

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <b>Confederación Hidrográfica del Guadiana</b> | <b>Gestión de laboratorios</b>                     | <b>Informes</b> | <b>Report: R030412</b> |
|                                                                                 | <b>Fecha: 21-09-2011</b>                       | <b>Resultados de análisis por punto de control</b> |                 | <b>Página: 1</b>       |

|                                           |                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000029                 | <b>Nombre del punto:</b> RIO GUADIANA - E.A. Villanueva de la Serena | <b>Cauce:</b> RIO GUADIANA                                 |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 13355   | <b>Nombre de la masa de agua:</b> RIO GUADIANA V                     |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Villanueva de la Serena | <b>Provincia:</b> Badajoz                                            | <b>UTM X:</b> 257666 <b>UTM Y:</b> 4322915 <b>Huso:</b> 30 |

|                   |       | ENERO<br>24-01-2010 | FEBRERO<br>08-02-2010 | MARZO<br>22-03-2010 | ABRIL<br>26-04-2010 | MAYO<br>24-05-2010 | JUNIO<br>09-06-2010 | JULIO<br>26-07-2010 | AGOSTO<br>02-08-2010 | SEPTIEMBRE<br>27-09-2010 | OCTUBRE<br>20-10-2010 | NOVIEMBRE<br>21-11-2010 | DICIEMBRE<br>19-12-2010 |
|-------------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alcalinidad total | mg/L  | 94,8                | 116,4                 | 49,5                | 153,0               | 93,5               | 70,2                | 62,8                | 77,2                 | 89,4                     | 100,0                 | 123,7                   | 63,1                    |
| Aluminio          | mg/L  | 0,4478              | 0,1531                | 0,2024              | < 0,1000            | 0,1869             | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | 0,2748                  |
| Amonio total      | mg/L  | 0,39                | 0,19                  | 0,09                | 0,52                | 0,31               | 0,30                | 0,05                | 0,07                 | 0,22                     | < 0,05                | 0,41                    | 0,08                    |
| Arsénico          | µg/L  | 8,91                | 7,759                 | 1,314               | ---                 | ---                | 3,456               | 1,889               | 2,720                | 5,762                    | 2,742                 | 2,740                   | 2,510                   |
| Arsénico          | mg/L  | ---                 | ---                   | ---                 | < 0,025000          | < 0,025000         | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Aspecto           | ----  | 1                   | 1                     | 1                   | 1                   | 1                  | 1                   | 1                   | 1                    | 1                        | 1                     | 1                       | 1                       |
| Bario             | mg/L  | 0,0571              | < 0,0500              | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | 0,1958                  |
| Bicarbonatos      | mg/L  | 94,8                | 116,4                 | 49,5                | 153,0               | 93,5               | 70,2                | 62,8                | 77,2                 | 89,4                     | 100,0                 | 123,7                   | 63,1                    |
| 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  | < 0,50              | < 1,000               | < 1,000             | ---                 | ---                | < 1,000             | < 1,000             | < 1,000              | < 1,000                  | < 1,000               | < 1,000                 | < 1,000                 |
| Cadmio            | mg/L  | ---                 | ---                   | ---                 | < 0,025000          | < 0,025000         | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Calcio            | mg/L  | 32,3700             | 35,4100               | 19,9100             | 45,9200             | 29,5500            | 24,6300             | 22,5100             | 24,1100              | 27,2800                  | 32,8300               | 43,1300                 | 20,0900                 |
| 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  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01             | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01               | < 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                | < 0,1000                |
| Cloruros          | mg/L  | 40,5                | 43,6                  | 22,4                | 52,3                | 28,8               | 25,6                | 22,5                | 26,3                 | 35,6                     | 37,3                  | 44,4                    | 22,3                    |
| 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  | 36,6                | 28,7                  | 17,7                | 18,3                | 12,9               | 12,9                | 11,7                | 11,2                 | 24,2                     | 12,1                  | 14,9                    | 14,3                    |
| Conductividad     | µS/cm | 408                 | 457                   | 240                 | 530                 | 335                | 274                 | 257                 | 296                  | 358                      | 379                   | 447                     | 247                     |
| Cromo             | µg/L  | < 5,00              | < 2,000               | < 2,000             | ---                 | ---                | < 2,000             | < 2,000             | < 2,000              | < 2,000                  | < 2,000               | < 2,000                 | 2,516                   |
| Cromo             | mg/L  | ---                 | ---                   | ---                 | < 0,025000          | < 0,025000         | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| D.B.O. 5d         | mg/L  | 1,3                 | 3,6                   | 2,8                 | 2,0                 | 2,3                | 2,3                 | 1,8                 | 0,9                  | 1,7                      | 1,6                   | 2,6                     | 1,5                     |
| D.Q.O. 10min      | mg/L  | 12,1                | 8,7                   | 4,0                 | 8,2                 | 8,2                | 5,9                 | 6,7                 | 2,9                  | 6,5                      | 5,4                   | 5,2                     | 6,4                     |
| Dureza permanente | mg/L  | 43,3                | 34,3                  | 37,9                | 38,4                | 34,6               | 34,4                | 32,5                | 27,5                 | 27,4                     | 38,4                  | 52,3                    | 25,3                    |
| Dureza total      | mg/L  | 138,1               | 150,7                 | 87,4                | 191,4               | 128,1              | 104,6               | 95,3                | 104,7                | 116,8                    | 138,4                 | 176,0                   | 88,4                    |
| 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  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01             | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01               | < 0,010                  | < 0,010               | < 0,010                 | < 0,010                 |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <b>Confederación Hidrográfica del Guadiana</b> | <b>Gestión de laboratorios</b>                     | <b>Informes</b> | <b>Report: R030412</b> |
|                                                                                 | <b>Fecha: 21-09-2011</b>                       | <b>Resultados de análisis por punto de control</b> |                 | <b>Página: 2</b>       |

|                                           |                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000029                 | <b>Nombre del punto:</b> RIO GUADIANA - E.A. Villanueva de la Serena | <b>Cauce:</b> RIO GUADIANA                                 |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 13355   | <b>Nombre de la masa de agua:</b> RIO GUADIANA V                     |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Villanueva de la Serena | <b>Provincia:</b> Badajoz                                            | <b>UTM X:</b> 257666 <b>UTM Y:</b> 4322915 <b>Huso:</b> 30 |

|                                       |      | <b>ENERO</b><br><b>24-01-2010</b> | <b>FEBRERO</b><br><b>08-02-2010</b> | <b>MARZO</b><br><b>22-03-2010</b> | <b>ABRIL</b><br><b>26-04-2010</b> | <b>MAYO</b><br><b>24-05-2010</b> | <b>JUNIO</b><br><b>09-06-2010</b> | <b>JULIO</b><br><b>26-07-2010</b> | <b>AGOSTO</b><br><b>02-08-2010</b> | <b>SEPTIEMBRE</b><br><b>27-09-2010</b> | <b>OCTUBRE</b><br><b>20-10-2010</b> | <b>NOVIEMBRE</b><br><b>21-11-2010</b> | <b>DICIEMBRE</b><br><b>19-12-2010</b> |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Fluoruros                             | mg/L | 0,27                              | 0,24                                | 0,12                              | 0,26                              | 0,17                             | 0,13                              | 0,13                              | 0,14                               | 0,17                                   | 0,17                                | 0,19                                  | 0,13                                  |
| Fosfatos                              | mg/L | 0,60                              | 0,06                                | 0,07                              | 0,06                              | 0,07                             | 0,15                              | < 0,05                            | < 0,05                             | 0,24                                   | < 0,05                              | < 0,05                                | 0,08                                  |
| Fósforo total                         | mg/L | 0,3704                            | 0,1430                              | < 0,1000                          | 0,1206                            | < 0,1000                         | < 0,1000                          | < 0,1000                          | < 0,1000                           | 0,1413                                 | < 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 | 0,6950                            | 0,4332                              | 0,2246                            | < 0,1000                          | 0,3147                           | 0,2082                            | 0,1840                            | 0,1430                             | 0,3664                                 | 0,1445                              | 0,1308                                | 0,2555                                |
| Magnesio                              | mg/L | 13,8900                           | 15,1200                             | 9,1470                            | 18,6200                           | 13,1800                          | 10,4500                           | 9,4860                            | 10,8000                            | 11,8100                                | 13,6900                             | 16,5700                               | 9,2860                                |
| Manganeso                             | mg/L | 0,1371                            | < 0,1000                            | < 0,1000                          | < 0,1000                          | 0,1416                           | < 0,1000                          | < 0,1000                          | < 0,1000                           | 0,1653                                 | < 0,1000                            | < 0,1000                              | < 0,1000                              |
| Materias suspensión a 110°C           | mg/L | 80                                | 30                                  | < 10                              | 14                                | 31                               | 28                                | < 10                              | < 10                               | 20                                     | < 10                                | 12                                    | 106                                   |
| 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 | 22,0                              | 16,4                                | 6,8                               | 7,8                               | 3,2                              | 4,7                               | 4,0                               | 4,1                                | 8,2                                    | 4,9                                 | 7,4                                   | 2,9                                   |
| Oxígeno disuelto                      | mg/L | 8,3                               | 9,1                                 | 11,4                              | 9,1                               | 6,2                              | 7,9                               | 6,9                               | 6,5                                | 5,4                                    | 9,0                                 | 9,7                                   | 9,3                                   |
| pH                                    | pH   | 7,6                               | 7,7                                 | 7,7                               | 8,2                               | 7,8                              | 7,8                               | 7,6                               | 7,7                                | 7,6                                    | 7,8                                 | 8,1                                   | 7,8                                   |
| Plomo                                 | µg/L | 3,25                              | 2,560                               | < 1,000                           | ---                               | ---                              | < 1,000                           | < 1,000                           | < 1,000                            | 1,943                                  | < 1,000                             | < 1,000                               | 1,794                                 |
| Plomo                                 | mg/L | ---                               | ---                                 | ---                               | < 0,025000                        | < 0,025000                       | ---                               | ---                               | ---                                | ---                                    | ---                                 | ---                                   | ---                                   |
| Potasio                               | mg/L | 4,3310                            | 3,6740                              | 2,3130                            | 4,0120                            | 3,4490                           | 2,9160                            | 2,5770                            | 2,8610                             | 5,2130                                 | 3,3000                              | 3,6840                                | 3,4270                                |
| Recuento de Coliformes totale UFC/100 |      | 152000                            | 120000                              | 14000                             | 84000                             | 47000                            | 200000                            | 57000                             | 29000                              | 9400                                   | 700                                 | 80000                                 | ---                                   |
| Selenio                               | µg/L | < 1,50                            | < 1,000                             | < 1,000                           | ---                               | ---                              | < 1,000                           | < 1,000                           | < 1,000                            | < 1,000                                | < 1,000                             | < 1,000                               | < 1,000                               |
| Selenio                               | mg/L | ---                               | ---                                 | ---                               | < 0,025000                        | < 0,025000                       | ---                               | ---                               | ---                                | ---                                    | ---                                 | ---                                   | ---                                   |
| Sílice                                | mg/L | 13,8500                           | 11,3000                             | 6,6230                            | 3,3200                            | 3,2280                           | 4,4350                            | 4,9850                            | 4,0430                             | 5,0780                                 | 2,8390                              | 1,8950                                | 2,6670                                |
| Sodio                                 | mg/L | 29,0300                           | 30,8400                             | 13,3000                           | 33,1600                           | 21,3000                          | 16,1600                           | 13,4200                           | 15,1300                            | 21,1100                                | 20,9600                             | 27,7300                               | 14,9300                               |
| Sulfatos                              | mg/L | 41,4                              | 45,2                                | 33,5                              | 59,1                              | 35,4                             | 32,7                              | 31,7                              | 34,4                               | 37,2                                   | 44,0                                | 49,3                                  | 26,3                                  |