







RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12 Subred: A-2  
Río: RIO BECEA  
Situación: E. Gasset. Centro de presa  
Población principal: Ciudad Real

Coordenadas X: 419044  
Y: 4331520  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and UNIDADES. Rows include various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, and heavy metals, along with pesticide levels (PLAGUICIDAS TOTAL) and complementary determinations (DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS).



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 392078  
Y: 4358425  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 27

Subred: A-3

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganoso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and PLAGUICIDAS TOTAL (A-HCH, B-HCH, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1995 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and PLAGUICIDAS TOTAL (A-HCH, B-HCH, etc.).







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 1995 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and PLAGUICIDAS TOTAL (A-HCH, B-HCH, etc.).



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 1995 -

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, color, temperature, and heavy metals, along with their monthly values and units.







**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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE       | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| pH                                     | 8,0       | N   | N   | 7,9       | N   | N   | 8,1       | N   | N   | 8,2       | N   | N   | pH         |
| Color                                  | 4         |     |     | 4         |     |     | 5         |     |     | 4         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | 3         | O   | O   | 9         | O   | O   | 13        | O   | O   | 2         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                            | 9,0       |     |     | 20,0      |     |     | 26,0      |     |     | 21,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                          | 480       |     |     | 500       |     |     | 480       |     |     | 360       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                               | 2,2       | e   | e   | 1,2       | e   | e   | 1,6       | e   | e   | 2,7       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               | 52,7      |     |     | 55,9      |     |     | 62,9      |     |     | 43,6      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               | 0,08      |     |     | 0,02      |     |     | 0,03      |     |     | 0,15      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | 15        | t   | t   | 30        | t   | t   | 20        | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                           | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | 2,2       | O   | O   | 2,0       | O   | O   | 0,7       | O   | O   | 1,7       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | 0,04      | m   | m   | 0,04      | m   | m   | 0,01      | m   | m   | 0,03      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                 | 0,05      | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                              | < 0,05    |     |     | 0,10      |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               | 50,6      | u   | u   | 44,9      | u   | u   | 28,6      | u   | u   | 30,3      | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | -----     | S   | S   | 0,12      | S   | S   | 0,16      | S   | S   | 0,33      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 4         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                           | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                              | 0,15      | a   | a   | 0,21      | a   | a   | 0,24      | a   | a   | 0,22      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 0,10      |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                               | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                               | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                 | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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                           | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 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                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                             | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                               | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | 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                             | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| 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                              | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                               | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                          | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | 8,8       | N   | N   | 8,8       | N   | N   | 8,1       | N   | N   | 7,9       | N   | pH         |
| Color                                        |     | 3         |     |     | 3         |     |     | 3         |     |     | 4         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | 2         | O   | O   | 2         | O   | O   | 4         | O   | O   | 2         | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     | 14,0      |     |     | 24,0      |     |     | 25,0      |     |     | 15,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     | 330       |     |     | 345       |     |     | 355       |     |     | 345       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | 2,0       | e   | e   | 1,5       | e   | e   | 1,5       | e   | e   | 3,5       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     | 36,3      |     |     | 39,9      |     |     | 37,0      |     |     | 41,0      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     | 0,01      |     |     | 0,02      |     |     | < 0,01    |     |     | 0,16      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | 3,9       | O   | O   | 1,1       | O   | O   | 0,7       | O   | O   | 1,7       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | 0,04      | m   | m   | 0,07      | m   | m   | 0,08      | m   | m   | 0,12      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     | 31,4      |     |     | 33,5      |     |     | 11,6      |     |     | 29,6      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | -----      |
| Fenoles                                      | e   | < 0,001   | e   | e   | < 0,001   | e   | e   | < 0,001   | e   | e   | < 0,001   | e   | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | -----     | S   | S   | 0,18      | S   | S   | 0,52      | S   | S   | 0,45      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 9         | t   | t   | 4         | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | 0,21      | a   | a   | 0,23      | a   | a   | 0,21      | a   | a   | 0,23      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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    |     |     | 0,08      |     | µg/L       |
| Endosulfán I                                 |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | 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                                       |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrin Ald.                                  |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrin                                      |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| 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                                    |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 4         |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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: 65 Subred: A-12  
Río: RIO LÁCARA  
Situación: E. Canchales - Centro de presa  
Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Coordenadas X: 194781  
Y: 4318755  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN       | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | 8,2       | N   | N   | 8,9       | N   | N   | 7,6       | N   | N   | 7,7       | pH         |
| Color                                        |     |     | 4         |     |     | 2         |     |     | 10        |     |     | 10        | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 8         | O   | O   | 42        | O   | O   | 105       | O   | O   | 100       | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     | 21,0      |     |     | 22,0      |     |     | 22,0      |     |     | 11,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     | 420       |     |     | 335       |     |     | 500       |     |     | 215       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | 2,0       | e   | e   | 2,1       | e   | e   | 3,7       | e   | e   | 8,9       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     | 58,6      |     |     | 39,0      |     |     | 61,0      |     |     | 18,4      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,04      |     |     | 0,02      |     |     | 0,10      |     |     | 0,02      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 20        | t   | t   | 30        | t   | t   | 50        | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 3,7       | O   | O   | 3,0       | O   | O   | 1,1       | O   | O   | 4,4       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,30      | m   | m   | 0,02      | m   | m   | 2,60      | m   | m   | 1,08      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | 0,15      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 0,56      |     |     | < 0,05    | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     | 18,4      |     |     | 24,2      |     |     | 18,8      |     |     | 29,7      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,64      | S   | S   | 0,53      | S   | S   | 2,30      | S   | S   | 0,78      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 0         | t   | t   | 4         | t   | t   | 0         | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,25      | a   | a   | 0,23      | a   | a   | 0,20      | a   | a   | 0,13      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     | 0,03      |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | 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                                       |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Metil-Paratióon                              |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Malatióon                                    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Etil-Paratióon                               |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Triclorfón                                   |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       | µg/L       |
| 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                                    |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 4         |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| 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: 66 Subred: A-13  
Río: RIO MATACHEL  
Situación: E. Los Molinos - Centro de presa  
Población principal: Villafranca de los Barros

Coordenadas X: 227866  
Y: 4269558  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE       | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| pH                                     | 8,2       | N   | N   | 8,7       | N   | N   | 8,5       | N   | N   | 8,4       | N   | N   | pH         |
| Color                                  | 2         | O   | O   | 2         | O   | O   | 1         | O   | O   | 2         | O   | O   | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | 2         |     |     | 7         |     |     | 5         |     |     | 4         |     |     | mg/L       |
| Temperatura                            | 10,0      |     |     | 20,0      |     |     | 24,0      |     |     | 22,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                          | 530       |     |     | 505       |     |     | 530       |     |     | 550       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                               | 3,3       | e   | e   | 1,5       | e   | e   | 1,7       | e   | e   | 1,6       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               | 65,3      |     |     | 67,6      |     |     | 77,0      |     |     | 76,7      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               | 0,02      |     |     | 0,01      |     |     | 0,09      |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | 15        | t   | t   | 25        | t   | t   | 20        | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                           | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | 1,7       | O   | O   | 2,7       | O   | O   | 0,8       | O   | O   | 1,2       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | 0,02      | m   | m   | 0,19      | m   | m   | 0,04      | m   | m   | 0,09      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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                                  | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               | 30,6      | u   | u   | 32,6      | u   | u   | 32,6      | u   | u   | 31,5      | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                | < 0,001   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitrógeno K.                           | -----     |     |     | 0,08      |     |     | 0,10      |     |     | 0,44      |     |     | mg/L N     |
| Colif. Total                           | 0         | t   | t   | 4         | t   | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                           | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                              | 0,21      | a   | a   | 0,24      | a   | a   | 0,26      | a   | a   | 0,26      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                               | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                               | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                 | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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                           | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 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                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                             | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                               | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | 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                             | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| 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                              | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                               | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                          | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 90        |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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: 67 Subred: B-6  
Río: RIVERA DEL FRAILE  
Situación: E. Albuera - Centro de presa - Burguillos del Cerro  
Población principal: Zafrá

Coordenadas X: 197863  
Y: 4259615  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE       | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| pH                                     | 7,9       | N   | N   | 8,5       | N   | N   | 8,2       | N   | N   | 7,8       | N   | N   | pH         |
| Color                                  | 3         | O   | O   | 3         | O   | O   | 5         | O   | O   | 4         | O   | O   | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | 40        |     |     | 9         |     |     | 12        |     |     | 5         |     |     | mg/L       |
| Temperatura                            | 9,0       |     |     | 21,0      |     |     | 25,0      |     |     | 22,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                          | 325       | S   | S   | 315       | S   | S   | 280       | S   | S   | 460       | S   | S   | µS/cm      |
| Olor                                   | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitratos                               | 1,9       | e   | e   | 1,3       | e   | e   | 1,7       | e   | e   | 1,9       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               | 20,8      |     |     | 23,0      |     |     | 28,0      |     |     | 59,4      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               | 0,03      |     |     | 0,01      |     |     | 0,03      |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 25        | t   | t   | 20        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                           | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | 3,3       | O   | O   | 5,3       | O   | O   | 3,6       | O   | O   | 4,1       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | 0,02      | m   | m   | 0,07      | m   | m   | 0,39      | m   | m   | 0,49      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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                                  | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | 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                               | 24,3      |     |     | 37,6      |     |     | 23,6      |     |     | 29,3      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                | < 0,001   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitrógeno K.                           | -----     |     |     | 0,21      |     |     | 0,83      |     |     | 0,90      |     |     | mg/L N     |
| Colif. Total                           | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 23        | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                           | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 4         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                              | 0,09      | a   | a   | 0,11      | a   | a   | 0,16      | a   | a   | 0,23      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 0,10      |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                               | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                               | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  | < 0,05    |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                 | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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                           | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 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                                 | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                             | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                               | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | 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                             | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| 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                              | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                               | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                          | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 150       |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |            |
| 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: 68 Subred: B-7  
Río: RIO OLIVENZA  
Situación: E. Piedra Aguda - Centro de presa - Olivenza  
Población principal: Olivenza

Coordenadas X: 150215  
Y: 4289716  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN       | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | 8,3       | N   | N   | 8,7       | N   | N   | 8,0       | N   | N   | 7,8       | pH         |
| Color                                        |     |     | 2         |     |     | 2         |     |     | 6         |     |     | 10        | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 6         | O   | O   | 20        | O   | O   | 24        | O   | O   | 27        | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     | 15,0      |     |     | 23,0      |     |     | 21,0      |     |     | 10,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     | 350       |     |     | 385       |     |     | 350       |     |     | 350       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | 2,3       | e   | e   | 1,5       | e   | e   | 1,8       | e   | e   | 3,9       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     | 26,6      |     |     | 28,5      |     |     | 27,3      |     |     | 27,0      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,01      |     |     | 0,01      |     |     | 0,02      |     |     | 0,04      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 20        | t   | t   | 20        | t   | t   | 20        | t   | t   | 20        | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 2,6       | O   | O   | 7,4       | O   | O   | 2,1       | O   | O   | 5,5       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,10      | m   | m   | 0,15      | m   | m   | 0,15      | m   | m   | 1,84      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | 0,10      | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | 0,11      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 0,19      | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     | 23,9      |     |     | 20,5      |     |     | 16,6      |     |     | 17,3      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,33      | S   | S   | 0,64      | S   | S   | 0,49      | S   | S   | 1,94      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 0         | t   | t   | 4         | t   | t   | 0         | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,21      | a   | a   | 0,22      | a   | a   | 0,17      | a   | a   | 0,17      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | 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                                       |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrin Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrin                                      |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       | µg/L       |
| 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                                    |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     | 23        |     |     | 23        |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| pH                                     | N   | 7,8       | N   | N   | 8,0       | N   | N   | 8,1       | N   | N   | 7,0       | N   | pH         |
| Color                                  |     | 2         |     |     | 2         |     |     | 3         |     |     | 30        |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | 2         | O   | O   | 3         | O   | O   | 4         | O   | O   | 570       | O   | mg/L       |
| Temperatura                            |     | 11,0      |     |     | 19,0      |     |     | 26,0      |     |     | 14,0      |     | °C         |
| Conductividad                          |     | 150       |     |     | 155       |     |     | 170       |     |     | 185       |     | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                               | e   | 1,7       | e   | e   | 1,4       | e   | e   | 1,2       | e   | e   | 1,0       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     | 8,6       |     |     | 10,0      |     |     | 8,0       |     |     | 10,7      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     | 0,01      |     |     | < 0,01    |     |     | 0,01      |     |     | 0,85      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | 2,9       | O   | O   | 1,4       | O   | O   | 1,1       | O   | O   | 19,3      | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | 0,52      | m   | m   | 0,25      | m   | m   | 0,04      | m   | m   | 0,26      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Hierro                                 | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | 0,08      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | 0,22      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               |     | 9,1       |     |     | 9,8       |     |     | 4,2       |     |     | 8,7       |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | < 0,001   |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | 0,18      | S   | S   | 0,20      | S   | S   | 2,20      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 0         | t   | t   | 4         | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                           | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                              | a   | 0,34      | a   | a   | 0,14      | a   | a   | 0,12      | a   | a   | 0,13      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| 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    |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                 |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | 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                                 |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                             |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     | 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                             |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| 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                              |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                               |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                          |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 0         |     |     | 4         |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | 7,3       | N   | N   | 8,0       | N   | N   | 7,9       | N   | N   | 7,6       | N   | pH         |
| Color                                        |     | 12        |     |     | 2         |     |     | 4         |     |     | 9         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | 11        | O   | O   | 2         | O   | O   | 13        | O   | O   | 17        | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     | 15,0      |     |     | 27,0      |     |     | 24,0      |     |     | 18,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     | 130       |     |     | 175       |     |     | 250       |     |     | 275       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | 1,2       | e   | e   | 1,1       | e   | e   | 1,1       | e   | e   | 1,1       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     | 12,6      |     |     | 22,4      |     |     | 23,2      |     |     | 27,7      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     | 0,02      |     |     | < 0,01    |     |     | 0,01      |     |     | 0,02      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 15        | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | 3,5       | O   | O   | 1,0       | O   | O   | 0,9       | O   | O   | 2,8       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | 0,20      | m   | m   | 0,07      | m   | m   | 0,08      | m   | m   | 0,12      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | 0,35      | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | 0,15      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     | 0,17      |     |     | < 0,05    |     |     | 0,37      |     |     | 0,39      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | < 0,05    | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | -----     | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     | 21,9      |     |     | 30,0      |     |     | 14,8      |     |     | 27,7      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | < 0,1     | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      | e   | < 0,001   | e   | e   | < 0,001   | e   | e   | < 0,001   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | -----     | S   | S   | 0,01      | S   | S   | 0,67      | S   | S   | 0,36      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | 0         | t   | t   | 43        | t   | t   | 0         | t   | t   | 9         | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | r   | 0         | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | 0,12      | a   | a   | 0,12      | a   | a   | 0,12      | a   | a   | 0,14      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| 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    |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | 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                                       |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrin Ald.                                  |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrin                                      |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| 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                                    |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     | 0         |     |     | 9         |     |     | 4         |     |     | 75        |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     |     | -----     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |           |     |     |           |     |     |           |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

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, Color, Temperature, Conductivity, and heavy metals, along with their monthly data points and units.



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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | 8,0       | pH         |
| Color                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2         | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | 3         | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6,0       | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 405       | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | 40,3      | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 53,9      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,01    | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | 2,7       | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | 0,09      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   |           |            |
| Hierro                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | 42,1      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | 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   | 0,01      | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   |           |            |
| Fluoruros                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,08      | mg/L F-    |
| Boro                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| 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: 75 Subred: C-4  
Río: ARROYO DE PIEDRALA  
Situación: Porzuna  
Población principal: Porzuna

Coordenadas X: 399171  
Y: 4344912  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN       | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | N   | 7,9       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,4       | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 2         | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     |     | 23,0      |     |     |     |     |     | 11,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     |     | 410       |     |     |     |     |     | 390       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | e   | e   | e   | 53,0      | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     |     | 63,4      |     |     |     |     |     | 68,5      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,9       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | m   | 0,18      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | u   | u   | 39,8      | u   | u   | u   | u   | u   | 28,4      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | S   | 0,29      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | a   | 0,14      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,05      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | 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                                   |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,6       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 4         |     |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 9,0       |     |     |     |     |     | 25,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 135       |     |     |     |     |     | 165       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 6,1       |     |     |     |     |     | 4,9       |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,03      |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 2,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,5       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 4,0     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 4,0       |     |     |     |     |     | < 4,0     |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,29      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,10      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                               |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                  |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                               |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 77 Subred: C-6  
Río: RIO ESTENA  
Situación: Navas de Estena  
Población principal: Navas de Estena

Coordenadas X: 368176  
Y: 4376105  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | 6,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,7       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     | 5         |     |     |     |     |     | 3         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     | 9,0       |     |     |     |     |     | 26,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     | 15        |     |     |     |     |     | 65        |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     | 2,0       |     |     |     |     |     | < 2,0     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | 1,9       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                       |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,09      |     |     |     |     | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                                     |     | < 4,0     |     |     |     |     |     | < 4,0     |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | S   | < 0,001   | S   | S   | S   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | S   | S   | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | 0,77      |     |     |     |     | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                                 | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                                     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 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.                                       |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                                   |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                                   |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Dureza Total                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Dureza Temporal                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Dureza Permanente                            |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Carbonatos                                   |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Bicarbonatos                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Sodio                                        |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Potasio                                      |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Calcio                                       |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Magnesio                                     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| D.Q.O. 10 min.                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 342186  
Y: 4374378  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,2       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 3         |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 9         | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 12,0      |     |     |     |     |     | 20,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 62        |     |     |     |     |     | 85        |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,3       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 4,1       |     |     |     |     |     | 4,8       |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 1,7       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,2       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,45      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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                                     |     |     | 16,7      |     |     |     |     |     | 11,4      |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,05      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,98      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,09      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| 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.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 79 Subred: C-8  
Río: ARROYO CORAZONCITO  
Situación: Horcajo de los Montes  
Población principal: Horcajo de los Montes

Coordenadas X: 362194  
Y: 4354557  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,2       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,0       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 9         |     |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 16        | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 10,0      |     |     |     |     |     | 33,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 215       |     |     |     |     |     | 25        |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,1       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 27,5      |     |     |     |     |     | 3,3       |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 2,2       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,18      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 |     | 0,15      |     |     |     |     |     | 0,08      |     |     |     |     | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | 0,06      |     |     |     |     |     | 0,05      |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Sulfatos                               | u   | 32,0      | u   | u   | u   | u   | u   | < 4,0     | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,43      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,12      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,03      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,3       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 5         |     |     |     |     |     | 2         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 12        | O   | O   | O   | O   | O   | 8         | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 13,0      |     |     |     |     |     | 19,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 185       |     |     |     |     |     | 190       |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 21,9      |     |     |     |     |     | 19,8      |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 2,0       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,08      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Hierro                                       | ó   | ó   | 0,13      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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                                     |     |     | 26,7      |     |     |     |     |     | 8,9       |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,05      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,82      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,09      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 81 Subred: C-10  
Río: ARROYO DEL VENERO  
Situación: Cabezarados  
Población principal: Cabezarados

Coordenadas X: 384342  
Y: 4301329  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 82 Subred: C-11  
Río: ARROYO DE LA VIRGEN  
Situación: Abenójar  
Población principal: Abenójar

Coordenadas X: 374985  
Y: 4296280  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | 6,6       | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 15        | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | 18        | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 10,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 85        | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | 8,2       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7,7       | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,07      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                                 | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4,1       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | 1,16      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,62      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,88      | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9,3       | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | 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   | 0,80      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | 0,04      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Metil-Paratión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Malatión                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Etil-Paratión                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Triclorfón                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Dureza Total                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Dureza Temporal                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Dureza Permanente                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Carbonatos                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Bicarbonatos                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Sodio                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Potasio                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Calcio                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Magnesio                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| D.Q.O. 10 min.                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 360873  
Y: 4313601  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | 6,7       | pH         |
| Color                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2         | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 12,0      | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 47        | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | 6,9       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 5,3       | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,01      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                           | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | 0,7       | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Hierro                                 | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 4,0     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | 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   | 0,01      | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                              | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | 0,03      | mg/L F-    |
| Boro                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,2       | N   | N   | pH         |
| Color                                  |     |     |     | 3         |     |     |     |     |     | 4         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | 4         | O   | O   | O   | O   | O   | 4         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     | 18,0      |     |     |     |     |     | 20,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     | 90        |     |     |     |     |     | 105       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     | 6,6       |     |     |     |     |     | 8,7       |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                           |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,3       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                 | ó   | ó   | ó   | 0,19      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,16      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               | u   | u   | u   | 13,6      | u   | u   | u   | u   | u   | 6,5       | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | 4         | 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  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                              | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,11      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                               |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                           |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                               |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                             |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 6,0       | N   | N   | N   | N   | N   | 5,6       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 3         |     |     |     |     |     | 2         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 5         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 17,0      |     |     |     |     |     | 19,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 30        |     |     |     |     |     | 30        |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,5       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 5,6       |     |     |     |     |     | 6,1       |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,02      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 1,0       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,9       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | 0,33      |     |     |     |     |     | 0,13      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,05      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | < 4,0     | u   | u   | u   | u   | u   | < 4,0     | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,16      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,03      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,04      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 3         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 86  
Río: RIVERA DE RIOFRIO  
Situación: Agudo  
Población principal: Agudo

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013  
Y: 4312415  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Total                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Temporal                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Permanente                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Carbonatos                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Bicarbonatos                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Sodio                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Potasio                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Calcio                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Magnesio                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| D.Q.O. 10 min.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 374868  
Y: 4260222  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                     | 7,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  | 1         |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 6         | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            | 3,0       |     |     |     |     |     | 22,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          | 55        |     |     |     |     |     | 65        |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | 1,2       | e   | e   | e   | e   | e   | 0,7       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               | 6,7       |     |     |     |     |     | 8,1       |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,11      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | 2,1       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,6       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,22      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                               | 9,9       | u   | u   | u   | u   | u   | 4,9       | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,07      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                           | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | 0,03      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                           | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                             | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                             | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                         | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,9       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,8       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     |     | 8         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 56        | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 18,0      |     |     |     |     |     | 11,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 80        |     |     |     |     |     | 120       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 4,9       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 2,7       |     |     |     |     |     | 5,1       |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | 0,02      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 1,2       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,1       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,40      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,20      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,50      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     | 7,8       |     |     |     |     |     | 24,0      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,37      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 89

Subred: C-18

Coordenadas X: 296543

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4369380

Situación: Guadalupe

Z:

Población principal: Guadalupe

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | N   | 7,7       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,1       | N   | pH         |
| Color                                  |     |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 4         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     |     | 14,0      |     |     |     |     |     | 13,0      |     | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     |     | 60        |     |     |     |     |     | 66        |     | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     |     | 2,0       |     |     |     |     |     | 4,4       |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | 0,01      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | mg/L       |
| % Saturación                           |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,5       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               | u   | u   | u   | u   | < 4,0     | u   | u   | u   | u   | u   | 4,2       | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | S   | S   | S   | S   | 0,02      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                               |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                         |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                           |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                               |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                             |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 93 Subred: C-22  
Río: ARROYO GARGANTILLA  
Situación: Pelosche  
Población principal: ---

Coordenadas X: 315352  
Y: 4339547  
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,5       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 2         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 7         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 19,0      |     |     |     |     |     | 21,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 215       |     |     |     |     |     | 245       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,9       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,1       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 19,1      |     |     |     |     |     | 24,8      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 2,1       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     | 36,0      |     |     |     |     |     | 42,4      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,35      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,05      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 4         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 94

Subred: C-23

Coordenadas X: 313523

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4356792

Situación: Castilblanco

Z:

Población principal: Castilblanco

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,7       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     |     | 5         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 5         | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 20,0      |     |     |     |     |     | 14,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 80        |     |     |     |     |     | 100       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,8       | e   | e   | e   | e   | e   | 2,3       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 9,3       |     |     |     |     |     | 13,7      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 0,7       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,6       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,06      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,06      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | u   | 7,0       | u   | u   | u   | u   | u   | 16,0      | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,09      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,04      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,02      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 95 Subred: C-24  
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES  
Situación: Valdecaballeros  
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310537  
Y: 4351289  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,1       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 4         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | 16,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 90        |     |     |     |     |     | 115       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,8       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,5       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 9,4       |     |     |     |     |     | 12,5      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,01      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,4       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     | 7,8       |     |     |     |     |     | 8,3       |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,04      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,04      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,03      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 7,4       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,7       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 4         |     |     |     |     |     | 4         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 5         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 18,0      |     |     |     |     |     | 18,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 80        |     |     |     |     |     | 105       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 12,0      |     |     |     |     |     | 18,1      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 1,1       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,1       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | 0,14      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,20      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,11      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | 7,8       | u   | u   | u   | u   | u   | 9,9       | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,04      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,04      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 4         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 97 Subred: C-26  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja  
Población principal: Orellana la Vieja

Coordenadas X: 280033  
Y: 4319280  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 8,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,7       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 1         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 5         | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 14,0      |     |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 260       |     |     |     |     |     | 275       |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,2       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 25,0      |     |     |     |     |     | 24,3      |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 2,3       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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                                     |     |     | 42,1      |     |     |     |     |     | 33,1      |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,05      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,54      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,10      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,05      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 98 Subred: B-11  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar  
Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Coordenadas X: 308750  
Y: 4313734  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV       | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | *   | 7,2       | 7,0       | 7,0       | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 50        | 45        | 13        | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | *   | 14        | 29        | 13        | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | 14,0      | 12,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 310       | 285       | 245       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | *   | 1,0       | 14,0      | 28,5      | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 30,3      | 26,7      | 20,1      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 0,60      | 0,77      | 0,05      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | *   | 70        | 40        | 30        | mg/L       |
| % Saturación                                 | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | O   | *   | -----     | -----     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 4,3       | 4,1       | 7,0       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | *   | 3,20      | 0,70      | 1,29      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | *   | 0,26      | 0,76      | 0,05      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 0,59      | 0,17      | 0,05      | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | u   | *   | 8,9       | 9,0       | 12,3      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | *   | 3,10      | 2,70      | 1,54      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | a   | *   | 0,15      | 0,11      | 0,07      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 0,10      | 0,10      | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,03    | < 0,03    | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,025   | < 0,025   | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,025   | < 0,025   | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,03    | < 0,03    | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,00002 | < 0,00002 | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 0,10      | 0,10      | < 0,05    | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| 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                                 |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,05    | < 0,05    | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,03    | < 0,03    | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,03    | < 0,03    | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | < 0,06    | < 0,06    | < 0,06    | 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                                   |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | 0,0       | 0,0       | 0,0       | µg/L       |
| 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                                    |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | -----     | -----     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |           |           |            |
| 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: 99  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: Campanario  
Población principal: Campanario

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247  
Y: 4312759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 8,2       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,1       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 3         |     |     |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 7         | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 11,0      |     |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 330       |     |     |     |     |     | 345       |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 3,2       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,5       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 34,7      |     |     |     |     |     | 39,0      |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,12      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 2,4       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | 29,3      | u   | u   | u   | u   | u   | 30,2      | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,17      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                                 | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,13      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,14      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidroc. dsto.                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 102  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Guareña  
Población principal: Guareña

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376  
Y: 4310651  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 7,9       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,2       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 2         |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 20        | O   | O   | O   | O   | O   | 5         | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 10,0      |     |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 560       |     |     |     |     |     | 820       |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 2,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,5       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 55,4      |     |     |     |     |     | 138,2     |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 0,03      |     |     |     |     |     | 0,17      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 30        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 2,3       | O   | O   | O   | O   | O   | 3,9       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 1,74      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,27      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | 92,9      | u   | u   | u   | u   | u   | 121,7     | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,58      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,09      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,19      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,20      |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 103 Subred: C-37  
Río: RIO ALBARREGA  
Situación: E. Cornalbo - Toma Aljucén  
Población principal: Mirandilla

Coordenadas X: 228555  
Y: 4320030  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 7,7       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,3       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 3         |     |     |     |     |     | 10        |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 18        | O   | O   | O   | O   | O   | 101       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 9,0       |     |     |     |     |     | 23,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 280       |     |     |     |     |     | 400       |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 2,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 3,5       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 36,4      |     |     |     |     |     | 61,9      |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,05      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 30        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 3,8       | O   | O   | O   | O   | O   | 5,6       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 0,11      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,38      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Hierro                                       | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,17      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | 25,7      |     |     |     |     |     | 33,9      |     |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 1,19      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,12      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,26      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 104 Subred: C-39  
Río: ARROYO DEL TRIPERO  
Situación: Torremejía  
Población principal: Torremejía

Coordenadas X: 206309  
Y: 4299082  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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                          | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |          |
| Olor                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN       | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | N   | 8,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,6       | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     |     | 4         | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     |     | 23,0      |     |     |     |     |     | 11,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     |     | 210       |     |     |     |     |     | 220       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | e   | 1,7       | e   | e   | e   | e   | e   | 2,8       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     |     | 16,3      |     |     |     |     |     | 16,0      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | 0,01      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | O   | 0,9       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,7       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | m   | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,33      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,09      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,25      | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     |     | 10,9      |     |     |     |     |     | 9,0       | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | S   | 0,17      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,35      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | a   | 0,14      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,10      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | 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                                   |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN       | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,7       | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     |     | 3         |     |     |     |     |     | 4         | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 2         | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     |     | 19,0      |     |     |     |     |     | 10,0      | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     |     | 180       |     |     |     |     |     | 135       | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | e   | 3,3       | e   | e   | e   | e   | e   | 3,5       | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     |     | 6,6       |     |     |     |     |     | 4,2       | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | O   | 0,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 5,9       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     |     | 4,8       |     |     |     |     |     | < 4,0     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | t   | 23        | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | r   | 9         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | a   | 0,05      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,05      | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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                                 |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | 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                                   |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |            |
| 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: 108  
Río: RIO GEVORA  
Situación: Valdebotoa  
Población principal: ---

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469  
Y: 4320139  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| pH                                     | N   | N   | N   | N   | N   | *   | N   | N   | N   | N   | N   | *   |          |
| Color                                  |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | O   | O   | *   | O   | O   | O   | O   | O   | *   |          |
| Temperatura                            |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Conductividad                          |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Olor                                   | S   | S   | S   | S   | S   | *   | S   | S   | S   | S   | S   | *   |          |
| Nitratos                               | 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   | *   |          |
| % Saturación                           |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | O   | O   | *   | O   | O   | O   | O   | O   | *   |          |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | m   | m   | *   | m   | m   | m   | m   | m   | *   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Hierro                                 | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | *   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | *   |          |
| Manganeso                              |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | m   | m   | *   | m   | m   | m   | m   | m   | *   |          |
| Cinc                                   |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Sulfatos                               | u   | u   | u   | u   | u   | *   | u   | u   | u   | u   | u   | *   |          |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | e   | e   | *   | e   | e   | e   | e   | e   | *   |          |
| Fenoles                                |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| Nitrógeno K.                           | S   | S   | S   | S   | S   | *   | S   | S   | S   | S   | S   | *   |          |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | t   | t   | *   | t   | t   | t   | t   | t   | *   |          |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | r   | r   | *   | r   | r   | r   | r   | r   | *   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Fluoruros                              | 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.                                 |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | *   |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 109  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Cheles  
Población principal: Cheles

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330  
Y: 4272760  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 8,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 9,4       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 5         |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 37        | O   | O   | O   | O   | O   | 14        | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 12,0      |     |     |     |     |     | 29,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 655       |     |     |     |     |     | 490       |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 6,5       | e   | e   | e   | e   | e   | 2,3       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 75,0      |     |     |     |     |     | 69,6      |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 1,02      |     |     |     |     |     | 0,73      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 30        | t   | t   | t   | t   | t   | 30        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 9,5       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,2       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 0,57      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | 70,7      | u   | u   | u   | u   | u   | 39,6      | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,50      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,14      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,30      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | 0,20      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 7,7       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | 5         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 7         | O   | O   | O   | O   | O   | 12        | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 19,0      |     |     |     |     |     | 21,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 175       |     |     |     |     |     | 250       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 13,9      |     |     |     |     |     | 24,7      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,02      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 25        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 5,2       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,1       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,71      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,24      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | 9,6       | u   | u   | u   | u   | u   | 7,3       | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | 0,59      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,77      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | 90        | 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  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,07      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,10      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| A-HCH                                        |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| B-HCH                                        |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Lindano                                      |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| D-HCH                                        |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Heptacloro                                   |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Aldrin                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Heptacloro Ep.                               |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Endosulfán I                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Metil-Paratión                               |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Malatión                                     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Etil-Paratión                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Triclorfón                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Dureza Total                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Dureza Temporal                              |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Dureza Permanente                            |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Carbonatos                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Bicarbonatos                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Sodio                                        |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Potasio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Calcio                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Magnesio                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| D.Q.O. 10 min.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 193536  
Y: 4239759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN       | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC       | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| pH                                           | 8,2       | N   | 9,2       | N   | N   | 8,2       | 8,6       | *   | *   | *   | *   | 7,4       | pH         |
| Color                                        | 7         | O   | 8         | O   | O   | 15        | 10        | *   | *   | *   | *   | 13        | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | 12        | O   | 22        | O   | O   | 16        | 17        | *   | *   | *   | *   | 20        | mg/L       |
| Temperatura                                  | 10,0      |     | 14,0      |     |     | 20,0      | 26,0      | *   | *   | *   | *   | 9,0       | °C         |
| Conductividad                                | 390       |     | 315       |     |     | 340       | 350       | *   | *   | *   | *   | 275       | µS/cm      |
| Olor                                         | -----     | S   | -----     | S   | S   | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Nitratos                                     | 2,3       | e   | 1,3       | e   | e   | 1,2       | 1,4       | *   | *   | *   | *   | 17,3      | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     | 29,8      |     | 28,6      |     |     | 34,8      | 32,2      | *   | *   | *   | *   | 19,9      | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     | 0,06      |     | 0,01      |     |     | 0,06      | 0,06      | *   | *   | *   | *   | 0,08      | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | 30        | t   | 30        | t   | t   | 55        | 25        | *   | *   | *   | *   | 30        | mg/L       |
| % Saturación                                 | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | 6,4       | O   | 8,4       | O   | O   | 5,0       | 3,2       | *   | *   | *   | *   | 5,2       | mg/L O2    |
| Amonio                                       | 0,69      | m   | 0,05      | m   | m   | 0,67      | 0,15      | *   | *   | *   | *   | 0,14      | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| Hierro                                       | < 0,05    |     | 0,08      |     |     | < 0,05    | 0,05      | *   | *   | *   | *   | 0,17      | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    | 0,06      |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | 0,26      | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | < 0,05    | m   | < 0,05    | m   | m   | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | 6,6       | u   | 21,3      | u   | u   | 13,0      | 9,7       | *   | *   | *   | *   | 15,6      | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | < 0,1     | e   | e   | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     | < 0,001   |     |     | -----     | < 0,001   | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | -----     | S   | S   | 1,12      | 0,92      | *   | *   | *   | *   | 0,38      | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | 0         | t   | -----     | t   | t   | -----     | 0         | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Colif. Fecal                                 | 0         | r   | -----     | r   | r   | -----     | 0         | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| Fluoruros                                    | 0,12      | a   | 0,15      | a   | a   | 0,22      | 0,17      | *   | *   | *   | *   | 0,08      | mg/L F-    |
| Boro                                         | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | mg/L B     |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     | 0,03      |     |     | 0,03      | 0,03      | *   | *   | *   | *   | < 0,03    | mg/L As    |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | < 0,025   | *   | *   | *   | *   | < 0,025   | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     | < 0,025   |     |     | < 0,025   | < 0,025   | *   | *   | *   | *   | < 0,025   | mg/L Cr    |
| Plomo                                        | < 0,03    |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | < 0,03    | *   | *   | *   | *   | < 0,03    | mg/L Pb    |
| Selenio                                      | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     | < 0,00002 |     |     | < 0,00002 | < 0,00002 | *   | *   | *   | *   | < 0,00002 | mg/L Hg    |
| Bario                                        | 0,10      |     | 0,10      |     |     | 0,10      | 0,10      | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     | < 0,01    |     |     | < 0,01    | < 0,01    | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| H.A.P.                                       | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| A-HCH                                        | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| B-HCH                                        | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Lindano                                      | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| D-HCH                                        | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Heptacloro                                   | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Aldrin                                       | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Heptacloro Ep.                               | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Endosulfán I                                 | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Dieldrin                                     | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| Endrin                                       | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Endrin Ald.                                  | < 0,02    |     | < 0,02    |     |     | < 0,02    | < 0,02    | *   | *   | *   | *   | < 0,02    | µg/L       |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | < 0,03    | *   | *   | *   | *   | < 0,03    | µg/L       |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     | < 0,03    |     |     | < 0,03    | < 0,03    | *   | *   | *   | *   | < 0,03    | µg/L       |
| Metolactor                                   | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Isodrin                                      | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    | < 0,06    | *   | *   | *   | *   | < 0,06    | µg/L       |
| Metil-Paratión                               | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Malatión                                     | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Etil-Paratión                                | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Triclorfón                                   | 0,0       |     | 0,0       |     |     | 0,0       | 0,0       | *   | *   | *   | *   | 0,0       | µg/L       |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    | < 0,06    | *   | *   | *   | *   | < 0,06    | µg/L       |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     | < 0,05    |     |     | < 0,05    | < 0,05    | *   | *   | *   | *   | < 0,05    | µg/L       |
| Simazina                                     | < 0,06    |     | < 0,06    |     |     | < 0,06    | < 0,06    | *   | *   | *   | *   | < 0,06    | µg/L       |
| Propazina                                    | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Molinate                                     | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Estreptococos                                | 0         |     | -----     |     |     | -----     | 23        | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| Salmonella sp.                               | -----     |     | -----     |     |     | -----     | -----     | *   | *   | *   | *   | -----     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |           |     |     |           |           |     |     |     |     |           |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 7,9       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,0       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 4         |     |     |     |     |     | 8         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 6         | O   | O   | O   | O   | O   | 23        | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 20,0      |     |     |     |     |     | 22,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 425       |     |     |     |     |     | 615       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 56,7      |     |     |     |     |     | 106,2     |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,02      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 4,0       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,8       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,15      | m   | m   | m   | m   | m   | 1,05      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,09      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,23      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     | 26,5      |     |     |     |     |     | 24,1      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | 0,21      | S   | S   | S   | S   | S   | 1,60      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | 9         | 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  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,13      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                     | 7,9       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,4       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  | 3         |     |     |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | 8         | O   | O   | O   | O   | O   | 10        | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            | 9,0       |     |     |     |     |     | 27,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          | 200       |     |     |     |     |     | 185       |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | 1,2       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               | 12,8      |     |     |     |     |     | 13,5      |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,08      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | 3,1       | O   | O   | O   | O   | O   | 5,1       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | 0,04      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,51      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                  | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                               | 8,4       | u   | u   | u   | u   | u   | 6,5       | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,67      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                           | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | 0,10      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,15      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                           | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                             | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                             | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                         | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | 8,2       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | pH         |
| Color                                  |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | 5         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 10        | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     | 20,0      |     |     |     |     |     | 22,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     | 160       |     |     |     |     |     | 210       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     | 17,3      |     |     |     |     |     | 26,1      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                           |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | 2,0       | O   | O   | O   | O   | O   | 2,4       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                 | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,05      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,09      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               |     |     |     | 11,3      |     |     |     |     |     | 11,8      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | 0,1       | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | S   | S   | S   | 0,07      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,32      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                              | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,12      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                               |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                          |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                           |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                               |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                             |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                         |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,6       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     |     | 30        |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 275       | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | 14,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 160       |     |     |     |     |     | 140       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,2       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 13,4      |     |     |     |     |     | 12,6      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,04      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 35        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 1,4       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,1       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,19      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,44      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     | 65,4      |     |     |     |     |     | 35,4      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,16      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,04      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                     | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,0       | N   | pH         |
| Color                                  |     |     |     |     | 6         |     |     |     |     |     | 25        |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                             | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 165       | O   | mg/L       |
| Temperatura                            |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | 16,0      |     | °C         |
| Conductividad                          |     |     |     |     | 95        |     |     |     |     |     | 120       |     | µS/cm      |
| Olor                                   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                               | e   | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,8       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                               |     |     |     |     | 14,7      |     |     |     |     |     | 12,4      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                               |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,03      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                              | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                           |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                              | O   | O   | O   | O   | 1,9       | O   | O   | O   | O   | O   | 4,4       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                 | m   | m   | m   | m   | 0,25      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,36      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                 | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,17      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,49      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                              |     |     |     |     | 0,12      |     |     |     |     |     | 0,08      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                  | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                               |     |     |     |     | 12,3      |     |     |     |     |     | 8,4       |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                           | S   | S   | S   | S   | 0,37      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,81      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                           | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                           | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                              | a   | a   | a   | a   | 0,07      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                   |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                               |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                 |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                            |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                  |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                               |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                  |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                               |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                         |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                           |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                               |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                 |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                          |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                            |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                 |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                          |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                             |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                               |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                             |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                            |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                               |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                              |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                          |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 117 Subred: C-55  
Río: RIVERA DE ALBAHACAR  
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo  
Población principal: Paymogo

Coordenadas X: 119128  
Y: 4186706  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,6       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 6         |     |     |     |     |     | 55        |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 560       | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 22,0      |     |     |     |     |     | 17,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 120       |     |     |     |     |     | 77        |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 2,8       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 14,1      |     |     |     |     |     | 9,1       |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,23      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 6,0       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,08      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,33      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,05      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,65      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,08      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | u   | 13,7      | u   | u   | u   | u   | u   | 11,5      | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,31      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,61      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,11      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,7       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | 50        |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 790       | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 23,0      |     |     |     |     |     | 18,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 200       |     |     |     |     |     | 115       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 4,6       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 36,7      |     |     |     |     |     | 16,5      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     |     | 0,99      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 1,3       | O   | O   | O   | O   | O   | 9,7       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,09      | m   | m   | m   | m   | m   | 1,00      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,59      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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      |     |     |     |     |     | 11,0      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | 0,1       | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | S   | S   | S   | 2,10      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,11      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,07      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 7,7       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,6       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 25        |     |     |     |     |     | 5         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 5         | O   | O   | O   | O   | O   | 4         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | 24,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 155       |     |     |     |     |     | 170       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,3       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 10,6      |     |     |     |     |     | 13,6      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,04      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 2,1       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,5       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,20      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | 0,52      |     |     |     |     |     | 0,05      |     |     | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | 0,07      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     | u   | u   | u   | 24,6      | u   | u   | u   | u   | u   | 24,2      | u   | u   | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | 0,66      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,01      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | 9         | 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  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,10      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,15      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 6,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,5       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 2         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 6         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 22,0      |     |     |     |     |     | 23,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 155       |     |     |     |     |     | 190       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,3       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 11,7      |     |     |     |     |     | 18,6      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,3       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | 0,05      |     |     |     |     |     | 0,05      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | 0,39      |     |     |     |     |     | 0,19      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     | 47,1      |     |     |     |     |     | 54,7      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 1,90      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,07      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,16      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,20      |     |     |     |     |     | 0,20      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 6,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 45        |     |     |     |     |     | 6         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 40        | O   | O   | O   | O   | O   | 11        | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 14,0      |     |     |     |     |     | 26,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 60        |     |     |     |     |     | 165       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,3       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 5,2       |     |     |     |     |     | 10,2      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,05      |     |     |     |     |     | 0,02      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 3,5       | O   | O   | O   | O   | O   | 2,6       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,10      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | ó   | 0,40      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,09      | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 7,7       |     |     |     |     |     | 5,8       |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,48      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,07      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | N   | 9,3       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 12        |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 15        | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 12,0      |     |     |     |     |     | 24,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 210       |     |     |     |     |     | 235       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 2,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 15,2      |     |     |     |     |     | 18,3      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,05      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 3,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 3,7       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,10      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | ó   | 0,17      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | -----       |
| Sulfatos                               | u   | 16,4      | u   | u   | u   | u   | u   | 6,3       | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,89      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 43        | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,09      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                               |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                  |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                               |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | -----     |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 8         |     |     |     |     |     | 2         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | O   | 4         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 13,0      |     |     |     |     |     | 25,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 175       |     |     |     |     |     | 230       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,3       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 13,9      |     |     |     |     |     | 15,0      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,03      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 3,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,5       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,10      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,02      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | 0,10      |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 50,3      |     |     |     |     |     | 42,5      |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,34      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 4         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,10      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,11      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                               |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                  |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                               |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 125 Subred: C-64  
Río: RIVERA DEL JARRAMA  
Situación: E. El Madroño - Toma El Madroño  
Población principal: Madroño (El)

Coordenadas X: 189273  
Y: 4174485  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,4       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 60        |     |     |     |     |     | 3         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 36        | O   | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 14,0      |     |     |     |     |     | 28,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 95        |     |     |     |     |     | 250       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 7,4       |     |     |     |     |     | 16,1      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,09      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 2,9       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,6       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,07      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,04      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | ó   | 0,27      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 14,2      |     |     |     |     |     | 8,3       |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,76      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,32      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,13      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | -----     |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,3       | N   | N   | N   | N   | N   | 8,9       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 6         |     |     |     |     |     | 3         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 6         | O   | O   | O   | O   | O   | 3         | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 15,0      |     |     |     |     |     | 27,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 125       |     |     |     |     |     | 175       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,5       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,3       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 14,9      |     |     |     |     |     | 22,2      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,04      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 3,0       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,7       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,10      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,01      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | ó   | 0,06      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 14,7      |     |     |     |     |     | 5,6       |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,16      | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,13      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,14      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR       | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT       | NOV | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | 6,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,5       | N   | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 2         |     |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 6         | O   | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     | 22,0      |     |     |     |     |     | 23,0      |     |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     | 155       |     |     |     |     |     | 190       |     |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | 1,6       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,3       | e   | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     | 11,7      |     |     |     |     |     | 18,6      |     |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 1,3       | O   | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | 0,03      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | 0,05      |     |     |     |     |     | 0,05      | ó   | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     | 0,39      |     |     |     |     |     | 0,19      |     |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     | 47,1      |     |     |     |     |     | 54,7      |     |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 1,90      | S   | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | UFC/100mL  |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | UFC/100mL  |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | 0,07      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,16      | a   | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     | 0,20      |     |     |     |     |     | 0,20      |     |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Hidroc. dsto.                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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                                 |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | 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                                   |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | 0         |     |     | UFC/100mL  |
| Salmonella sp.                               |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     | en 1000 mL |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |            |
| 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: 128 Subred: C-67  
Río: ARROYO MONTE LA OSA  
Situación: E. Cascabelero - Toma Villanueva de las Cruces  
Población principal: Villanueva de las Cruces

Coordenadas X: 144046  
Y: 4171546  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

Table with 14 columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL (A-HCH, Lindano, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



**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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY       | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV       | DIC | UNIDADES   |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| pH                                           | N   | N   | N   | N   | 7,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 6,7       | N   | pH         |
| Color                                        |     |     |     |     | 3         |     |     |     |     |     | 8         |     | U.Pt       |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 13        | O   | mg/L       |
| Temperatura                                  |     |     |     |     | 21,0      |     |     |     |     |     | 18,0      |     | °C         |
| Conductividad                                |     |     |     |     | 180       |     |     |     |     |     | 240       |     | µS/cm      |
| Olor                                         | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | -----      |
| Nitratos                                     | e   | e   | e   | e   | 1,4       | e   | e   | e   | e   | e   | 3,5       | e   | mg/L NO3-  |
| Cloruros                                     |     |     |     |     | 23,6      |     |     |     |     |     | 30,8      |     | mg/L Cl-   |
| Fosfatos                                     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     | mg/L PO4-3 |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | mg/L       |
| % Saturación                                 |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | % SAT      |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | O   | O   | 1,3       | O   | O   | O   | O   | O   | 2,4       | O   | mg/L O2    |
| Amonio                                       | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,27      | m   | mg/L NH4+  |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Hierro                                       | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,07      | ó   | mg/L Fe    |
| Manganeso                                    |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,21      |     | mg/L Mn    |
| Cobre                                        | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | mg/L Cu    |
| Cinc                                         | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | mg/L Zn    |
| Sulfatos                                     |     |     |     |     | 39,9      |     |     |     |     |     | 54,0      |     | mg/L SO4=  |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | -----      |
| Fenoles                                      |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | S   | S   | 0,18      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,46      | S   | mg/L N     |
| Colif. Total                                 | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | -----      |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | -----      |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Fluoruros                                    | a   | a   | a   | a   | 0,12      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | mg/L F-    |
| Boro                                         |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | mg/L B     |
| Arsénico                                     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L As    |
| Cadmio                                       |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cd    |
| Cromo Total                                  |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     | mg/L Cr    |
| Plomo                                        |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | mg/L Pb    |
| Selenio                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Mercurio                                     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     | mg/L Hg    |
| Bario                                        |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,10      |     | mg/L Ba    |
| Cianuros                                     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| H.A.P.                                       |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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                                 |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| PP-DDE                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Dieldrín                                     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| Endrín                                       |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDD                                       |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endosulfán II                                |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Endrín Ald.                                  |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     | µg/L       |
| PP-DDT                                       |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Endosul. sul.                                |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     | µg/L       |
| Metolactor                                   |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Isodrín                                      |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| Atrazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | 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                                   |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     | µg/L       |
| Trifluralín                                  |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Alaclor                                      |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     | µg/L       |
| Simazina                                     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     | µg/L       |
| Propazina                                    |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Molinate                                     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Estreptococos                                |     |     |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| Salmonella sp.                               |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     | -----      |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |            |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 7,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 30        |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 40        | O   | O   | O   | O   | O   | 68        | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 15,0      |     |     |     |     |     | 22,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 280       |     |     |     |     |     | 550       |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 3,0       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 54,1      |     |     |     |     |     | 116,5     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,07      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | 20        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 3,2       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,5       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,19      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Hierro                                       | ó   | ó   | 0,38      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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                                     |     |     | 27,1      |     |     |     |     |     | 40,0      |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,72      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,33      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,13      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,08      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| 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.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 7,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,8       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 40        |     |     |     |     |     | 3         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 24        | O   | O   | O   | O   | O   | 36        | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 17,0      |     |     |     |     |     | 25,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 370       |     |     |     |     |     | 535       |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 1,0       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,7       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 80,7      |     |     |     |     |     | 119,1     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,05      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 30        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 1,7       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,06      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Hierro                                       | ó   | ó   | 0,27      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | 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                                     |     |     | 33,4      |     |     |     |     |     | 36,6      |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,69      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,42      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,14      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,15      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | 0         |     |     |     |     |     | 0         |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 135 Subred: C-75  
Río: ARROYO CANDON  
Situación: E. Beas - Toma Beas  
Población principal: Beas

Coordenadas X: 166797  
Y: 4152431  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB       | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO       | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| pH                                     | N   | 7,5       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,9       | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                  |     | 15        |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                             | O   | 36        | O   | O   | O   | O   | O   | 13        | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                            |     | 14,0      |     |     |     |     |     | 24,0      |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                          |     | 190       |     |     |     |     |     | 250       |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                               | e   | 1,1       | e   | e   | e   | e   | e   | 1,1       | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                               |     | 18,2      |     |     |     |     |     | 23,2      |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                               |     | 0,03      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                              | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                           |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                              | O   | 3,4       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,9       | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                 | m   | 0,04      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,08      | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Hierro                                 | ó   | 0,30      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                              |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | 0,37      |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                  | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | -----     | u   | u   | u   | u   | -----       |
| Sulfatos                               |     | 24,2      |     |     |     |     |     | 14,8      |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                | S   | < 0,001   | S   | S   | S   | S   | S   | < 0,001   | S   | S   | S   | S   | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                           |     | -----     |     |     |     |     |     | 0,67      |     |     |     |     | mg/L N      |
| Colif. Total                           | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | 0         | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                           | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | 0         | r   | r   | r   | r   | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                              | a   | 0,12      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,12      | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                   |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                               |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                 |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                            |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                  |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| 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.                                 |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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                           |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                               |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                 |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                 |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                          |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                            |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                 |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                          |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolaclor                             |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| Atrazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | 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                             |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                            |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                               |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                              |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                               |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                          |     | -----     |     |     |     |     |     | 4         |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                         |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |             |
| 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: 136 Subred: B-12  
Río: RIVERA DE MECA  
Situación: E. Sancho - Toma Gibraleón  
Población principal: Gibraleón

Coordenadas X: 147718  
Y: 4153471  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE | FEB | MAR       | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP       | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| pH                                           | N   | N   | 4,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 4,6       | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        |     |     | 1         |     |     |     |     |     | 1         |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | O   | O   | 2         | O   | O   | O   | O   | O   | 4         | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  |     |     | 18,0      |     |     |     |     |     | 24,0      |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                |     |     | 350       |     |     |     |     |     | 390       |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | e   | e   | 4,4       | e   | e   | e   | e   | e   | 3,7       | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     |     |     | 26,9      |     |     |     |     |     | 28,0      |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     |     |     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,01      |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | O   | O   | 1,6       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,4       | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | m   | m   | 0,53      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,43      | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Hierro                                       | ó   | ó   | 0,07      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    |     |     | 3,16      |     |     |     |     |     | 3,37      |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | m   | m   | 0,41      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,33      | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | u   | u   | 1,28      | u   | u   | u   | u   | u   | 1,14      | u   | u   | u   | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     |     |     | 135,8     |     |     |     |     |     | 147,6     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | e   | e   | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | S   | S   | 0,36      | S   | S   | S   | S   | S   | 0,44      | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                                 | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | r   | r   | -----     | r   | r   | r   | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | a   | a   | 0,25      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,19      | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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                                 |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| Atrazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | 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                                   |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                               |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |     |     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |             |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL       | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 7,6       | N   | N   | N   | N   | N   | 7,1       | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 3         |     |     |     |     |     | 5         |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 4         | O   | O   | O   | O   | O   | 17        | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 7,0       |     |     |     |     |     | 28,0      |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 45        |     |     |     |     |     | 40        |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 1,8       | e   | e   | e   | e   | e   | < 0,5     | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 7,5       |     |     |     |     |     | 10,6      |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 0,01      |     |     |     |     |     | 0,03      |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | 15        | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 1,7       | O   | O   | O   | O   | O   | 0,8       | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 0,06      | m   | m   | m   | m   | m   | 0,05      | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Hierro                                       | 0,08      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | 0,41      | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | < 0,05    | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | < 4,0     |     |     |     |     |     | 4,8       |     |     |     |     |     | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | -----     | e   | e   | e   | e   | e   | -----       |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | < 0,001   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | 0,22      | S   | S   | S   | S   | S   | mg/L N      |
| Colif. Total                                 | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | -----     | t   | t   | t   | t   | t   | -----       |
| Colif. Fecal                                 | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,02      | a   | a   | a   | a   | a   | 0,06      | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | < 0,025   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        | 0,10      |     |     |     |     |     | 0,10      |     |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     |     |     |     |     | < 0,01    |     |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidroc. dsto.                                | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrín                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrín Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | < 0,02    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | < 0,03    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrín                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | 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                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | 0,0       |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | < 0,05    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | < 0,06    |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | 0         |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |             |
| Dureza Total                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Dureza Temporal                              | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Dureza Permanente                            | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Carbonatos                                   | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Bicarbonatos                                 | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Sodio                                        | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Potasio                                      | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Calcio                                       | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| Magnesio                                     | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |
| D.Q.O. 10 min.                               | -----     |     |     |     |     |     | -----     |     |     |     |     |     | -----       |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 172737  
Y: 4313621  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                                   | ENE       | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>CATEGORIA I</b>                           |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| pH                                           | 8,0       | N   | N   | N   | N   | N   | *   | N   | N   | N   | N   | N   | pH          |
| Color                                        | 5         |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | U.Pt        |
| Mate.Susp.                                   | 4         | O   | O   | O   | O   | O   | *   | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L        |
| Temperatura                                  | 11,0      |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | °C          |
| Conductividad                                | 370       |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µS/cm       |
| Olor                                         | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | *   | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Nitratos                                     | 3,3       | e   | e   | e   | e   | e   | *   | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L NO3-   |
| Cloruros                                     | 30,5      |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Cl-    |
| Fosfatos                                     | 0,02      |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L PO4-3  |
| D.Q.O. 2h                                    | 20        | t   | t   | t   | t   | t   | *   | t   | t   | t   | t   | t   | mg/L        |
| % Saturación                                 | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | % SAT       |
| D.B.O. 5d                                    | 9,5       | O   | O   | O   | O   | O   | *   | O   | O   | O   | O   | O   | mg/L O2     |
| Amonio                                       | 0,02      | m   | m   | m   | m   | m   | *   | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L NH4+   |
| <b>CATEGORIA II</b>                          |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| Hierro                                       | < 0,05    | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | *   | ó   | ó   | ó   | ó   | ó   | mg/L Fe     |
| Manganeso                                    | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Mn     |
| Cobre                                        | < 0,05    | m   | m   | m   | m   | m   | *   | m   | m   | m   | m   | m   | mg/L Cu     |
| Cinc                                         | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Zn     |
| Sulfatos                                     | 25,9      | u   | u   | u   | u   | u   | *   | u   | u   | u   | u   | u   | mg/L SO4=   |
| Agentes Tensoactivos                         | < 0,1     | e   | e   | e   | e   | e   | *   | e   | e   | e   | e   | e   | mg/L        |
| Fenoles                                      | < 0,001   |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L C6H5OH |
| Nitrógeno K.                                 | -----     | S   | S   | S   | S   | S   | *   | S   | S   | S   | S   | S   | -----       |
| Colif. Total                                 | 0         | t   | t   | t   | t   | t   | *   | t   | t   | t   | t   | t   | UFC/100mL   |
| Colif. Fecal                                 | 0         |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| <b>CATEGORIA III</b>                         |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| Fluoruros                                    | 0,13      | a   | a   | a   | a   | a   | *   | a   | a   | a   | a   | a   | mg/L F-     |
| Boro                                         | 0,10      |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L B      |
| Arsénico                                     | < 0,03    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L As     |
| Cadmio                                       | < 0,025   |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Cd     |
| Cromo Total                                  | < 0,025   |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Cr     |
| Plomo                                        | < 0,03    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Pb     |
| Selenio                                      | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| Mercurio                                     | < 0,00002 |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Hg     |
| Bario                                        | 0,10      |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L Ba     |
| Cianuros                                     | < 0,01    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | mg/L CN-    |
| Hidrocl. dsto.                               | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| H.A.P.                                       | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>                     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| <b>Plaguicidas Halogenados</b>               |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| 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                                 | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDE                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Dieldrin                                     | < 0,02    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrin                                       | < 0,02    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDD                                       | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosulfán II                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endrin Ald.                                  | < 0,02    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| PP-DDT                                       | < 0,03    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Endosul. sul.                                | < 0,03    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metolactor                                   | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| Isodrin                                      | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| <b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b> |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| Atrazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Metil-Paratión                               | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Malatión                                     | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Etil-Paratión                                | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Triclorfón                                   | 0,0       |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Trifluralín                                  | < 0,06    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Alaclor                                      | < 0,05    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Simazina                                     | < 0,06    |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | µg/L        |
| Propazina                                    | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| Molinate                                     | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | -----       |
| Estreptococos                                | 0         |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | UFC/100mL   |
| Salmonella sp.                               | -----     |     |     |     |     |     | *   |     |     |     |     |     | en 1000 mL  |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>       |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |
| 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: 165                      Subred: A-19  
Río: RIO CHANZA  
Situación: E. Chanza - Centro de presa  
Población principal: Huelva

Coordenadas X: 100619  
Y: 4166406  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 166  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Bocachanza  
Población principal: Huelva

Subred: A-20

Coordenadas X: 100069  
Y: 4166189  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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                          | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |          |
| Olor                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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                          | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |          |
| Olor                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 171 Subred: B-14  
Río: ARROYO DE LA VAL  
Situación: E. Llerena - Toma Llerena  
Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245247  
Y: 4244636  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Agentes Tensoactivos                   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   |          |
| Fenoles                                | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |          |
| Nitrógeno K.                           | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t   |          |
| Colif. Total                           | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   | r   |          |
| Colif. Fecal                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metolaclor                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Isodrín                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Atrazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Metil-Paratión                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Malatión                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Etil-Paratión                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Triclorfón                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Trifluralín                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Alaclor                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Simazina                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Propazina                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Molinate                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Estreptococos                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Salmonella sp.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 175 Subred: C-81  
Río: CANAL DE LOBON  
Situación: Talavera la Real  
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 178844  
Y: 4306723  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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: 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 1995 -

| PARAMETROS                             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| <b>CATEGORIA I</b>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA II</b>                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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   |          |
| <b>CATEGORIA III</b>                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| 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.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| <b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Total                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Temporal                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Dureza Permanente                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Carbonatos                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Bicarbonatos                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Sodio                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Potasio                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Calcio                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| Magnesio                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
| D.Q.O. 10 min.                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |