



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 1

Código: GN00000182

Nombre del punto: ARROYO PIZARROSO - E. Sierra Brava - Centro de presa

Cauce: ARROYO PIZARROSO

Código de la masa de agua: 20623

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE SIERRA BRAVA

Localidad: Zorita

Provincia: Cáceres

UTM X: 271995

UTM Y: 4341911

Huso: 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>26-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>08-09-2009 | OCTUBRE<br>12-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|-------------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alcalinidad total | mg/L  | 32,5                | 31,6                  | 31,7                | 31,7                | 35,1               | 33,4                | 33,6                | 36,4                 | 35,2                     | 39,9                  | 38,5                    | 39,9                    |
| Aluminio          | mg/L  | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,1500            | < 0,1              | < 0,1500            | < 0,1500            | < 0,1500             | < 0,1500                 | < 0,1500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Amonio total      | mg/L  | < 0,01              | < 0,01                | 0,01                | < 0,05              | < 0,05             | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05               | < 0,05                   | < 0,05                | 0,08                    | 0,21                    |
| Arsénico          | µg/L  | < 2,50              | < 2,50                | ---                 | < 2,50              | < 2,50             | ---                 | < 2,50              | < 2,50               | < 2,50                   | < 2,50                | < 2,50                  | 4,36                    |
| Arsénico          | mg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Aspecto           | ----  | 1                   | 1                     | 1                   | 1                   | 1                  | 1                   | 1                   | ---                  | 1                        | 1                     | 1                       | 1                       |
| Bario             | mg/L  | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,0500            | < 0,05             | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Bicarbonatos      | mg/L  | 32,5                | 31,6                  | 31,7                | 31,7                | 35,1               | 33,4                | 33,6                | 36,4                 | 35,2                     | 39,9                  | 38,5                    | 39,9                    |
| Boro              | mg/L  | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | < 0,1000            | < 0,05             | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Cadmio            | µg/L  | < 0,50              | < 0,50                | ---                 | < 0,50              | < 0,50             | ---                 | < 0,50              | < 0,50               | < 0,50                   | < 0,50                | < 0,50                  | < 0,50                  |
| Cadmio            | mg/L  | ---                 | ---                   | < 0,02              | ---                 | ---                | < 0,02              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Calcio            | mg/L  | 6,7                 | 6,4                   | 6,5                 | 6,3030              | 6,2410             | 6,8180              | 6,5820              | 7,5680               | 7,1780                   | 8,4720                | 8,7330                  | 8,7290                  |
| 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                  | < 0,01                  |
| Cinc              | mg/L  | 0,01                | < 0,01                | < 0,01              | < 0,1500            | < 0,05             | < 0,1500            | < 0,1500            | < 0,1500             | < 0,1500                 | < 0,1500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Cloruros          | mg/L  | 9,0                 | 9,6                   | 9,4                 | 9,7                 | 9,6                | 9,4                 | 9,8                 | 10,9                 | 10,9                     | 11,4                  | 9,1                     | 9,6                     |
| Cobalto           | mg/L  | < 0,02              | < 0,02                | < 0,02              | < 0,0200            | < 0,05             | < 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            | < 0,02             | < 0,1000            | < 0,1000            | < 0,1000             | < 0,1000                 | < 0,1000              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Color             | mg/L  | 6,4                 | 7,1                   | 7,8                 | 7,1                 | 6,6                | 5,0                 | < 5,0               | 7,3                  | 6,7                      | 6,0                   | 7,1                     | 9,2                     |
| Conductividad     | µS/cm | 106,9               | 103,5                 | 105                 | 107                 | 109                | 109                 | 113                 | 117                  | 117                      | 136                   | 126                     | 126                     |
| 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              | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| D.B.O. 5d         | mg/L  | 1,4                 | 1,6                   | 1,2                 | 1,5                 | < 0,4              | 0,9                 | 0,5                 | 2,4                  | 0,6                      | 0,5                   | 0,6                     | 0,7                     |
| D.Q.O. 10min      | mg/L  | 4,2                 | 5,1                   | 5,1                 | 4,7                 | 5,0                | 4,8                 | 3,1                 | 1,5                  | 1,9                      | 2,3                   | 4,3                     | 3,6                     |
| Dureza permanente | mg/L  | 0,7                 | 2,9                   | 0,2                 | < 0,1               | < 0,1              | 0,6                 | < 0,1               | 0,1                  | < 0,1                    | 2,0                   | 2,7                     | 1,1                     |
| Dureza total      | mg/L  | 33,2                | 34,5                  | 31,9                | 30,7                | 31,6               | 34,0                | 32,9                | 36,5                 | 35,2                     | 41,9                  | 41,2                    | 41,0                    |
| Estaño            | mg/L  | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,0500            | < 0,5              | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,1000                | < 0,1000                |
| Estroncio         | mg/L  | 0,25                | 0,28                  | 0,54                | < 0,4000            | < 0,4000           | < 0,4000            | < 0,4000            | < 0,4000             | < 0,4000                 | < 0,4000              | < 0,5000                | < 0,5000                |
| Fenoles           | mg/L  | < 0,01              | < 0,01                | < 0,01              | < 0,01              | < 0,01             | ---                 | ---                 | ---                  | < 0,01                   | < 0,01                | < 0,01                  | < 0,01                  |



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 2

Código: GN00000182

Nombre del punto: ARROYO PIZARROSO - E. Sierra Brava - Centro de presa

Cauce: ARROYO PIZARROSO

Código de la masa de agua: 20623

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE SIERRA BRAVA

Localidad: Zorita

Provincia: Cáceres

UTM X: 271995

UTM Y: 4341911

Huso: 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>26-08-2009 | SEPTIEMBRE<br>08-09-2009 | OCTUBRE<br>12-10-2009 | NOVIEMBRE<br>25-11-2009 | DICIEMBRE<br>08-12-2009 |
|---------------------------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Fluoruros                             | mg/L | 0,137               | 0,129                 | 0,115               | 0,10                | 0,11               | 0,12                | 0,11                | 0,13                 | 0,11                     | 0,13                  | 0,11                    | 0,11                    |
| 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            | < 0,1              | < 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 | < 0,05              | < 0,05                | < 0,05              | 0,0522              | < 0,05             | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,1000                | 0,3385                  |
| Magnesio                              | mg/L | 4,0                 | 4,5                   | 3,8                 | 3,6410              | 3,8880             | 4,1100              | 3,9980              | 4,2780               | 4,1820                   | 5,0370                | 4,6960                  | 4,6530                  |
| Manganeso                             | mg/L | 0,01                | < 0,01                | < 0,01              | < 0,0500            | < 0,05             | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | 0,1319                  | 0,3179                  |
| Materias suspensión a 110°C           | mg/L | < 10                | < 10                  | < 10                | < 10                | < 10               | < 10                | < 10                | < 10                 | < 10                     | < 10                  | < 10                    | < 10                    |
| 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              |
| Níquel                                | mg/L | < 0,1               | < 0,1                 | < 0,1               | < 0,0500            | < 0,1              | < 0,0500            | < 0,0500            | < 0,0500             | < 0,0500                 | < 0,0500              | < 0,0500                | < 0,0500                |
| Nitratos                              | mg/L | 1,3                 | 1,7                   | 1,6                 | < 1,0               | < 1,0              | < 1,0               | < 1,0               | < 1,0                | < 1,0                    | < 1,0                 | < 1,0                   | < 1,0                   |
| O-Fosfatos                            | mg/L | 0,01                | < 0,01                | 0,01                | < 0,01              | ---                | ---                 | ---                 | ---                  | ---                      | ---                   | ---                     | ---                     |
| Oxígeno disuelto                      | mg/L | 10,4                | 10,7                  | 10,1                | 10,2                | 9,0                | 8,5                 | 8,7                 | 9,3                  | 9,4                      | 8,6                   | 9,4                     | 7,5                     |
| pH                                    | pH   | 7,7                 | 7,6                   | 7,3                 | 7,6                 | 7,2                | 7,5                 | 8,4                 | 7,4                  | 8,3                      | 7,9                   | 7,5                     | 7,4                     |
| 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 | 2,0                 | 2,0                   | 1,9                 | 1,6870              | 1,9910             | 2,1820              | 2,0000              | 1,8120               | 1,9830                   | 2,4710                | 2,3020                  | 2,1740                  |
| Recuento de Coliformes totale UFC/100 |      | 220                 | 100                   | 160                 | 160                 | 4300               | 350                 | 20                  | 2100                 | 7000                     | 1200                  | 1200                    | 160                     |
| 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 | 1,5                 | 1,2                   | < 0,9               | < 0,9000            | < 0,5              | < 0,9000            | < 0,9000            | < 0,9000             | < 0,9000                 | < 0,9000              | 1,0420                  | 1,9070                  |
| Sodio                                 | mg/L | 7,8                 | 7,5                   | 8,1                 | 8,3270              | 8,7050             | 8,8050              | 7,7130              | 8,4800               | 8,4150                   | 10,5000               | 8,9170                  | 8,4180                  |
| Sulfatos                              | mg/L | 7,6                 | 7,8                   | 8,1                 | 6,8                 | 6,3                | 6,4                 | 7,8                 | 8,0                  | 7,7                      | 10,2                  | 8,2                     | 7,8                     |