





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 33

Subred: PE-5

Coordenadas X: 240665

Y: 4310020

Río: RIO GUADAMEZ

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 5,7      | 7,8      | 8,6      | 11,9     | 12,5     | 20,2     | 22,9     | 19,4     | 19,1     | 16,7     | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 7,4      | 6,5      | 5,9      | 5,4      | 5,9      | 5,3      | 3,3      | 4,9      | 4,4      | 5,6      | o   | o   | mg/L O2     |
| pH                                | 8,1      | 8,1      | 8,1      | 8,1      | 7,9      | 8,0      | 8,0      | 7,9      | 8,0      | 8,0      | s   | s   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          |          |          |          |          | e   | e   |             |
| D.B.O. 5d                         | 1,8      | 1,3      | 1,3      | 1,8      | 1,4      | 0,9      | 1,1      | 0,7      | 1,2      | 0,7      | t   | t   | mg/L O2     |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1855   | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | o   | o   | mg/L P      |
| Nitritos                          | < 0,01   | 0,03     | 0,10     | 0,10     | 0,53     | 0,26     | 0,07     | 0,07     | 0,03     | 0,07     | m   | m   | mg/L P      |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | u   | u   | mg/L C6H5OH |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | e   | e   | -----       |
| Amoniaco no ionizado              | < 0,001  | 0,001    | 0,001    | 0,005    | 0,016    | 0,004    | 0,002    | 0,002    | 0,003    | 0,003    | s   | s   | mg/L NH3    |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | 0,07     | 0,37     | 0,08     | < 0,05   | 0,06     | 0,05     | 0,05     | t   | t   | mg/L NH4+   |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | -----    | 0,0      | 0,1      | r   | r   | -----       |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | a   | a   | mg/L Zn     |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 139

Subred: PE-2

Coordenadas X: 367298

Y: 4292183

Río: RIO QUEJIGARES

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Abenojar-Fontanosas

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 6,6      | 7,2      | 10,0     | 15,2     | 18,5     | C   | C   | C   | C   | 16,9     | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 8,7      | 9,4      | 6,8      | 6,6      | 5,8      | u   | u   | u   | u   | 5,5      |     |     | mg/L O2     |
| pH                                | 7,6      | 7,6      | 7,5      | 7,7      | 7,6      | e   | e   | e   | e   | 8,1      | e   | e   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          | s   | s   | s   | s   | -----    | t   | t   | -----       |
| D.B.O. 5d                         | 1,5      | 1,7      | 2,0      | 1,5      | 4,5      | i   | i   | i   | i   |          | o   | o   | mg/L O2     |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | n   | n   | n   | n   | 10,3     | m   | m   | mg/L P      |
| Nitritos                          | 0,03     | 0,03     | 0,07     | < 0,01   | 0,03     | c   | c   | c   | c   | 0,1603   | u   | u   | mg/L P      |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | r   | r   | r   | r   | 0,07     | e   | e   | -----       |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | i   | i   | i   | i   |          | s   | s   | -----       |
| Amoniaco no ionizado              | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  | e   | e   | e   | e   | < 0,05   | t   | t   | mg/L C6H5OH |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | n   | n   | n   | n   |          | r   | r   | -----       |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | t   | t   | t   | t   | No       | a   | a   | -----       |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | e   | e   | e   | e   | 0,017    |     |     | mg/L NH3    |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     |     |     | 0,26     |     |     | mg/L NH4+   |
|                                   |          |          |          |          |          |     |     |     |     | 0,1      |     |     | -----       |
|                                   |          |          |          |          |          |     |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Zn     |
|                                   |          |          |          |          |          |     |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 140

Subred: PE-3

Coordenadas X: 350544

Y: 4360704

Río: RIO ESTENA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Anchuras-Horcajo de los Montes

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 7,0      | 8,3      | 13,4     | 16,0     | 19,7     | C   | C   | C   | C   | 17,3     | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 8,5      | 8,4      | 8,2      | 7,3      | 6,9      | u   | u   | u   | u   | 7,5      |     |     | mg/L O2     |
| pH                                | 7,6      | 7,4      | 7,6      | 7,6      | 7,8      | e   | e   | e   | e   | 7,7      | e   | e   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          | s   | s   | s   | s   | -----    | t   | t   | -----       |
| D.B.O. 5d                         | 1,6      | 0,7      | 1,2      | 1,2      | 1,7      | n   | n   | n   | n   | 0,8      | m   | m   | mg/L O2     |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | c   | c   | c   | c   | < 0,1000 | o   | o   | mg/L P      |
| Nitritos                          | 0,07     | < 0,01   | < 0,01   | 0,07     | < 0,01   | r   | r   | r   | r   | 0,03     | u   | u   | -----       |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | i   | i   | i   | i   |          | e   | e   | -----       |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | e   | e   | e   | e   | < 0,05   | t   | t   | mg/L C6H5OH |
| Amoniaco no ionizado              | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  | 0,001    | n   | n   | n   | n   |          | r   | r   | -----       |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | t   | t   | t   | t   | 0,001    | a   | a   | mg/L NH3    |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | 0,1      | e   | e   | e   | e   | < 0,05   |     |     | mg/L NH4+   |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     |     |     | 0,0      |     |     | -----       |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Zn     |
|                                   |          |          |          |          |          |     |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 141

Subred: PE-4

Coordenadas X: 325267

Y: 4322400

Río: RIO GUADALEMAR

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Puebla de Alcocer-Siruela

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL | AGO | SEP | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |  |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|--|
| Temperatura                       | 6,7      | 7,7      | 10,4     | 16,2     | 20,5     | 23,8     | C   | C   | C   | 17,1     | N   | N   | °C          |  |
| Oxígeno disuelto                  | 9,6      | 8,5      | 9,4      | 7,5      | 6,6      | 6,2      | u   | u   | u   | 5,3      |     |     | mg/L O2     |  |
| pH                                | 7,8      | 9,1      | 9,0      | 8,6      | 7,7      | 7,7      | e   | e   | e   | 8,3      | e   | e   | pH          |  |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          | s   | s   | s   | -----    |     | t   | t           |  |
| D.B.O. 5d                         | 2,8      | 1,7      | 4,9      | 3,6      | 1,4      | 3,3      | i   | i   | i   |          | o   | o   | mg/L O2     |  |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1101   | < 0,1000 | 0,1216   | n   | n   | n   | 2,1      | m   | m   | mg/L P      |  |
| Nitritos                          | 0,07     | 0,07     | 0,10     | 0,07     | < 0,01   | 0,03     | c   | c   | c   | < 0,1000 | u   | u   |             |  |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | r   | r   | r   | 0,03     | e   | e   |             |  |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | i   | i   | i   | < 0,05   | s   | s   | mg/L C6H5OH |  |
| Amoniaco no ionizado              | 0,002    | 0,004    | 0,004    | 0,006    | 0,002    | 0,001    | e   | e   | e   | < 0,05   | t   | t   |             |  |
| Amonio total                      | 0,07     | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | 0,09     | < 0,05   | n   | n   | n   | < 0,05   | r   | r   | mg/L NH3    |  |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | t   | t   | t   | 0,0      | a   | a   |             |  |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | e   | e   | e   | No       |     |     | mg/L Zn     |  |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     |     | < 0,001  |     |     | mg/L Cu     |  |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 142

Subred: PE-6

Coordenadas X: 257734

Y: 4256062

Río: RIO MATACHEL

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Campillo de Llerena-Azuaga

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL | AGO | SEP | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |  |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|--|
| Temperatura                       | 5,6      | 2,9      | 10,2     | 12,5     | 14,7     | 19,6     | C   | C   | C   | 15,7     | N   | N   | °C          |  |
| Oxígeno disuelto                  | 7,8      | 10,1     | 5,8      | 7,8      | 6,3      | 5,1      | u   | u   | u   | 8,2      |     |     | mg/L O2     |  |
| pH                                | 8,3      | 8,2      | 8,3      | 8,2      | 8,1      | 8,2      | e   | e   | e   | 8,2      | e   | e   | pH          |  |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          | s   | s   | s   | -----    |     | t   | t           |  |
| D.B.O. 5d                         | 1,8      | 1,4      | 2,5      | 2,0      | 2,3      | 4,7      | i   | i   | i   |          | o   | o   |             |  |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | n   | n   | n   | 2,7      | m   | m   | mg/L O2     |  |
| Nitritos                          | < 0,01   | 0,03     | 0,20     | 0,10     | 0,10     | 0,03     | c   | c   | c   | < 0,1000 | u   | u   |             |  |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | r   | r   | r   |          | e   | e   |             |  |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | i   | i   | i   |          | s   | s   |             |  |
| Amoniaco no ionizado              | 0,003    | 0,002    | 0,004    | 0,001    | 0,005    | 0,016    | e   | e   | e   | < 0,05   | t   | t   |             |  |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | 0,08     | 0,19     | n   | n   | n   |          | r   | r   | mg/L C6H5OH |  |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,2      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | t   | t   | t   |          | a   | a   |             |  |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | e   | e   | e   | No       |     |     |             |  |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     |     | 0,002    |     |     | mg/L NH3    |  |
|                                   |          |          |          |          |          |          |     |     |     | < 0,05   |     |     | mg/L NH4+   |  |
|                                   |          |          |          |          |          |          |     |     |     | 0,3      |     |     |             |  |
|                                   |          |          |          |          |          |          |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Zn     |  |
|                                   |          |          |          |          |          |          |     |     |     | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |  |









**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 145

Subred: PE-9

Coordenadas X: 707398

Y: 4304471

Río: RIO GUADIANA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Montijo-Lobón

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 9,6      | 6,4      | 14,1     | 16,3     | 16,0     | 23,3     | 23,2     | 23,8     | 21,5     | 20,0     | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 8,5      | 9,5      | 7,2      | 9,2      | 8,3      | 3,6      | 5,9      | 4,1      | 3,5      | 3,2      | o   | o   | mg/L O2     |
| pH                                | 8,3      | 8,1      | 8,6      | 8,7      | 8,5      | 7,8      | 7,7      | 7,6      | 7,7      | 7,7      | s   | s   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          |          |          |          |          | e   | e   |             |
| D.B.O. 5d                         | 3,2      | 2,4      | 3,7      | 4,8      | 2,4      | 1,8      | 1,7      | 1,5      | 1,0      | 1,4      | t   | t   | mg/L O2     |
| Fósforo total                     | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1071   | < 0,1000 | < 0,1000 | 0,1768   | 0,1655   | 0,1648   | < 0,1000 | < 0,1000 | o   | o   | mg/L P      |
| Nitritos                          | 0,03     | 0,03     | 0,13     | 0,10     | 0,03     | 0,07     | 0,13     | < 0,01   | 0,07     | 0,03     | m   | m   | mg/L P      |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | u   | u   | mg/L C6H5OH |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | e   | e   | -----       |
| Amoniaco no ionizado              | 0,001    | 0,001    | 0,002    | 0,009    | 0,004    | 0,006    | 0,003    | 0,002    | 0,001    | < 0,001  | s   | s   | mg/L NH3    |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | 0,17     | 0,11     | 0,08     | < 0,05   | < 0,05   | t   | t   | mg/L NH4+   |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | 0,0      | 0,1      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | r   | r   | -----       |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | a   | a   | mg/L Zn     |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 146

Subred: PE-10

Coordenadas X: 690050

Y: 4280128

Río: RIVERA DE CHICASPIERNAS

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. La Albuera-Almendral

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 6,9      | 4,9      | 11,2     | 13,5     | 15,0     | C   | C   | C   | C   | C   | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 7,0      | 7,7      | 6,4      | 6,4      | 3,6      | a   | a   | a   | a   | a   | o   | o   | mg/L O2     |
| pH                                | 8,1      | 8,0      | 8,0      | 8,2      | 7,9      | u   | u   | u   | u   | u   | s   | s   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          | e   | e   | e   | e   | e   | e   | e   |             |
| D.B.O. 5d                         | 1,2      | 1,2      | 1,8      | 1,7      | 1,4      | s   | s   | s   | s   | s   | t   | t   |             |
| Fósforo total                     | 0,3586   | 0,3491   | 0,4796   | 0,4428   | 0,6976   | i   | i   | i   | i   | i   | o   | o   | mg/L O2     |
| Nitritos                          | 0,17     | 0,10     | 0,20     | 0,36     | 0,03     | n   | n   | n   | n   | n   | m   | m   | mg/L P      |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | c   | c   | c   | c   | c   |     |     | mg/L C6H5OH |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | o   | o   | o   | o   | o   | m   | m   |             |
| Amoníaco no ionizado              | 0,007    | 0,006    | 0,005    | 0,019    | 0,011    | r   | r   | r   | r   | r   | u   | u   | mg/L NH3    |
| Amonio total                      | 0,10     | 0,11     | 0,09     | 0,23     | 0,25     | r   | r   | r   | r   | r   | e   | e   | mg/L NH4+   |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | i   | i   | i   | i   | i   | s   | s   |             |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | e   | e   | e   | e   | e   | t   | t   | mg/L Zn     |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | n   | n   | n   | n   | n   | r   | r   | mg/L Cu     |







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 149

Subred: PE-13

Coordenadas X: 703277

Y: 4242090

Río: RIO ARDILA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: E. Valungo. Centro de presa

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES  |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----------|
| Temperatura                       | 8,3      | 7,3      | 13,6     | 14,1     | 20,9     | 22,4     | 23,8     | 25,3     | 22,9     | 20,9     | N   | N   | °C        |
| Oxígeno disuelto                  | 6,1      | 9,9      | 9,1      | 6,5      | 6,5      | 7,4      | 5,7      | 5,7      | 3,5      | 6,8      | o   | o   | mg/L O2   |
| pH                                | 8,2      | 8,4      | 8,9      | 8,5      | 8,6      | 8,4      | 8,5      | 8,8      | 8,2      | 8,4      | s   | s   | pH        |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          |          |          |          |          | e   | e   |           |
| D.B.O. 5d                         | 1,2      | 1,9      | 6,9      | 1,4      | 2,6      | 2,8      | 4,7      | 4,6      | 4,9      | 4,7      | t   | t   | mg/L O2   |
| Fósforo total                     | 0,1725   | 0,1485   | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | o   | o   | mg/L P    |
| Nitritos                          | 0,02     | 0,03     | 0,10     | 0,10     | 0,03     | 0,03     | < 0,01   | 0,03     | 0,03     | 0,03     | m   | m   | mg/L P    |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | u   | u   |           |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | e   | e   |           |
| Amoniaco no ionizado              | 0,003    | 0,006    | 0,071    | 0,024    | 0,002    | 0,001    | 0,020    | < 0,001  | 0,006    | 0,004    | s   | s   | mg/L NH3  |
| Amonio total                      | < 0,05   | 0,18     | 0,23     | 0,16     | < 0,05   | < 0,05   | 0,13     | < 0,05   | 0,07     | < 0,05   | t   | t   | mg/L NH4+ |
| Cloro residual                    | -----    | 0,1      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,1      | 0,0      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | r   | r   |           |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | a   | a   | mg/L Zn   |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu   |



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COPI)

Red ICA: 150

Subred: PE-14

Coordenadas X: 685207

Y: 4237317

Río: RIO ARDILA

Tramo: Tipo Ciprínicola

Z:

Situación: E.A. Jerez de los Caballeros

- Año 2012 -

| PARAMETROS                        | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV | DIC | UNIDADES    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------------|
| Temperatura                       | 8,3      | 6,7      | 16,9     | 16,3     | 25,3     | 24,8     | 24,8     | 25,3     | 23,8     | 21,2     | N   | N   | °C          |
| Oxígeno disuelto                  | 10,6     | 13,5     | 6,3      | 6,8      | 8,3      | 6,4      | 4,7      | 4,4      | 4,9      | 5,8      | o   | o   | mg/L O2     |
| pH                                | 8,5      | 9,1      | 8,4      | 8,4      | 8,8      | 8,7      | 8,6      | 8,2      | 8,4      | 8,5      | s   | s   | pH          |
| Materias Suspensión               | -----    |          |          |          |          |          |          |          |          |          | e   | e   |             |
| D.B.O. 5d                         | 3,2      | 4,9      | 2,8      | 1,9      | 4,4      | 2,2      | 2,7      | 2,8      | 2,3      | 2,3      | t   | t   | mg/L O2     |
| Fósforo total                     | 0,1274   | 0,1293   | 0,1614   | 0,2310   | 0,4462   | 0,4535   | 0,3790   | 0,2733   | 0,1758   | 0,1461   | o   | o   | mg/L P      |
| Nitritos                          | 0,03     | 0,03     | 0,10     | 0,03     | < 0,01   | < 0,01   | 0,10     | < 0,01   | < 0,01   | 0,03     | m   | m   | mg/L P      |
| Compuestos Fenólicos              | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | u   | u   | mg/L C6H5OH |
| Hidrocarburos de Origen petrolero | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | No       | e   | e   | -----       |
| Amoniaco no ionizado              | 0,007    | 0,008    | 0,004    | 0,002    | 0,003    | 0,004    | 0,002    | 0,009    | < 0,001  | < 0,001  | s   | s   | mg/L NH3    |
| Amonio total                      | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | 0,11     | < 0,05   | < 0,05   | t   | t   | mg/L NH4+   |
| Cloro residual                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,2      | 0,2      | 0,1      | 0,0      | 0,1      | r   | r   | -----       |
| Cinc total                        | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | a   | a   | mg/L Zn     |
| Cobre soluble                     | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 | < 0,1000 |     |     | mg/L Cu     |



