

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <b>Confederación Hidrográfica del Guadiana</b> | <b>Gestión de laboratorios</b>                     | <b>Informes</b> | <b>Report: R030412</b> |
|                                                                                 | <b>Fecha: 03-02-2012</b>                       | <b>Resultados de análisis por punto de control</b> |                 | <b>Página: 1</b>       |

|                                         |                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000018               | <b>Nombre del punto:</b> RIO BULLAQUE - E.A. Luciana | <b>Cauce:</b> RIO BULLAQUE                                 |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 13450 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> RIO BULLAQUE       |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Luciana               | <b>Provincia:</b> Ciudad Real                        | <b>UTM X:</b> 388612 <b>UTM Y:</b> 4316120 <b>Huso:</b> 30 |

|                   |       | ENERO<br>18-01-2011 | FEBRERO<br>08-02-2011 | MARZO<br>09-03-2011 | ABRIL<br>13-04-2011 | MAYO<br>17-05-2011 | JUNIO<br>28-06-2011 | JULIO<br>13-07-2011 | AGOSTO<br>24-08-2011 | SEPTIEMBRE<br>07-09-2011 | OCTUBRE<br>19-10-2011 | NOVIEMBRE<br>08-11-2011 | DICIEMBRE<br>21-12-2011 |
|-------------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alcalinidad total | mg/L  | 48,8                | 54,8                  | 52,0                | 61,9                | 70,2               | 87,1                | 95,4                | 97,1                 | 100,4                    | 102,0                 | 79,0                    | 73,4                    |
| Aluminio          | mg/L  | < 0,1000            | < 0,1000              | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Amonio total      | mg/L  | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | 0,09                | 0,06               | 0,05                | ---                 | 0,07                 | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | 0,05                    |
| Arsénico          | µg/L  | < 1,000             | ---                   | < 1,000             | < 1,000             | < 1,000            | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | < 1,000               | < 1,000                 | < 1,000                 |
| Arsénico          | mg/L  | ---                 | < 0,025000            | ---                 | ---                 | ---                | < 0,025000          | < 0,025000          | < 0,025000           | < 0,025000               | ---                   | ---                     | ---                     |
| Aspecto           | ----  | 1                   | 1                     | 1                   | 1                   | 1                  | 1                   | 1                   | 1                    | 1                        | 1                     | 1                       | 1                       |
| Bario             | mg/L  | < 0,0500            | < 0,0500              | < 0,0500            | 0,0532              | 0,0617             | 0,0647              | 0,0707              | 0,0694               | 0,0776                   | 0,0668                | 0,0734                  | 0,0871                  |
| Bicarbonatos      | mg/L  | 48,8                | 54,8                  | 52,0                | 61,9                | 70,2               | 87,1                | 95,4                | 97,1                 | 100,4                    | 102,0                 | 79,0                    | 73,4                    |
| Boro              | mg/L  | < 0,1000            | < 0,1000              | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Cadmio            | µg/L  | < 1,000             | ---                   | < 1,000             | < 1,000             | < 1,000            | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | < 1,000               | < 1,000                 | < 1,000                 |
| Cadmio            | mg/L  | ---                 | < 0,025000            | ---                 | ---                 | ---                | < 0,025000          | < 0,025000          | < 0,025000           | < 0,025000               | ---                   | ---                     | ---                     |
| Calcio            | mg/L  | 23,7600             | 22,9100               | 23,6200             | 23,9800             | 27,6400            | 27,0900             | 31,6500             | 34,8500              | 33,6800                  | 31,9700               | 30,0100                 | 31,1500                 |
| Carbonatos        | mg/L  | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,1               | < 0,1              | < 0,1               | < 0,1               | < 0,1                | < 0,1                    | < 0,1                 | < 0,1                   | < 0,1                   |
| Cianuro Total     | mg/L  | < 0,010             | < 0,010               | < 0,010             | < 0,010             | < 0,010            | < 0,010             | < 0,010             | ---                  | < 0,010                  | < 0,010               | < 0,010                 | < 0,010                 |
| Cinc              | mg/L  | < 0,1000            | < 0,1000              | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | 0,1261                  |
| Cloruros          | mg/L  | 29,3                | 29,4                  | 31,0                | 31,2                | 32,4               | 38,9                | 43,9                | 50,6                 | 46,9                     | 44,5                  | 47,3                    | 47,2                    |
| Cobalto           | mg/L  | < 0,0500            | < 0,0500              | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Cobre             | mg/L  | < 0,1000            | < 0,1000              | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Color             | mg/L  | 13,9                | 12,6                  | 9,5                 | 7,5                 | 10,5               | 8,8                 | 9,8                 | 9,1                  | 8,8                      | 7,7                   | 10,4                    | 6,2                     |
| Conductividad     | µS/cm | 259                 | 296                   | 257                 | 270                 | 286                | 339                 | 369                 | 388                  | 394                      | 377                   | 368                     | 367                     |
| Cromo             | µg/L  | < 2,000             | ---                   | < 2,000             | 3,485               | < 2,000            | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | < 2,000               | < 2,000                 | < 2,000                 |
| Cromo             | mg/L  | ---                 | < 0,025000            | ---                 | ---                 | ---                | < 0,025000          | < 0,025000          | < 0,025000           | < 0,025000               | ---                   | ---                     | ---                     |
| D.B.O. 5d         | mg/L  | 1,4                 | 1,1                   | 0,8                 | 1,1                 | 1,3                | 1,5                 | 1,5                 | 0,5                  | < 0,4                    | 1,0                   | 0,9                     | 1,3                     |
| D.Q.O. 10min      | mg/L  | 3,9                 | 3,1                   | 2,9                 | 4,8                 | 2,8                | 4,1                 | 3,8                 | 4,1                  | 3,8                      | 3,8                   | 4,2                     | 2,5                     |
| Dureza permanente | mg/L  | 44,2                | 38,8                  | 42,1                | 35,1                | 36,6               | 25,2                | 31,6                | 40,6                 | 34,4                     | ---                   | ---                     | ---                     |
| Dureza total      | mg/L  | 93,0                | 93,6                  | 94,1                | 97,0                | 106,8              | 112,3               | 127,0               | 137,7                | 134,8                    | 129,9                 | 120,8                   | 124,8                   |
| Estaño            | mg/L  | < 0,1000            | < 0,1000              | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Estroncio         | mg/L  | < 0,5000            | < 0,5000              | < 0,5000            | < 0,5000            | < 0,5000           | < 0,5000            | < 0,5000            | < 0,5000             | < 0,5000                 | < 0,5000              | < 0,5000                | < 0,5000                |
| Fenoles           | mg/L  | < 0,010             | < 0,010               | < 0,010             | < 0,010             | < 0,010            | < 0,010             | < 0,010             | ---                  | < 0,050                  | < 0,050               | < 0,050                 | < 0,050                 |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <b>Confederación Hidrográfica del Guadiana</b> | <b>Gestión de laboratorios</b>                     | <b>Informes</b> | <b>Report: R030412</b> |
|                                                                                 | <b>Fecha: 03-02-2012</b>                       | <b>Resultados de análisis por punto de control</b> |                 | <b>Página: 2</b>       |

|                                         |                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000018               | <b>Nombre del punto:</b> RIO BULLAQUE - E.A. Luciana | <b>Cauce:</b> RIO BULLAQUE                                 |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 13450 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> RIO BULLAQUE       |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Luciana               | <b>Provincia:</b> Ciudad Real                        | <b>UTM X:</b> 388612 <b>UTM Y:</b> 4316120 <b>Huso:</b> 30 |

|                                       |      | <b>ENERO</b><br>18-01-2011 | <b>FEBRERO</b><br>08-02-2011 | <b>MARZO</b><br>09-03-2011 | <b>ABRIL</b><br>13-04-2011 | <b>MAYO</b><br>17-05-2011 | <b>JUNIO</b><br>28-06-2011 | <b>JULIO</b><br>13-07-2011 | <b>AGOSTO</b><br>24-08-2011 | <b>SEPTIEMBRE</b><br>07-09-2011 | <b>OCTUBRE</b><br>19-10-2011 | <b>NOVIEMBRE</b><br>08-11-2011 | <b>DICIEMBRE</b><br>21-12-2011 |
|---------------------------------------|------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Fluoruros                             | mg/L | < 0,10                     | < 0,10                       | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                    | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                      | < 0,10                          | < 0,10                       | < 0,10                         | < 0,10                         |
| Fosfatos                              | mg/L | < 0,05                     | < 0,05                       | < 0,05                     | < 0,05                     | < 0,05                    | 0,07                       | ---                        | < 0,05                      | < 0,05                          | < 0,05                       | < 0,05                         | < 0,05                         |
| Fósforo total                         | mg/L | < 0,1000                   | < 0,1000                     | < 0,1000                   | < 0,1000                   | < 0,1000                  | < 0,1000                   | < 0,1000                   | < 0,1000                    | < 0,1000                        | < 0,1000                     | < 0,1000                       | < 0,1000                       |
| Hidróxidos                            | mg/L | < 0,1                      | < 0,1                        | < 0,1                      | < 0,1                      | < 0,1                     | < 0,1                      | < 0,1                      | < 0,1                       | < 0,1                           | < 0,1                        | < 0,1                          | < 0,1                          |
| Hierro                                | mg/L | 0,1997                     | 0,1416                       | 0,2222                     | 0,1986                     | 0,2072                    | 0,1293                     | 0,1155                     | 0,1154                      | < 0,1000                        | 0,1055                       | 0,1321                         | 0,1531                         |
| Magnesio                              | mg/L | 8,1640                     | 8,8180                       | 8,5250                     | 9,0060                     | 9,1500                    | 10,8300                    | 11,6300                    | 12,2900                     | 12,2900                         | 12,1400                      | 11,1200                        | 11,3900                        |
| Manganeso                             | mg/L | < 0,1000                   | < 0,1000                     | < 0,1000                   | < 0,1000                   | < 0,1000                  | < 0,1000                   | < 0,1000                   | < 0,1000                    | < 0,1000                        | < 0,1000                     | < 0,1000                       | < 0,1000                       |
| Materias suspensión a 110°C           | mg/L | < 10                       | < 10                         | < 10                       | 10                         | 12                        | < 10                       | 11                         | < 10                        | < 10                            | ---                          | ---                            | ---                            |
| Mercurio                              | mg/L | < 0,000050                 | < 0,000050                   | < 0,000050                 | < 0,000050                 | < 0,000050                | < 0,000050                 | < 0,000050                 | < 0,000050                  | < 0,000050                      | < 0,000050                   | < 0,000050                     | < 0,000050                     |
| Níquel                                | mg/L | < 0,0500                   | < 0,0500                     | < 0,0500                   | < 0,0500                   | < 0,0500                  | < 0,0500                   | < 0,0500                   | < 0,0500                    | < 0,0500                        | < 0,0500                     | < 0,0500                       | < 0,0500                       |
| Nitratos                              | mg/L | 14,9                       | 13,4                         | 10,5                       | 7,6                        | 6,4                       | 4,0                        | 2,6                        | 6,4                         | < 1,0                           | 3,5                          | 4,2                            | 7,5                            |
| Oxígeno disuelto                      | mg/L | 10,2                       | 10,6                         | 9,5                        | 8,0                        | 7,1                       | 7,7                        | 7,3                        | 7,7                         | 8,2                             | 8,6                          | 8,3                            | 11,1                           |
| pH                                    | pH   | 7,7                        | 7,8                          | 7,8                        | 7,8                        | 7,8                       | 8,0                        | 8,0                        | 7,9                         | 8,1                             | 8,0                          | 7,9                            | 7,8                            |
| Plomo                                 | µg/L | < 1,000                    | ---                          | < 1,000                    | < 1,000                    | < 1,000                   | ---                        | ---                        | ---                         | ---                             | < 1,000                      | < 1,000                        | < 1,000                        |
| Plomo                                 | mg/L | ---                        | < 0,025000                   | ---                        | ---                        | ---                       | < 0,025000                 | < 0,025000                 | < 0,025000                  | < 0,025000                      | ---                          | ---                            | ---                            |
| Potasio                               | mg/L | 2,5680                     | 2,4570                       | 1,9190                     | 2,8460                     | 2,8210                    | 3,7140                     | 4,0550                     | 4,6390                      | 4,7770                          | 4,7410                       | 4,7950                         | 3,9030                         |
| Recuento de Coliformes totale UFC/100 |      | ---                        | 1500                         | 800                        | 8000                       | ---                       | ---                        | ---                        | 820                         | 1500                            | 900                          | 600                            | 450                            |
| Selenio                               | µg/L | 1,027                      | ---                          | < 1,000                    | < 1,000                    | 1,199                     | ---                        | ---                        | ---                         | ---                             | 1,288                        | < 1,000                        | 1,669                          |
| Selenio                               | mg/L | ---                        | < 0,025000                   | ---                        | ---                        | ---                       | < 0,025000                 | < 0,025000                 | < 0,025000                  | < 0,025000                      | ---                          | ---                            | ---                            |
| Sílice                                | mg/L | 4,8270                     | 1,3270                       | 1,4540                     | 3,0140                     | 6,2220                    | 8,7120                     | 9,6510                     | 8,6850                      | 8,0920                          | 8,7400                       | 7,4230                         | 5,7610                         |
| Sodio                                 | mg/L | 15,2200                    | 16,7600                      | 14,7900                    | 15,1700                    | 15,9300                   | 19,2600                    | 21,1400                    | 23,2500                     | 22,6100                         | 22,6500                      | 21,6200                        | 21,7000                        |
| Sólidos en Suspensión                 | mg/L | ---                        | ---                          | ---                        | ---                        | ---                       | ---                        | ---                        | ---                         | ---                             | < 10                         | < 10                           | < 10                           |
| Sulfatos                              | mg/L | 25,3                       | 32,8                         | 26,1                       | 26,1                       | 26,9                      | 28,1                       | 30,6                       | 38,0                        | 36,1                            | 34,5                         | 39,2                           | 30,9                           |