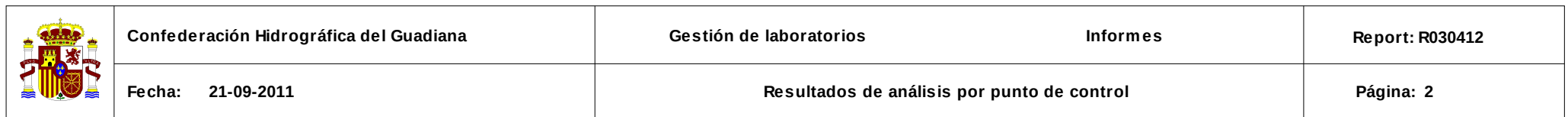


|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <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> GN00000307               | <b>Nombre del punto:</b> RIO ZUJAR - E. La Serena - Centro de presa | <b>Cauce:</b> RIO ZUJAR                                    |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 20655 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> EMBALSE DE LA SERENA              |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Castuera              | <b>Provincia:</b> Badajoz                                           | <b>UTM X:</b> 290613 <b>UTM Y:</b> 4309721 <b>Huso:</b> 30 |

|                      |      | ENERO<br>27-01-2009 | FEBRERO<br>18-02-2009 | MARZO<br>24-03-2009 | ABRIL<br>28-04-2009 | MAYO<br>20-05-2009 | JUNIO<br>17-06-2009 | JULIO<br>21-07-2009 | AGOSTO<br>19-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>29-09-2009 | OCTUBRE<br>13-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|----------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Acenafeno            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| a-hch                | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Alaclor              | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Alcalinidad total    | mg/L | 92,7                | 94,2                  | 93,1                | 89,4                | 92,9               | 89,0                | 88,2                | 90,7                 | 94,7                     | 92,5                  | 93,3                    | 92,5                    |
| Aldrín               | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Aluminio             | mg/L | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,1500            | < 0,1500           | < 0,1500            | < 0,1500            | < 0,1500             | < 0,1500                 | < 0,1500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Ametrin              | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06             | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06               | < 0,06                   | < 0,06                | < 0,06                  | < 0,06                  |
| Amonio total         | mg/L | 0,01                | < 0,01                | 0,05                | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | 0,07                    |
| Antraceno            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Arsénico             | µg/L | < 2,50              | < 2,50                | ---                 | < 2,50              | < 2,50             | ---                 | < 2,50              | < 2,50               | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| Arsénico             | mg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Aspecto              | ---- | 1                   | 1                     | 1                   | 1                   | 1                  | 1                   | 1                   | 1                    | 1                        | 1                     | 1                       | 1                       |
| Atraton              | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06             | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06               | < 0,06                   | < 0,06                | < 0,06                  | < 0,06                  |
| Atrazina             | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,09              | < 0,09              | < 0,09             | < 0,09              | < 0,09              | < 0,09               | < 0,09                   | < 0,09                | < 0,09                  | < 0,09                  |
| atrazina             | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| Bario                | mg/L | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Benceno              | µg/L | ---                 | ---                   | < 6,0               | < 6,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 5,00                   | < 5,00                | < 5,00                  | < 5,00                  |
| Benzo(a)Antraceno    | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Benzo(a,h)Antraceno  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08             | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08               | < 0,08                   | < 0,08                | < 0,08                  | < 0,08                  |
| Benzo(a)Pireno       | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Benzo(b)Fluoranteno  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Benzo(g,h,i)Perileno | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06             | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06               | < 0,06                   | < 0,06                | < 0,06                  | < 0,06                  |
| Benzo(k)Fluoranteno  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| b-hch                | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Bicarbonatos         | mg/L | 92,7                | 94,2                  | 93,1                | 89,4                | 92,9               | 80,3                | 76,1                | 80,5                 | 88,6                     | 84,9                  | 93,3                    | 92,5                    |
| Boro                 | mg/L | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Cadmio               | µg/L | < 0,50              | < 0,50                | ---                 | < 0,50              | 0,89               | ---                 | < 0,50              | < 0,50               | < 0,50                   | < 0,50                | < 0,50                  | < 0,50                  |
| Cadmio               | mg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Calcio               | mg/L | 23,2                | 27,0                  | 21,2                | 21,4300             | 23,2400            | 23,3900             | 19,9200             | 22,8800              | 24,6400                  | 24,2400               | 24,4100                 | 24,2700                 |



**Cauce:** RIO ZUJAR

Huso: 30

Provincia: Badajoz

|                               |       | ENERO<br>27-01-2009 | FEBRERO<br>18-02-2009 | MARZO<br>24-03-2009 | ABRIL<br>28-04-2009 | MAYO<br>20-05-2009 | JUNIO<br>17-06-2009 | JULIO<br>21-07-2009 | AGOSTO<br>19-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>29-09-2009 | OCTUBRE<br>13-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|-------------------------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Carbonatos                    | mg/L  | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,1               | < 0,1              | 8,7                 | 12,1                | 10,2                 | 6,1                      | 7,5                   | < 0,1                   | < 0,1                   |
| Cianuro Total                 | mg/L  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01             | ---                 | ---                 | ---                  | < 0,01                   | < 0,01                | < 0,01                  | < 0,01                  |
| Cinc                          | mg/L  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,1500            | < 0,1500           | < 0,1500            | < 0,1500            | < 0,1500             | < 0,1500                 | < 0,1500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Clorobenceno                  | µg/L  | ---                 | ---                   | < 4,0               | < 4,0               | < 2,5              | < 2,5               | < 2,5               | < 2,5                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| Cloroformo                    | µg/L  | ---                 | ---                   | < 9,0               | < 9,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 5,00                   | < 5,00                | < 5,00                  | < 5,00                  |
| Clorpirifos                   | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Cloruros                      | mg/L  | 29,4                | 32,1                  | 30,1                | 30,7                | 29,3               | 29,6                | 29,0                | 33,0                 | 34,5                     | 30,3                  | 27,5                    | 28,8                    |
| Cobalto                       | mg/L  | < 0,02              | < 0,02                | < 0,02              | < 0,0200            | < 0,0200           | < 0,0200            | < 0,0200            | < 0,0200             | < 0,0200                 | < 0,0200              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Cobre                         | mg/L  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Color                         | mg/L  | 4,8                 | < 4,8                 | 5,0                 | 5,4                 | 5,5                | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 5,0                    | < 5,0                 | 5,1                     | 5,3                     |
| Compuesto de butilestaño(mor  | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,020             | < 0,020             | < 0,020            | < 0,020             | < 0,020             | < 0,020              | < 0,020                  | < 0,020               | < 0,020                 | < 0,020                 |
| Conductividad                 | µS/cm | 308,2               | 309,7                 | 303                 | 305                 | 301                | 492                 | 302                 | 309                  | 314                      | 313                   | 313                     | 310                     |
| Cromo                         | µg/L  | < 5,0               | < 5,0                 | ---                 | < 5,0               | < 5,0              | ---                 | < 5,00              | < 5,00               | < 5,00                   | < 5,00                | < 5,00                  | < 5,00                  |
| Cromo                         | mg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Cryseno                       | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| D.B.O. 5d                     | mg/L  | 0,9                 | 1,6                   | 1,1                 | 1,5                 | 0,5                | 0,7                 | 0,8                 | 0,8                  | 1,0                      | 0,4                   | 0,5                     | 0,5                     |
| Desetilatrazina               | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| Desisopropilatrazina          | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| d-hch                         | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Diazinon                      | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Diclorobenceno(isómeros orto, | µg/L  | ---                 | ---                   | < 15,0              | < 15,0              | < 15,0             | < 15,0              | < 15,0              | < 15,0               | < 15,0                   | < 15,0                | < 15,0                  | < 15,0                  |
| Diclorometano                 | µg/L  | ---                 | ---                   | < 10,0              | < 10,0              | < 10,0             | < 10,0              | < 10,0              | < 10,0               | < 5,00                   | < 5,00                | < 5,00                  | < 5,00                  |
| Dieldrín                      | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Diuron                        | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08             | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08               | < 0,08                   | < 0,08                | < 0,08                  | < 0,08                  |
| D.Q.O. 10min                  | mg/L  | 3,5                 | 3,9                   | 6,1                 | 2,9                 | 3,7                | 4,1                 | 3,8                 | 3,6                  | 3,5                      | 1,9                   | 2,1                     | 3,8                     |
| Dureza permanente             | mg/L  | 18,0                | 30,5                  | 11,8                | 10,2                | 16,1               | 20,3                | 9,4                 | 16,6                 | 17,8                     | 20,4                  | 19,7                    | 20,6                    |
| Dureza total                  | mg/L  | 110,7               | 124,7                 | 104,9               | 99,6                | 109,0              | 109,3               | 97,6                | 107,3                | 112,5                    | 112,9                 | 113,0                   | 113,1                   |
| Endosulfán I                  | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Endosulfán II                 | µg/L  | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <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: 3</b>       |

|                                         |                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000307               | <b>Nombre del punto:</b> RIO ZUJAR - E. La Serena - Centro de presa | <b>Cauce:</b> RIO ZUJAR                                    |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 20655 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> EMBALSE DE LA SERENA              |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Castuera              | <b>Provincia:</b> Badajoz                                           | <b>UTM X:</b> 290613 <b>UTM Y:</b> 4309721 <b>Huso:</b> 30 |

|                             |      | ENERO<br>27-01-2009 | FEBRERO<br>18-02-2009 | MARZO<br>24-03-2009 | ABRIL<br>28-04-2009 | MAYO<br>20-05-2009 | JUNIO<br>17-06-2009 | JULIO<br>21-07-2009 | AGOSTO<br>19-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>29-09-2009 | OCTUBRE<br>13-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|-----------------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Endosulfán Sulfato          | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| Endrín                      | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Endrín Aldehído             | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Estaño                      | mg/L | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Estroncio                   | mg/L | 0,27                | 0,29                  | 0,57                | < 0,4000            | < 0,4000           | < 0,4000            | < 0,4000            | < 0,4000             | < 0,4000                 | < 0,4000              | < 0,5000                | < 0,5000                |
| Etilbenceno                 | µg/L | ---                 | ---                   | < 4,0               | < 4,0               | < 2,5              | < 2,5               | < 2,5               | < 2,5                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| Etil-Paratión               | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Fenantreno                  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Fenoles                     | mg/L | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01             | ---                 | ---                 | ---                  | < 0,01                   | < 0,01                | < 0,01                  | < 0,01                  |
| Fluoranteno                 | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Fluoreno                    | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Fluoruros                   | mg/L | 0,237               | 0,228                 | 0,202               | 0,19                | 0,20               | 0,19                | 0,20                | 0,20                 | 0,21                     | 0,19                  | 0,19                    | 0,19                    |
| Fosfatos                    | mg/L | ---                 | ---                   | ---                 | ---                 | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Fósforo total               | mg/L | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,1000            | < 0,1000           | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Heptacloro                  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Heptacloro epóxido          | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Hexaclorobenceno            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Hexaclorobutadieno          | µg/L | ---                 | ---                   | < 7,0               | < 7,0               | < 7,0              | < 7,0               | < 7,0               | < 7,0                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| 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 | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,0500            | 0,0653             | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Imazalil                    | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08             | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08               | < 0,08                   | < 0,08                | < 0,08                  | < 0,08                  |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno      | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Isodrín                     | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Isoproturon                 | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08             | < 0,08              | < 0,08              | < 0,08               | < 0,08                   | < 0,08                | < 0,08                  | < 0,08                  |
| Lindano                     | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Magnesio                    | mg/L | 12,8                | 13,9                  | 12,6                | 11,1800             | 12,3800            | 12,3600             | 11,6100             | 12,1800              | 12,3600                  | 12,7200               | 12,6200                 | 12,7400                 |
| Malatión                    | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Manganeso                   | mg/L | 0,03                | < 0,01                | < 0,01              | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Materias suspensión a 110°C | mg/L | 10                  | < 10                  | < 10                | < 10                | < 10               | < 10                | < 10                | < 10                 | 23                       | < 10                  | < 10                    | < 10                    |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <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: 4</b>       |

|                                         |                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000307               | <b>Nombre del punto:</b> RIO ZUJAR - E. La Serena - Centro de presa | <b>Cauce:</b> RIO ZUJAR                                    |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 20655 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> EMBALSE DE LA SERENA              |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Castuera              | <b>Provincia:</b> Badajoz                                           | <b>UTM X:</b> 290613 <b>UTM Y:</b> 4309721 <b>Huso:</b> 30 |

|                   |      | ENERO<br>27-01-2009 | FEBRERO<br>18-02-2009 | MARZO<br>24-03-2009 | ABRIL<br>28-04-2009 | MAYO<br>20-05-2009 | JUNIO<br>17-06-2009 | JULIO<br>21-07-2009 | AGOSTO<br>19-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>29-09-2009 | OCTUBRE<br>13-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|-------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Mercurio          | mg/L | ---                 | < 0,00004             | < 0,00004           | < 0,000040          | < 0,000040         | < 0,000040          | < 0,000040          | < 0,000040           | < 0,000050               | < 0,000050            | < 0,000050              | < 0,000050              |
| Metil Paratión    | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Metilclorpirifos  | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | < 0,05                  | < 0,05                  |
| Metolaclor        | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Molinate          | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06             | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06               | < 0,06                   | < 0,06                | < 0,06                  | < 0,06                  |
| m,p-xileno        | µg/L | ---                 | ---                   | ---                 | ---                 | ---                | ---                 | ---                 | ---                  | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| MTBE              | µg/L | ---                 | ---                   | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| m-xileno          | µg/L | ---                 | ---                   | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Naftaleno         | µg/L | ---                 | ---                   | < 7,0               | < 7,0               | < 7,0              | < 7,0               | < 7,0               | < 7,0                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| Níquel            | mg/L | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,0500            | < 0,0500           | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Nitratos          | mg/L | 1,4                 | 1,1                   | 1,4                 | 1,3                 | 1,5                | < 1,0               | < 1,0               | < 1,0                | < 1,0                    | < 1,0                 | < 1,0                   | < 1,0                   |
| O-Fosfatos        | mg/L | 0,02                | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | ---                | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Oxígeno disuelto  | mg/L | 8,8                 | 10,9                  | 10,0                | 10,3                | 9,6                | 9,8                 | 9,4                 | 10,6                 | 9,2                      | 8,5                   | 8,8                     | 9,2                     |
| o-xileno          | µg/L | ---                 | ---                   | < 5,0               | < 5,0               | < 2,5              | < 2,5               | < 2,5               | < 2,5                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| PCB 101           | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 118           | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 138           | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 153           | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 180           | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 28            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| PCB 52            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Pentaclorobenceno | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03             | < 0,03              | < 0,03              | < 0,03               | < 0,03                   | < 0,03                | < 0,03                  | < 0,03                  |
| Pentaclorofenol   | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06             | < 0,06              | < 0,06              | < 0,06               | < 0,06                   | < 0,06                | < 0,06                  | < 0,06                  |
| Percloroetileno   | µg/L | ---                 | ---                   | < 6,0               | < 6,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| pH                | pH   | 8,2                 | 8,3                   | 7,9                 | 8,3                 | 7,8                | 8,8                 | 8,8                 | 9,0                  | 8,9                      | 8,6                   | 7,9                     | 7,9                     |
| Pireno            | µg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02             | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02               | < 0,02                   | < 0,02                | < 0,02                  | < 0,02                  |
| Plomo             | µg/L | < 2,0               | < 2,0                 | ---                 | < 2,0               | < 2,0              | ---                 | < 2,00              | < 2,00               | < 2,00                   | < 2,00                | < 2,00                  | < 2,00                  |
| Plomo             | mg/L | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Potasio           | mg/L | 4,0                 | 3,9                   | 3,9                 | 3,3200              | 3,7520             | 3,9830              | 3,6080              | 3,6390               | 3,9530                   | 3,8380                | 4,1120                  | 3,8300                  |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <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: 5</b>       |

|                                         |                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000307               | <b>Nombre del punto:</b> RIO ZUJAR - E. La Serena - Centro de presa | <b>Cauce:</b> RIO ZUJAR                                    |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 20655 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> EMBALSE DE LA SERENA              |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Castuera              | <b>Provincia:</b> Badajoz                                           | <b>UTM X:</b> 290613 <b>UTM Y:</b> 4309721 <b>Huso:</b> 30 |

|                                       |      | <b>ENERO</b><br>27-01-2009 | <b>FEBRERO</b><br>18-02-2009 | <b>MARZO</b><br>24-03-2009 | <b>ABRIL</b><br>28-04-2009 | <b>MAYO</b><br>20-05-2009 | <b>JUNIO</b><br>17-06-2009 | <b>JULIO</b><br>21-07-2009 | <b>AGOSTO</b><br>19-08-2009 | <b>SEPTIEMBRE</b><br>29-09-2009 | <b>OCTUBRE</b><br>13-10-2009 | <b>NOVIEMBRE</b><br>25-11-2009 | <b>DICIEMBRE</b><br>08-12-2009 |
|---------------------------------------|------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PP-DDD                                | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                    | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                      | < 0,02                          | < 0,02                       | < 0,02                         | < 0,02                         |
| PP-DDE                                | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                    | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                      | < 0,02                          | < 0,02                       | < 0,02                         | < 0,02                         |
| PP-DDT                                | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                    | < 0,02                     | < 0,02                     | < 0,02                      | < 0,02                          | < 0,02                       | < 0,02                         | < 0,02                         |
| Prometon                              | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Prometrín                             | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Propazina                             | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| p-xileno                              | µg/L | ---                        | ---                          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | ---                             | ---                          | ---                            | ---                            |
| Recuento de Coliformes totale UFC/100 |      | 20                         | < 1                          | 550                        | 310                        | 58000                     | 180                        | 60                         | 90                          | 70                              | 2200                         | 1600                           | 1100                           |
| Selenio                               | µg/L | < 1,50                     | < 1,50                       | ---                        | < 1,50                     | < 1,50                    | ---                        | < 1,50                     | < 1,50                      | < 1,50                          | < 1,50                       | < 1,50                         | < 1,50                         |
| Selenio                               | mg/L | ---                        | ---                          | < 0,03                     | ---                        | ---                       | < 0,03                     | ---                        | ---                         | ---                             | ---                          | ---                            | ---                            |
| Sílice                                | mg/L | 0,9                        | < 0,9                        | < 0,9                      | < 0,9000                   | < 0,9000                  | < 0,9000                   | < 0,9000                   | < 0,9000                    | < 0,9000                        | < 0,9000                     | < 0,9000                       | 1,0270                         |
| Simazina                              | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | 0,07                       | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Simetrín                              | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Sodio                                 | mg/L | 21,1                       | 21,3                         | 21,5                       | 20,1700                    | 21,8700                   | 20,9600                    | 19,0600                    | 20,4400                     | 21,0600                         | 20,9600                      | 19,8200                        | 18,9800                        |
| Sulfatos                              | mg/L | 27,6                       | 28,5                         | 27,9                       | 27,4                       | 26,6                      | 26,2                       | 27,8                       | 30,6                        | 31,0                            | 28,3                         | 27,2                           | 27,3                           |
| Terbutilazina                         | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | 0,06                       | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Terbutrín                             | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Tetracloroetileno (Percloroetiler     | µg/L | ---                        | ---                          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                     | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                       | < 5,00                          | < 5,00                       | < 5,00                         | < 5,00                         |
| Tetracloruro de Carbono               | µg/L | ---                        | ---                          | < 9,0                      | < 9,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | < 2,50                          | < 2,50                       | < 2,50                         | < 2,50                         |
| Tolueno                               | µg/L | ---                        | ---                          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                     | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                       | < 5,00                          | < 5,00                       | < 5,00                         | < 5,00                         |
| Triclorobencenos                      | µg/L | ---                        | ---                          | ---                        | ---                        | ---                       | ---                        | ---                        | ---                         | ---                             | ---                          | ---                            | ---                            |
| Tricloroetileno                       | µg/L | ---                        | ---                          | < 4,0                      | < 4,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | < 2,50                          | < 2,50                       | < 2,50                         | < 2,50                         |
| Trifluralín                           | µg/L | ---                        | ---                          | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                    | < 0,06                     | < 0,06                     | < 0,06                      | < 0,06                          | < 0,06                       | < 0,06                         | < 0,06                         |
| Xileno(orto, meta y para)             | µg/L | ---                        | ---                          | < 20,0                     | < 20,0                     | < 20,0                    | < 20,0                     | < 20,0                     | < 20,0                      | < 20,0                          | < 20,0                       | < 20,0                         | < 20,0                         |
| 1,1,1-tricloroetano                   | µg/L | ---                        | ---                          | < 6,0                      | < 6,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | < 2,50                          | < 2,50                       | < 2,50                         | < 2,50                         |
| 1,2-diclorobenceno                    | µg/L | ---                        | ---                          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | < 2,50                          | < 2,50                       | < 2,50                         | < 2,50                         |
| 1,2-Dicloroetano                      | µg/L | ---                        | ---                          | < 6,0                      | < 6,0                      | < 5,0                     | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                       | < 5,00                          | < 5,00                       | < 5,00                         | < 5,00                         |
| 1,2,3-triclorobenceno                 | µg/L | ---                        | ---                          | < 8,0                      | < 8,0                      | < 2,5                     | < 2,5                      | < 2,5                      | < 2,5                       | < 2,50                          | < 2,50                       | < 2,50                         | < 2,50                         |
| 1,2,4-triclorobenceno                 | µg/L | ---                        | ---                          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                     | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                       | < 5,00                          | < 5,00                       | < 5,00                         | < 5,00                         |

|                                                                                 |                                                |                                                    |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|  | <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: 6</b>       |

|                                         |                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código:</b> GN00000307               | <b>Nombre del punto:</b> RIO ZUJAR - E. La Serena - Centro de presa | <b>Cauce:</b> RIO ZUJAR                                    |
| <b>Código de la masa de agua:</b> 20655 | <b>Nombre de la masa de agua:</b> EMBALSE DE LA SERENA              |                                                            |
| <b>Localidad:</b> Castuera              | <b>Provincia:</b> Badajoz                                           | <b>UTM X:</b> 290613 <b>UTM Y:</b> 4309721 <b>Huso:</b> 30 |

|                       |      | ENERO<br>27-01-2009 | FEBRERO<br>18-02-2009 | MARZO<br>24-03-2009 | ABRIL<br>28-04-2009 | MAYO<br>20-05-2009 | JUNIO<br>17-06-2009 | JULIO<br>21-07-2009 | AGOSTO<br>19-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>29-09-2009 | OCTUBRE<br>13-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|-----------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1,3-diclorobenceno    | µg/L | ---                 | ---                   | < 4,0               | < 4,0               | < 2,5              | < 2,5               | < 2,5               | < 2,5                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |
| 1,3,5-triclorobenceno | µg/L | ---                 | ---                   | < 4,0               | < 4,0               | < 5,0              | < 5,0               | < 5,0               | < 5,0                | < 5,0                    | < 5,0                 | < 5,0                   | < 5,0                   |
| 1,4-diclorobenceno    | µg/L | ---                 | ---                   | < 4,0               | < 4,0               | < 2,5              | < 2,5               | < 2,5               | < 2,5                | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | < 2,50                  |