mg/L F- |
| Boro | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | mg/L B |
| Arsénico | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L As |
| Cadmio | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | < 0,020 | | | | | | < 0,020 | | | | mg/L Cr |
| Plomo | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | mg/L Pb |
| Selenio | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | mg/L Se |
| Mercurio | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L Hg |
| Bario | | | 0,17 | | | | | | 0,19 | | | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | < 0,01 | | | | | | < 0,01 | | | | mg/L CN- |
| Hidroc. dsto. | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| H.A.P. | | | < 0,00002 | | | | | | < 0,00002 | | | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | < 0,00010 | | | | | | < 0,00010 | | | | mg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| B-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Lindano | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| D-HCH | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Aldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán I | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDE | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Dieldrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDD | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosulfán II | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| PP-DDT | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | < 0,03 | | | | | | < 0,03 | | | | µg/L |
| Metolactor | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Isodrin | | | < 0,02 | | | | | | < 0,02 | | | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | < 0,09 | | | | | | < 0,09 | | | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Malatión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Triclorfón | | | ----- | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Trifluralín | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Alaclor | | | < 0,05 | | | | | | < 0,05 | | | | µg/L |
| Simazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Propazina | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Molinate | | | < 0,06 | | | | | | < 0,06 | | | | µg/L |
| Estreptococos | | | 5 | | | | | | ----- | | | | ----- |
| Salmonella sp. | | | Ausente | | | | | | ----- | | | | ----- |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | 230,8 | | | | | | 247,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | 230,8 | | | | | | 247,3 | | | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | < 0,1 | | | | | | < 0,1 | | | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | < 0,1 | | | | | | 21,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | 258,8 | | | | | | 268,6 | | | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | 32,7 | | | | | | 51,4 | | | | mg/L Na |
| Potasio | | | 5,5 | | | | | | 11,9 | | | | mg/L K |
| Calcio | | | 47,4 | | | | | | 34,9 | | | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | 27,3 | | | | | | 38,9 | | | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | 13,2 | | | | | | 16,8 | | | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330 Subred: B-6-1
Río: RIVERA DEL PLAYON
Situación: E. Zafra
Población principal: ZafraCoordenadas X: 197863
Y: 4259615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| PARAMETROS | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| CATEGORIA I | | | | | | | | | | | | | |
| pH | N | N | N | N | 8,5 | N | N | 8,0 | N | N | 7,7 | N | pH |
| Color | | | | | 9 | | | 10 | | | 12 | | U.Pt |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | 21 | O | O | 5 | O | O | 15 | O | mg/L |
| Temperatura | | | | | 19,8 | | | 24,2 | | | 17,3 | | °C |
| Conductividad | | | | | 298 | | | 253 | | | 302 | | µS/cm |
| Olor | S | S | S | S | ----- | S | S | 0 | S | S | 0 | S | ----- |
| Nitratos | e | e | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | e | < 0,5 | e | mg/L NO3- |
| Cloruros | | | | | 13,3 | | | 16,1 | | | 17,9 | | mg/L Cl- |
| Fosfatos | | | | | 0,10 | | | 0,13 | | | 0,29 | | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h | t | t | t | t | 47 | t | t | 22 | t | t | 26 | t | mg/L O2 |
| % Saturación | | | | | 70,7 | | | 42,9 | | | 62,3 | | ----- |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | 3,1 | O | O | 1,8 | O | O | 2,5 | O | mg/L O2 |
| Amonio | m | m | m | m | < 0,01 | m | m | 0,85 | m | m | 4,34 | m | mg/L NH4+ |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | ó | ó | ó | ó | 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,05 | ó | mg/L Fe |
| Manganeso | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | 0,49 | | mg/L Mn |
| Cobre | m | m | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | m | < 0,02 | m | mg/L Cu |
| Cinc | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | mg/L Zn |
| Sulfatos | u | u | u | u | 14,3 | u | u | 8,7 | u | u | 11,4 | u | mg/L SO4= |
| Agentes Tensoactivos | e | e | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | e | < 0,1 | e | mg/L |
| Fenoles | | | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | | < 0,001 | | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | ----- | S | S | ----- | S | S | ----- | S | ----- |
| Colif. Total | t | t | t | t | 7000 | t | t | 110000 | t | t | 16000 | t | UFC/100mL |
| Colif. Fecal | r | r | r | r | 0 | r | r | 2 | r | r | 8 | r | UFC/100mL |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | 0,08 | a | a | 0,16 | a | a | 0,15 | a | mg/L F- |
| Boro | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | mg/L B |
| Arsénico | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | mg/L As |
| Cadmio | | | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | mg/L Cd |
| Cromo Total | | | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | | < 0,020 | | mg/L Cr |
| Plomo | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | mg/L Pb |
| Selenio | | | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | mg/L Se |
| Mercurio | | | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | mg/L Hg |
| Bario | | | | | 0,06 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | mg/L Ba |
| Cianuros | | | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | | < 0,01 | | mg/L CN- |
| Hidrocl. dsto. | | | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | ----- |
| H.A.P. | | | | | < 0,00002 | | | < 0,00002 | | | 0,00003 | | mg/L |
| PLAGUICIDAS TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | < 0,00010 | | | 0,00011 | | | < 0,00010 | | mg/L |
| Plaguicidas Halogenados | | | | | | | | | | | | | |
| A-HCH | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| B-HCH | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Lindano | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| D-HCH | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Aldrin | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Heptacloro Ep. | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán I | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDE | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Dieldrin | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endrin | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDD | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosulfán II | | | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | µg/L |
| Endrin Ald. | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| PP-DDT | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Endosul. sul. | | | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | | < 0,03 | | µg/L |
| Metolactor | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Isodrin | | | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | | < 0,02 | | µg/L |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados | | | | | | | | | | | | | |
| Atrazina | | | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | | < 0,09 | | µg/L |
| Metil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | µg/L |
| Malatión | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | µg/L |
| Etil-Paratión | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | µg/L |
| Triclorfón | | | | | ----- | | | ----- | | | ----- | | ----- |
| Trifluralin | | | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | µg/L |
| Alaclor | | | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | µg/L |
| Simazina | | | | | 0,06 | | | 0,08 | | | 0,09 | | µg/L |
| Propazina | | | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | µg/L |
| Molinate | | | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | | < 0,06 | | µg/L |
| Estreptococos | | | | | 3 | | | 10 | | | 62 | | UFC/100mL |
| Salmonella sp. | | | | | Ausente | | | Ausente | | | Ausente | | en 1000 mL |
| DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| Dureza Total | | | | | 133,3 | | | 108,6 | | | 121,6 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Temporal | | | | | 133,3 | | | 108,6 | | | 121,6 | | mg/L CO3Ca |
| Dureza Permanente | | | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Carbonatos | | | | | 50,9 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | mg/L CO3Ca |
| Bicarbonatos | | | | | 87,9 | | | 115,9 | | | 139,0 | | mg/L CO3Ca |
| Sodio | | | | | 10,7 | | | 16,3 | | | 15,4 | | mg/L Na |
| Potasio | | | | | 2,7 | | | 4,5 | | | 5,1 | | mg/L K |
| Calcio | | | | | 36,7 | | | 23,7 | | | 29,7 | | mg/L Ca |
| Magnesio | | | | | 10,1 | | | 12,0 | | | 11,5 | | mg/L Mg |
| D.Q.O. 10 min. | | | | | 7,5 | | | 16,8 | | | 8,7 | | mg/L O2 |



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 331 Subred: C-84
Río: RIO MURTIGAS
Situación: Azud del Molino de Flores
Población principal: Encinasola

Coordenadas X:
Y:
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

| 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 | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Amonio | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| Cinc | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatos | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Colif. Total | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| Colif. Fecal | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| 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: 332 Subred: C-85
Río: ARROYO DE LA SACEDILLA
Situación: E. Saucedilla
Población principal: ---

Coordenadas X:
Y:
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| 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 | |
| Color | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Mate.Susp. | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | E | |
| Nitratos | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | |
| Cinc | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | u | |
| Sulfatos | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | |
| Agentes Tensoactivos | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Fenoles | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | |
| Nitrógeno K. | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | r | |
| Colif. Total | | | | | | | | | | | | | |
| Colif. Fecal | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | a | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrín | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDD | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfán II | | | | | | | | | | | | | |
| Endrín Ald. | | | | | | | | | | | | | |
| PP-DDT | | | | | | | | | | | | | |
| Endosul. sul. | | | | | | | | | | | | | |
| Metolactor | | | | | | | | | | | | | |
| Isodrín | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 333 Subred: C-86
Río: ARROYO DE BUENAS HIERBAS
Situación: E. Buenas Hierbas
Población principal: ---

Coordenadas X:
Y:
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

| 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 | |
| Color | | | | | | | | | | | | | |
| Mate.Susp. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| Conductividad | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Nitratos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Cloruros | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | | | | |
| D.Q.O. 2h | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| % Saturación | | | | | | | | | | | | | |
| D.B.O. 5d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | |
| Amonio | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| CATEGORIA II | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | Ó | |
| Manganeso | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| Cinc | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | |
| Sulfatos | | | | | | | | | | | | | |
| Agentes Tensoactivos | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Fenoles | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrógeno K. | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | |
| Colif. Total | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | |
| Colif. Fecal | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | |
| CATEGORIA III | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoruros | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | |