

62787

REALIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE LA INFORMACIÓN  
ANALÍTICA DISPONIBLE SOBRE COMPOSICIÓN  
QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ESPAÑA



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y CIENCIA



Instituto Geológico  
y Minero de España

|  |  |
|--|--|
| <b>INFORME</b>   | <b>Identificación: H7-004-04</b>   |
|  | <b>Fecha: diciembre 2003-mayo 2004</b>   |
| <b>TÍTULO :SÍNTESIS DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ESPAÑA.</b>  |  |
| <b>PROYECTO</b><br>Colaboración con la Dirección General de Obras Hidráulicas y calidad de las aguas en la evaluación y seguimiento del estado químico de las masas de agua subterránea para la aplicación de la Directiva Marco del agua. SICOAN 2004021  |  |
| <b>RESUMEN</b><br>Se ha realizado una Base de Datos “ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA (EQMA)” en la que se recoge la totalidad de la información recopilada correspondiente a inventario y análisis químicos de puntos de agua, procedentes en su mayoría de redes de control de aguas subterráneas del IGME, Confederaciones y Autonomías. El menú principal de consulta es el siguiente:<br>1.- Entrada de datos. Esta opción permite visualizar la totalidad de los datos existentes, así como modificarlos o incorporar otros nuevos.<br>2.- Consultas. Incluye 11 submenús ( por cuenca hidrográfica), pudiéndose consultar en cada uno de ellos la totalidad de los datos, así como cálculo de miliequivalentes, error analítico o cualquier tipo de cálculo adicional con ,os campos definidos.<br>3.- Fichas. Esta opción da acceso a una serie de fichas que incluyen datos seleccionados según diferentes criterios, si bien estas pueden ser modificadas o bien el usuario crear unas nuevas.<br>4.- Es una opción abierta al usuario para que éste seleccione las variables y configure la visualización de las mismas. |  |
| Revisión<br><b>Nombre:</b> Juan Antonio López Geta<br><b>Unidad:</b> Hidrogeología y Aguas Subterráneas<br><b>Fecha:</b> octubre 2004  | <b>Autores:</b> Laura Sanz, Bárbara Sánchez y Luis Ocaña ( Empresa TRT)<br><br><b>Responsable:</b> Loreto Fernández Ruiz |

# INDICE

|  | Pág |
|--|-----|
| 1. INTRODUCCIÓN .....  | 1   |
| 2. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS .....  | 3   |
| 3. ANÁLISIS Y DEPURACIÓN DE LA INFORMACIÓN<br>DISPONIBLE SOBRE LA CALIDAD DE LAS AGUAS<br>SUBTERRÁNEAS EN ESPAÑA ..... | 6   |
| 3.1 INFORMACIÓN INICIAL .....  | 7   |
| 3.2 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....  | 8   |
| 4. DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS .....   | 10  |

## ANEXOS:

ANEXO 1. MANUAL DE LA BASE DE DATOS

ANEXO 2. EJEMPLOS DE FICHAS Y TABLAS PARA CADA  
CUENCA HIDROGRÁFICA

ANEXO 3. MODELOS DE INFORME

# **1. INTRODUCCIÓN**

El presente documento constituye el Informe de Síntesis de los trabajos realizados en el marco de la Asistencia Técnica para la *Realización de la Síntesis de la Información Analítica Disponible sobre Composición Química de las Aguas Subterráneas en España*, adjudicada a la empresa Tecnología y Recursos de la Tierra, S.A. mediante contrato acordado por Resolución de la Dirección General del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), de fecha 12-12-2003.

El Informe se estructura en cuatro capítulos. Al primero de Introducción le sigue el referido a los Antecedentes y Objetivos del Proyecto de colaboración del IGME con la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas (DGOHCA), en el que se enmarca la presente Asistencia Técnica, así como los de esta última.

El capítulo 3 hace referencia a la etapa de recopilación de información y elaboración de una Base de Datos a la que han sido incorporados. Tal información contiene esencialmente datos de inventario y análisis químicos procedentes, en su mayoría, de redes de control de calidad de las aguas subterráneas. Se incluye una breve descripción de los trabajos de análisis, revisión y depuración de estos datos que, según lo previsto, fueron proporcionados en su totalidad por el IGME. El fin último de esta Base es facilitar al usuario el análisis de variables en entornos SIG, con el fin de establecer los valores de fondo que describen la calidad del agua subterránea de acuerdo con los criterios previamente fijados que se determinen.

En el capítulo 4 se describe el contenido y funcionamiento de la Base de Datos en la que se incluyen, según se ha indicado, los datos de inventario y composición del agua subterránea que servirán de base para la caracterización y el control de la calidad química de las masas de agua.

La Memoria se complementa con tres Anexos en los que se incluyen la Base de Datos en soporte informático y su Manual de Uso, así como diferentes modelos de fichas e informes preparados como posibles opciones de salida de la información almacenada en la misma.

## **2. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS**

La *Directiva Marco del Agua* (DMA) ha introducido un nuevo concepto como unidad geográfica de referencia: la *masa de agua*, que va a sustituir a la actual identificación territorial española por unidades hidrogeológicas.

Aunque la delimitación de las masas de agua es un proceso que se irá perfilando en varias etapas, hasta su publicación en el Plan Hidrológico de Cuenca, es de suma importancia que la designación inicial de las masas identificadas, el cumplimiento de los objetivos medioambientales, el control de la evolución del recurso y la adopción de medidas de protección y restauración –a cumplir antes de diciembre de 2004–, sean lo más precisos y cuidadosos posible.

A la vista de la naturaleza de las actuaciones que se deben llevar a cabo para la aplicación de la DMA, la Secretaría de Estado de Aguas y Costas del Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM) ha propuesto, a través de la DGOHCA, la realización de un Convenio de colaboración técnica con el IGME, en su calidad de Organismo Público de Investigación facultado por la legislación para colaborar y prestar asesoramiento técnico a las distintas Administraciones Públicas en materia de aguas subterráneas, y que dispone de una amplia experiencia en el conocimiento hidrogeológico del territorio nacional. En este sentido, la caracterización de la calidad y de los problemas de contaminación de las aguas subterráneas ha sido, junto con el estudio sistemático de los acuíferos, una actividad ampliamente desarrollada y de forma continuada por el IGME, que continúa avanzando y mejorando en sus conocimientos para poder dar respuestas a los nuevos objetivos y exigencias que, en lo que respecta a las aguas subterráneas, establece la DMA.

En síntesis, los trabajos que se contemplan en este Proyecto, materialización del citado Convenio de Colaboración, se centran en la evaluación y seguimiento del estado químico de las masas de agua subterránea, esenciales para la aplicación de los requerimientos de la Directiva Marco del Agua en lo referente a estas aguas, así como a efectos de la futura Directiva sobre la protección de las aguas subterráneas de la contaminación, actualmente en fase de elaboración. Los objetivos del Proyecto son los siguientes:

- Síntesis de la información analítica disponible sobre la composición química de las aguas subterráneas en el territorio peninsular e Islas Baleares
- Clasificación de las aguas subterráneas por tipologías
- Identificación de posibles fuentes de contaminación y detección de zonas susceptibles de precisar objetivos medioambientales menos rigurosos

- Propuesta de niveles naturales de referencia para la caracterización adicional de las masas de agua subterránea y de valores umbral de contaminantes
- Establecimiento de criterios para el diseño de redes de seguimiento del estado químico de las masas de agua subterránea, tanto de vigilancia como operativas
- Apoyo en la aplicación de la futura Directiva derivada de la DMA, relativa a la protección de las aguas subterráneas

La participación del IGME en este Proyecto se integra plenamente en una de las líneas estratégicas de las propuestas por el borrador del Plan Estratégico de este organismo para el período 2004-07, concretamente en la referida a la colaboración en el desarrollo y aplicación de la DMA a las aguas subterráneas.

La presente Asistencia Técnica se centra en el primero de estos seis objetivos, es decir: **la síntesis de la información analítica existente acerca de la composición química de las aguas subterráneas y su distribución según el nuevo esquema de masas de agua.**

El ámbito territorial de los referidos trabajos comprende la España peninsular y las Islas Baleares, lo que ha supuesto el tratamiento de datos correspondientes a un total de once cuencas hidrográficas.



**3. ANÁLISIS Y DEPURACIÓN DE LA  
INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE LA  
CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS  
EN ESPAÑA**

La realización de la síntesis de la información analítica disponible sobre calidad química de las aguas subterráneas en España, ha supuesto la recopilación de datos pertenecientes a las redes de control de calidad del IGME, redes de control de calidad de las Confederaciones Hidrográficas, análisis correspondientes a concesiones otorgadas de agua subterránea, redes de control específicas de las Comunidades Autónomas e información relativa a muestreos de agua subterránea realizados por empresas de distribución de agua, además de los proporcionados por diversos estudios en materia de agua subterránea.

Los trabajos se iniciaron con el análisis, revisión y depuración de un primer bloque de información, integrado por los datos procedentes de las redes de control de calidad del IGME y los incluidos en el módulo de Aguas Subterráneas de la Red de Calidad SAICA del Ministerio de Medio Ambiente. Dicha información se complementó con la que sucesivamente han venido suministrando otras fuentes, como respuesta a la solicitud formulada en cada caso por el IGME.

### **3.1 INFORMACIÓN INICIAL**

La información de partida, constituida, como ya se ha indicado, por los datos recopilados a través de las redes de control de calidad del IGME y del MIMAM, se recibió en un formato de base de datos ACCESS, que respondía al modelo de datos del módulo de Aguas Subterráneas la Red de Calidad SAICA del MIMAM, bajo la denominación ***FIC\_Subterraneas\_110204.mdb***. Esta información, correspondiente a un total de once cuencas hidrográficas (las diez incluidas en el territorio peninsular más Baleares), se completó con la relativa a unidades hidrogeológicas, recogida en la única tabla de una base de datos complementaria facilitada, como la anterior, por el MIMAM.

La información recibida se organizó por cuencas hidrográficas y, dentro de éstas, por unidades hidrogeológicas, ordenando cronológicamente los datos analíticos disponibles para cada punto de agua. Con el fin de facilitar su tratamiento en el proceso de revisión, se prepararon once ficheros –uno por Cuenca–, más cómodos de manejar que un único archivo con toda la información disponible.

Los once ficheros citados se sometieron a un análisis exhaustivo, en el que se comprobó la posible existencia de coincidencias entre la información procedente de una y otra fuente (IGME y MIMAM) en lo que a puntos de agua y análisis químicos respecta, y se examinaron coordenadas, fechas de muestreo, series analíticas,

naturaleza de los puntos de agua incluidos en la base para detectar la eventual presencia de captaciones de agua superficial, etc.

Una vez depurados los once ficheros de Cuenca, se procedió a incorporar a los mismos los datos que, procedentes de otras fuentes, se recibieron con posterioridad.

### **3.2 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información a que se ha hecho referencia en el epígrafe anterior se complementó con la proporcionada por diversos Organismos, siempre a través de la gestión del IGME.

Los nuevos datos que, sucesivamente, se fueron recibiendo, se sometieron también, al igual que los de partida, a una revisión exhaustiva antes de su inclusión en los ficheros depurados de Cuenca, con el fin de evitar duplicar información. Tales datos han aportado tanto nuevos puntos de control como análisis adicionales a los de las captaciones que ya figuraban en la Base.

Una vez cerrado el plazo de recepción de datos, y finalizada su posterior revisión e incorporación en los correspondientes ficheros de Cuenca, la información validada, debidamente georeferenciada, se integró en una base de datos diseñada al efecto, estructurada por cuencas hidrográficas, cuya descripción se recoge en el siguiente capítulo.

La tabla 1 ofrece una relación de las fuentes de información consultadas así como del número de puntos de control aportado a la Base por cada una de ellas.

**Tabla 1**  
**INFORMACIÓN INCLUIDA EN CADA CUENCA**

| CUENCA<br>HIDROLÓGICA   | ORIGEN DE LA INFORMACIÓN  |                 | Nº DE PUNTOS DE<br>AGUA INCLUIDOS<br>EN LA BASE DE<br>DATOS |
|-------------------------|---|-----------------|---|
| 01 NORTE                | FIC_Subterraneeas_110204.mdb  | IGME            | 822   |
|                         |   | MIMAM           | 20  |
|                         | País Vasco (Estudios)   |                 | 3.289   |
|                         | Página WEB Ente Vasco de la Energía (EVE): Red de Control actualizada |                 | 23  |
|                         | Navarra   |                 | 16  |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>4.170</b>    |   |
| 02 DUERO                | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 588   |
|                         |   | MIMAM           | 108   |
|                         | IGME (Estudios)   |                 | 440   |
|                         | MIMAM   |                 | 79  |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>1.215</b>    |   |
| 03 TAJO                 | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 800   |
|                         |   | IGME (Estudios) | 53  |
|                         | Comunidad de Madrid   |                 | 230   |
|                         | <b>TOTAL</b>  |                 | <b>1.803</b>  |
| 04 GUADIANA             | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 1.415   |
|                         |   | MIMAM           | 120   |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>1.535</b>    |   |
| 05 GUADALQUIVIR         | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 5.947   |
|                         |   | MIMAM           | 123   |
|                         | <b>TOTAL</b>  |                 | <b>6.070</b>  |
| 06 SUR                  | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 1.546   |
|                         |   | MIMAM           | 40  |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>1.586</b>    |   |
| 07 SEGURA               | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 3.087   |
|                         |   | MIMAM           | 10  |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>3.097</b>    |   |
| 08 JÚCAR                | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 3.898   |
|                         |   | MIMAM           | 156   |
|                         | Comunidad Valenciana (Servicio de Calidad de Aguas)                   |                 | 819   |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>4.873</b>    |   |
| 09 EBRO                 | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 1.764   |
|                         |   | MIMAM           | 386   |
|                         | Navarra   |                 | 161   |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>2.311</b>    |   |
| 10 INTERNAS DE CATALUÑA | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 1.447   |
|                         | <b>TOTAL</b>  |                 | <b>1.447</b>  |
| 12 BALEARES             | FIC_Subterraneeas_110204. mdb   | IGME            | 1.208   |
|                         | <b>TOTAL</b>  |                 | <b>1.208</b>  |
| <b>TOTAL</b>            |   |                 | <b>28.595</b>   |

#### **4. DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS**

La base de datos *ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA* (EQMA), diseñada con el programa ACCESS, está constituida por un conjunto de datos que reflejan la calidad química de las aguas subterráneas contenidas en las masas de agua de las diferentes cuencas hidrográficas. Estos datos se integran en una serie de tablas en las que se almacena toda la información disponible, a partir de las cuáles se han elaborado diferentes consultas que constituyen otras tantas formas de visualizar y presentar dicha información.

A efectos de estas consultas, la Base de Datos ha quedado estructurada en un núcleo principal, que contiene los datos de inventario relativos a los puntos de captación, y una información anexa que contiene los datos analíticos. El acceso a la información se realiza a través de menús.

La información referente a los puntos de captación incluye: situación mediante coordenadas, huso y sector, término municipal, provincia, unidad hidrogeológica, masa de agua, cuenca hidrográfica, etc. Asimismo, se incluyen datos descriptivos del punto, como naturaleza, uso y profundidad de captación.

En lo referente a los análisis químicos, la mayor parte de los puntos dispone de más de uno, realizados en diferentes fechas. A partir de estos datos se ha calculado el error analítico de todos los análisis.

En la tabla 2 se incluye una relación del número de puntos de agua y de análisis incluidos por Cuenca Hidrográfica. Los parámetros químicos analizados se adjuntan en la tabla 3. Respecto a la denominación de estos últimos, se han respetado los códigos de identificación que figuraban en la información de partida, así como los nombres –corto, intermedio y largo– asignados a cada uno de ellos.

**Tabla 2**  
**REGISTROS DE LA BASE DE DATOS EQMA**

| CUENCA                  | Nº PUNTOS DE AGUA | Nº ANALISIS    |
|-------------------------|-------------------|----------------|
| 01 NORTE                | 4.170             | 9.099          |
| 02 DUERO                | 1.215             | 4.503          |
| 03 TAJO                 | 1.083             | 4.552          |
| 04 GUADIANA             | 1.535             | 7.945          |
| 05 GUADALQUIVIR         | 6.070             | 13.283         |
| 06 SUR                  | 1.586             | 8.409          |
| 07 SEGURA               | 3.097             | 8.967          |
| 08 JÚCAR                | 4.873             | 16.968         |
| 09 EBRO                 | 2.311             | 17.472         |
| 10 INTERNAS DE CATALUÑA | 1.447             | 7.024          |
| 12 BALEARES             | 1.208             | 5.715          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>28.595</b>     | <b>103.937</b> |

**Tabla 3**  
**PARÁMETROS QUÍMICOS INCLUIDOS EN LA BASE DE DATOS EQMA**

| CODIGO PARAMETRO | NOMBRE CORTO | NOMBRE INTERMEDIO       | NOMBRE LARGO            | UNIDAD                             |
|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| ALACLO           | Alaclor      | Alaclor                 | Alaclor                 | ng/L                               |
| ALUMIN           | Aluminio     | Aluminio (disuelto)     | Aluminio (disuelto)     | mg/L Al                            |
| AMOTOT           | Amonio_T     | Amonio total            | Amonio Total            | mg/L NH <sub>4</sub>               |
| ANTIMO           | Antimonio    | Antimonio (disuelto)    | Antimonio (disuelto)    | µg/L Sb                            |
| ANTRAC           | Antraceno    | Antraceno               | Antraceno               | ng/L                               |
| ARSENI           | Arsénico_D   | Arsénico (disuelto)     | Arsénico (disuelto)     | mg/L As                            |
| ATRAZI           | Atrazina     | Atrazina                | Atrazina                | ng/L                               |
| BARIO            | Bario        | Bario                   | Bario (disuelto)        | mg/L Ba                            |
| BEAPIR           | BzoaPireno   | Benzo(a)pireno          | Benzo[a]pireno          | ng/L                               |
| BEBFLU           | BbFlrnteno   | Benzo(b)fluoranteno     | Benzo[b]fluoranteno     | ng/L                               |
| BEHXFT           | BEHxFtalat   | Bis(2-etilhexil)ftalato | Bis(2-etilhexil)ftalato | ng/L                               |
| BEKFLU           | BkFlrnteno   | Benzo(k)fluoranteno     | Benzo[k]fluoranteno     | ng/L                               |
| BENCEN           | Benceno      | Benceno                 | Benceno                 | ng/L                               |
| BENPER           | Bperileno    | Benzo(g,h,i)perileno    | Benzo[g,h,i]perileno    | ng/L                               |
| BERILI           | Berilio      | Berilio                 | Berilio (disuelto)      | µg/L Be                            |
| BICACB           | Bicarbonat   | Bicarbonatos            | Bicarbonatos            | mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |
| BICARB           | Bicarbonat   | Bicarbonatos            | Bicarbonatos            | mg/L CO <sub>3</sub> Ca            |

**Tabla 3 (Continuación)**  
**PARÁMETROS QUÍMICOS INCLUIDOS EN LA BASE DE DATOS EQMA**

| CODIGO PARAMETRO | NOMBRE CORTO | NOMBRE INTERMEDIO         | NOMBRE LARGO   | UNIDAD                  |
|------------------|--------------|---------------------------|--|-------------------------|
| BORO             | Boro         | Boro                      | Boro (disuelto)  | mg/L B                  |
| BROMO            | Bromo        |                           | Bromo  | mg/l                    |
| C1013C           | Cloroalcan   |                           | C10-13-cloroalcanos  | ng/l                    |
| CADMIO           | Cadmio       | Cadmio (disuelto)         | Cadmio (disuelto)  | mg/L Cd                 |
| CALCIO           | Calcio       | Calcio                    | Calcio   | mg/L Ca                 |
| CARBON           | Carbonatos   | Carbonatos                | Carbonatos   | mg/L CO <sub>3</sub> Ca |
| CIANUR           | Cianuro      | Cianuro                   | Cianuro  | mg/L CN                 |
| CLOBEN           | ClBenceno    | Clorobenceno              | Clorobenceno (monoclorobenceno)  | ng/L                    |
| CLOROF           | Cloroformo   | Cloroformo                | Cloroformo (Triclorometano)  | ng/L                    |
| CLORPI           | ClPirifos    | Clorpirifos               | Clorpirifos  | ng/L                    |
| CLORUR           | Cloruros     | Cloruros                  | Cloruros   | mg/L Cl                 |
| CLRVIF           | ClFvinfos    | Clorfenvinfos             | Z-clorfenvinfos  | ng/L                    |
| CO2LIB           | CO2 libre    | Anhídrido carbónico libre | Anhídrido carbónico libre  | mg/L                    |
| COBALT           | Cobalto      | Cobalto (disuelto)        | Cobalto (disuelto)   | µg/L Co                 |
| COBRE            | Cobre_T      | Cobre total               | Cobre total  | mg/L Cu                 |
| COND20           | Conductiv.   | Conductividad             | Conductividad (a 20°C)   | µS/cm a 20°C            |
| CROTOT           | Cromo_T      | Cromo total               | Cromo total  | mg/L Cr                 |
| DBO5             | DBO5         | DBO5 (Demanda Bioq.Oxig.) | DBO o Demanda Bioquímica de Oxígeno (a 5 días)                             | mg/L O <sub>2</sub>     |
| DCLETA           | EDC          | 1,2 dicloroetano (EDC)    | 1,2-dicloroetano (EDC, cloruro de etileno)                                 | ng/L                    |
| DCLMET           | DCIMetano    | Diclorometano             | Diclorometano (cloruro de metileno)  | ng/L                    |
| DETERG           | Detergent.   | Detergentes               | Detergentes (agentes tensoactivos que reaccionan ante el azul de metileno) | mg/L L.A.S.             |
| DICBEN           | DCB (suma)   | Diclorobenceno (suma)     | Diclorobenceno (suma isómeros)   | µg/L                    |
| DIFEBR           | Dife Broma   |                           | Diféniléteres bromados (sólo pentabromodifeniléter)                        | ng/l                    |
| DIURON           | Diurón       | Diurón                    | Diurón   | ng/L                    |
| DQODIC           | DQO (Dicr)   | DQO (al dicromato)        | DQO o Demanda Química de Oxígeno (al dicromato)                            | mg/L O <sub>2</sub>     |
| ENDOSI           | Endosulf-I   | Endosulfan I              | Endosulfan I (alfa-endosulfan)   | ng/L                    |
| ENDOSS           | Endos Suma   |                           | Endosulfán (suma isómeros alfa, beta y sulfato)                            | ng/l                    |
| ERRALF           | Error alfa   | Error alfa                | Error alfa   | %                       |
| ERRBET           | Error beta   | Error beta                | Error beta   | %                       |



**Tabla 3 (Continuación)**  
**PARÁMETROS QUÍMICOS INCLUIDOS EN LA BASE DE DATOS EQMA**

| CODIGO PARAMETRO | NOMBRE CORTO | NOMBRE INTERMEDIO                         | NOMBRE LARGO                                      | UNIDAD                                |
|------------------|--------------|---|---|---------------------------------------|
| ETIBEN           | EtBenceno    | Etilbenceno                               | Etilbenceno                                       | ng/L                                  |
| FE_FE            | Hierro_T     | Hierro total                              | Hierro total                                      | mg/L Fe                               |
| FEDISU           | Hierro_D     | Hierro (disuelto)                         | Hierro (disuelto)                                 | mg/L Fe                               |
| FLUORN           | Fluoranten   | Fluoranteno                               | Fluoranteno                                       | ng/L                                  |
| FLUORU           | Fluoruros    | Fluoruros                                 | Fluoruros   | mg/L F                                |
| FNOLS            | Fenoles      | Fenoles                                   | Fenoles   | mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH |
| FOSFA            | Fosfatos     | Fosfatos (PO <sub>4</sub> )               | Fosfatos (mg/L PO <sub>4</sub> )                  | mg/L PO <sub>4</sub>                  |
| FOSFAT           | Fosfatos     | Fosfatos (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Fosfatos (mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )    | mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>    |
| HXBUDI           | HCB          | Hexaclorobutadieno (HCB)                  | Hexaclorobutadieno (HCB, Hexacloro-1,3-Butadieno) | ng/L                                  |
| HXC BEN          | HCB          | Hexaclorobenceno (HCB)                    | Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno)           | ng/L                                  |
| HXCHXA           | HCH (suma)   | HCH (suma isómeros)                       | Hexaclorociclohexano (HCH) (suma isómeros)        | ng/L                                  |
| INDPIR           | IndePireno   | Indeno(1,2,3-c,d)pireno                   | Indeno [1,2,3-c,d] pireno                         | ng/L                                  |
| ISOPRO           | Isproturón   | Isproturón                                | Isproturón  | ng/L                                  |
| LINDAN           | Lindano      | Lindano                                   | gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH)   | ng/L                                  |
| LITIO            | Litio        | Litio                                     | Litio   | mg/L Li                               |
| MAGENE           | Magnesio     | Magnesio                                  | Magnesio  | mg/L Mg                               |
| MANGAN           | Manganeso    | Manganeso                                 | Manganeso (disuelto)                              | mg/L Mn                               |
| MERCUR           | Mercurio     | Mercurio                                  | Mercurio (disuelto)                               | mg/L Hg                               |
| METOCL           | Metolaclor   | Metolacloro                               | Metolacloro                                       | ng/L                                  |
| Mo               | Molibdeno    |   |   | mg/L Mo                               |
| MOLIBD           |              |   |   |                                       |
| NAFTAL           | Naftaleno    | Naftaleno                                 | Naftaleno (naftalina)                             | ng/L                                  |
| NIQUEL           | Niquel_T     | Niquel total                              | Niquel total                                      | mg/L Ni                               |
| NITRAT           | Nitratos     | Nitratos                                  | Nitratos  | mg/L NO <sub>3</sub>                  |
| NITRIT           | Nitritos     | Nitritos                                  | Nitritos  | mg/L NO <sub>2</sub>                  |
| NONFNO           | Nonilfnlos   |   | Nonilfenoles (sólo para-nonilfenol)               | ng/l                                  |
| O2DISC           | O2 Dis. -c   | Oxígeno disuelto in situ                  | Oxígeno disuelto de campo (medida in situ)        | mg/L O <sub>2</sub>                   |
| OCTFNO           | Octilfenol   |   | Octilfenoles (sólo para-ter-octilfenol)           | ng/l                                  |
| PAH_S            | PAHs         | PAHs                                      | Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH'S)     | mg/L                                  |
| PCLBNO           | PentClBcno   | Pentaclorobenceno                         | Pentaclorobenceno                                 | µg/L                                  |
| PECFOL           | PCP          | Pentaclorofenol (PCP)                     | Pentaclorofenol (PCP)                             | ng/L                                  |

**Tabla 3 (Continuación)**  
**PARÁMETROS QUÍMICOS INCLUIDOS EN LA BASE DE DATOS EQMA**

| CODIGO PARAMETRO | NOMBRE CORTO | NOMBRE INTERMEDIO         | NOMBRE LARGO  | UNIDAD                |
|------------------|--------------|---------------------------|---|-----------------------|
| PH               | pH           | Ph                        | pH  | udpH                  |
| PLAGUT           | Plaguici_T   | Plaguicidas totales       | Plaguicidas Totales (OCPs + OPPs)                           | mg/L                  |
| PLATA            | Plata        | Plata                     | Plata (disuelta)  | µg/L Ag               |
| PLOMO            | Plomo_T      | Plomo total               | Plomo total   | mg/L Pb               |
| POTASI           | Potasio      | Potasio                   | Potasio   | mg/L K                |
| RADALF           | Radia Alfa   | Radiactividad alfa        | Radiactividad alfa  | Bq                    |
| RADBET           | Radia Beta   | Radiactividad beta        | Radiactividad beta  | Bq                    |
| RESSEC           | Res. Seco    | Residuo seco              | Residuo seco  | mg/l                  |
| SELENI           | Selenio_T    | Selenio total             | Selenio total   | mg/L Se               |
| SILICE           | Silice       | Silice                    | Silice  | mg/L SiO <sub>2</sub> |
| SIMAZI           | Simazina     | Simazina                  | Simazina  | ng/L                  |
| SODIO            | Sodio        | Sodio                     | Sodio   | mg/L Na               |
| Sr               | Estroncio    |                           |   | mg/L Sr               |
| SULFAT           | Sulfatos     | Sulfatos                  | Sulfatos  | mg/L SO <sub>4</sub>  |
| TBZINA           | TerBtAzina   | Terbutilazina             | Terbutilazina   | ng/L                  |
| TCBENC           | 1,2,4-TCB    | 1,2,4-Triclorobenceno     | 1,2,4-Triclorobenceno                                       | ng/L                  |
| TCLBEN           | TCB (suma)   | Triclorobenceno (TCB) (s) | Triclorobenceno (suma isómeros 1,2,3-; 1,2,4- y 1,3,5- TCB) | ng/L                  |
| TEMPER           | Tª agua      | Temperatura agua          | Temperatura del agua  | °C                    |
| Th               | Torio        |                           |   | mg/L Th               |
| TI               | Talio        |                           |   | mg/L TI               |
| TOLUEN           | Tolueno      | Tolueno                   | Tolueno (Metilbenceno)                                      | ng/L                  |
| TRBTSC           | TribSn Cat   |                           | Tributilestaño catión                                       | ng/l                  |
| TRCLET           | 111TCIEtan   | 1,1,1-Tricloroetano       | 1,1,1-Tricloroetano (metilcloroformo)                       | ng/L                  |
| TRIBUT           | TriButilSn   | Tributilestaño            | Tributilestaño  | µg/L                  |
| TRIFLU           | Triflurali   | Trifluralina              | Trifluralina  | ng/L                  |
| U                | Uranio       |                           |   | mg/L U                |
| VANADI           | Vanadio      | Vanadio                   | Vanadio (disuelto)  | µg/L V                |
| XILENO           | Xileno (s)   | Xileno (suma o-, m- y p-) | Xileno (dimetilbenceno) (suma o-, m- y p-xileno)            | ng/L                  |
| ZINC             | Zinc         | Zinc                      | Zinc  | mg/L Zn               |

## **ANEXOS**

---

## **ANEXO 1. MANUAL DE LA BASE DE DATOS**

## MANUAL DE LA BASE DE DATOS

La base de datos **ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA (EQMA)**, se encuentra en la carpeta "Base de Datos" del CD adjunto. El Menú Principal de consulta es el siguiente:

- 1.- Entrada de datos**
- 2.- Consultas de la base de inventario**
- 3.- Fichas**
- 4.- Edición de Informes**

La descripción detallada de las posibilidades que ofrece cada una de estas opciones figura a continuación.

### **1.- Entrada de datos**

Esta opción permite visualizar la totalidad de los datos existentes, así como modificarlos o incorporar otros nuevos. Los submenús que contiene son los siguientes:

- **Códigos utilizados para la denominación de cada uno de los campos existentes.**- Incluye los referidos a municipio, provincia, cuenca, uso, naturaleza y parámetros de análisis.
- **Datos de Inventario.**- Se estructura en once tablas, correspondientes a otras tantas cuencas: Baleares, Cataluña, Duero, Ebro, Guadalquivir, Guadiana, Júcar, Norte, Segura, Sur y Tajo. En cada una de ellas se ofrecen todos los datos de caracterización del punto salvo los análisis químicos.
- **Análisis físico-químicos.**- Al igual que los datos de inventario, se organizan en once tablas, una por cada una de las cuencas, en las que aparece la totalidad de los análisis disponibles para cada punto de agua.

En todas las tablas es posible incluir campos nuevos, agregar datos en los ya definidos o modificar los existentes.

## **2.- Consultas**

Esta opción incluye un total de 11 submenús correspondientes a otras tantas cuencas. En cada uno de ellos puede consultarse la totalidad de los datos disponibles de cada uno de los puntos de agua incluido en la base de datos de inventario y análisis, así como los cálculos de miliequivalentes y del error analítico.

A partir de estas consultas se puede realizar cualquier tipo de cálculo adicional con los campos definidos.

## **3.- Fichas**

Esta opción da acceso a una serie de fichas en las que se incluyen datos seleccionados de la Base según diferentes criterios. No obstante, estas fichas pueden ser modificadas, o bien el usuario tiene la posibilidad de crear otras nuevas.

Como ejemplo, en el Anexo 2 se adjuntan los modelos de fichas de inventario de componentes mayoritarios y de compuestos nitrogenados para cada una de las cuencas, así como una salida de las tablas adjuntas a dichas fichas.

## **4.- Informes**

Los informes constituyen una opción abierta al usuario para que éste seleccione las variables y configure la visualización de las mismas del modo que estime más oportuno. No obstante, se han elaborado algunos modelos que pueden resultar de utilidad. En el Anexo 3 figuran algunos ejemplos.

**ANEXO 2. EJEMPLOS DE FICHAS Y TABLAS PARA CADA  
CUENCA HIDROGRÁFICA**

## **1. FICHAS Y TABLAS DE INVENTARIO**

---





Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0110007

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

459382

4798529

Provincia

39

Término municipal

102

Cuenca hidrográfica

01

Unidad hidrográfica

01.10

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0110008

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

459053

4797683

Provincia

39

Término municipal

102

Cuenca hidrográfica

01

Unidad hidrográfica

01.10

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO NORTE

05/10/2004

| CODIGO PUNT | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidr | Demarca | Unidad hidr | Masa de agu | Provincia | Término munic | Sector |
|-------------|-------------|--------|---------|------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------|---------------|--------|
| CA0109005   |             | 481635 | 4800335 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109005   |             | 481635 | 4800335 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109005   |             | 481635 | 4800335 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109005   |             | 481635 | 4800335 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109007   |             | 456588 | 4812174 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 006           |        |
| CA0109007   |             | 456588 | 4812174 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 006           |        |
| CA0109007   |             | 456588 | 4812174 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 006           |        |
| CA0109007   |             | 456588 | 4812174 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 006           |        |
| CA0109008   |             | 479511 | 4801782 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109008   |             | 479511 | 4801782 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109008   |             | 479511 | 4801782 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109008   |             | 479511 | 4801782 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0109008   |             | 479511 | 4801782 | 30   | 01          |         | 01.09       |             | 39        | 020           |        |
| CA0110007   |             | 459382 | 4798529 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110007   |             | 459382 | 4798529 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110007   |             | 459382 | 4798529 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110007   |             | 459382 | 4798529 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110008   |             | 459053 | 4797683 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110008   |             | 459053 | 4797683 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110008   |             | 459053 | 4797683 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110008   |             | 459053 | 4797683 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110011   |             | 459449 | 4801085 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110011   |             | 459449 | 4801085 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110011   |             | 459449 | 4801085 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0110011   |             | 459449 | 4801085 | 30   | 01          |         | 01.10       |             | 39        | 102           |        |
| CA0111001   |             | 431344 | 4803128 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 099           |        |
| CA0111001   |             | 431344 | 4803128 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 099           |        |
| CA0111001   |             | 431344 | 4803128 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 099           |        |
| CA0111001   |             | 431344 | 4803128 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 099           |        |
| CA0111004   |             | 430625 | 4807374 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 016           |        |
| CA0111004   |             | 430625 | 4807374 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 016           |        |
| CA0111004   |             | 430625 | 4807374 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 016           |        |
| CA0111004   |             | 430625 | 4807374 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 016           |        |
| CA0111004   |             | 430625 | 4807374 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 016           |        |
| CA0111006   |             | 423240 | 4807580 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 052           |        |
| CA0111006   |             | 423240 | 4807580 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 052           |        |
| CA0111006   |             | 423240 | 4807580 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 052           |        |
| CA0111006   |             | 423240 | 4807580 | 30   | 01          |         | 01.11       |             | 39        | 052           |        |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0206111

Nº Registro

Huso 30

Sector

UTM X

258750

UTM Y

4669325

Provincia 49

Término municipal 004

Cuenca hidrográfica 02

Unidad hidrográfica 02.06

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0206112

Nº Registro

Huso 30

Sector

UTM X

290076

UTM Y

4730700

Provincia 24

Término municipal 076

Cuenca hidrográfica 02

Unidad hidrográfica 02.06

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO DUERO

04/10/2004

| CODIGO PU | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidro | Demarcación | Unidad hidro | Masa de agua | Provincia | Término municipal | Sector |
|-----------|-------------|--------|---------|------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|--------|
| 10002As   |             | 399398 | 4563046 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1002As    |             | 368374 | 4556976 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10102As   |             | 400339 | 4580905 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10202As   |             | 396464 | 4581564 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 102As     |             | 376620 | 4583036 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10302As   |             | 380631 | 4582517 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10402As   |             | 382859 | 4581806 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10502As   |             | 392717 | 4584233 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10602As   |             | 344252 | 4545131 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10702As   |             | 344110 | 4545363 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10802As   |             | 343693 | 4540537 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 10902As   |             | 347355 | 4545697 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11002As   |             | 348670 | 4546246 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1102As    |             | 411344 | 4582192 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11102As   |             | 347675 | 4545512 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11202As   |             | 361940 | 4552497 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11302As   |             | 381104 | 4582578 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11402As   |             | 344450 | 4546250 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11502As   |             | 359650 | 4563324 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 11602As   |             | 385210 | 4577320 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1202As    |             | 380572 | 4577561 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1402As    |             | 378516 | 4583380 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1502As    |             | 385035 | 4577475 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1602As    |             | 411672 | 4586440 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1702As    |             | 394163 | 4582409 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1802As    |             | 367465 | 4592669 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 1902As    |             | 367056 | 4592340 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 202As     |             | 376685 | 4583550 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2102As    |             | 348336 | 4550240 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2202As    |             | 339518 | 4538235 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2302As    |             | 356278 | 4545755 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2402As    |             | 352191 | 4593768 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2502As    |             | 377899 | 4584487 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2602As    |             | 376068 | 4583478 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2702As    |             | 377140 | 4584624 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2802As    |             | 382245 | 4577774 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 2902As    |             | 374443 | 4579358 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |
| 3002As    |             | 374416 | 4579583 | 30   | 02           |             | 02.17        |              |           |                   |        |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO TAIG000091

Nº Registro 112480005

Huso 29

Sector T

UTM X

737903

UTM Y

4437934

Provincia 10

Término municipal 047

Cuenca hidrográfica 03

Demarcación hidrográfica

Unidad hidrográfica 03.12

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO TAIG000091

Nº Registro 112480005

Huso 29

Sector T

UTM X

737903

UTM Y

4437934

Provincia 10

Término municipal 047

Cuenca hidrográfica 03

Demarcación hidrográfica

Unidad hidrográfica 03.12

Masa de agua

## INVENTARIO TAJO

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidrogr | Demarcación h | Unidad hidrográ | Masa de agua | Provincia | Término munic |
|--------------|-------------|--------|---------|------|----------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000783   | 102450001   | 688072 | 4435548 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 064           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000803   | 102470003   | 704063 | 4438739 | 29   | 03             |               | 03.13           |              | 10        | 101           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |
| TAIG000093   | 112450002   | 715981 | 4434261 | 29   | 03             |               | 03.12           |              | 10        | 088           |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0402003

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

502059

4406996

Provincia

16

Término municipal

167

Cuenca hidrográfica

04

Unidad hidrográfica

04.02

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0402003

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

502059

4406996

Provincia

16

Término municipal

167

Cuenca hidrográfica

04

Unidad hidrográfica

04.02

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO GUADIANA

05/10/2004

| CODIGO PUNT | N° Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidrogr | Demarcación h | Unidad hidrogr | Masa de agu | Provincia | Término mun | Sector |
|-------------|-------------|--------|---------|------|----------------|---------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401001   |             | 509144 | 4377118 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 133         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401002   |             | 527467 | 4383784 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 243         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401003   |             | 523214 | 4394390 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 216         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401004   |             | 514093 | 4404017 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 172         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401005   |             | 489563 | 4362262 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 13        | 028         |        |
| CA0401006   |             | 560102 | 4363478 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 238         |        |
| CA0401006   |             | 560102 | 4363478 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 238         |        |
| CA0401006   |             | 560102 | 4363478 | 30   | 04             |               | 04.01          |             | 16        | 238         |        |





Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0518002

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

435002

4168925

Provincia

23

Término municipal

050

Cuenca hidrográfica

05

Unidad hidrográfica

05.18

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0519001

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

444750

4178590

Provincia

23

Término municipal

067

Cuenca hidrográfica

05

Unidad hidrográfica

05.19

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

INVENTARIO GUADALQUIVIR

05/10/2004

| CODIGO PUNTI | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidrogr | Demarcació | Unidad hidrográ | Masa de ag | Provincia | Término munic | Sector |
|--------------|-------------|--------|---------|------|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|--------|
| GVIG000017   | 104280030   | 715910 | 4100200 | 29   | 05             |            | 05.51           |            | 21        | 005           | S      |
| CA0506002    |             | 553078 | 4174681 | 30   | 05             |            | 05.06           |            | 18        | 146           |        |
| CA0506004    |             | 552500 | 4171820 | 30   | 05             |            | 05.06           |            | 18        | 146           |        |
| CA0506004    |             | 552500 | 4171820 | 30   | 05             |            | 05.06           |            | 18        | 146           |        |
| CA0506004    |             | 552500 | 4171820 | 30   | 05             |            | 05.06           |            | 18        | 146           |        |
| CA0509001    |             | 524220 | 4142550 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0509001    |             | 524220 | 4142550 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0509001    |             | 524220 | 4142550 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0509008    |             | 527168 | 4137689 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0509008    |             | 527168 | 4137689 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0509008    |             | 527168 | 4137689 | 30   | 05             |            | 05.09           |            | 18        | 039           |        |
| CA0510003    |             | 516507 | 4161355 | 30   | 05             |            | 05.10           |            | 18        | 194           |        |
| CA0510003    |             | 516507 | 4161355 | 30   | 05             |            | 05.10           |            | 18        | 194           |        |
| CA0510003    |             | 516507 | 4161355 | 30   | 05             |            | 05.10           |            | 18        | 194           |        |
| CA0511002    |             | 514760 | 4153900 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 194           |        |
| CA0511002    |             | 514760 | 4153900 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 194           |        |
| CA0511002    |             | 514760 | 4153900 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 194           |        |
| CA0511003    |             | 504120 | 4128420 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 907           |        |
| CA0511003    |             | 504120 | 4128420 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 907           |        |
| CA0511003    |             | 504120 | 4128420 | 30   | 05             |            | 05.11           |            | 18        | 907           |        |
| CA0512001    |             | 490497 | 4120839 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 907           |        |
| CA0512001    |             | 490497 | 4120839 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 907           |        |
| CA0512001    |             | 490497 | 4120839 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 907           |        |
| CA0512005    |             | 505871 | 4118062 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 097           |        |
| CA0512005    |             | 505871 | 4118062 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 097           |        |
| CA0512005    |             | 505871 | 4118062 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 097           |        |
| CA0512006    |             | 498290 | 4121400 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 114           |        |
| CA0512006    |             | 498290 | 4121400 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 114           |        |
| CA0512006    |             | 498290 | 4121400 | 30   | 05             |            | 05.12           |            | 18        | 114           |        |
| CA0514004    |             | 468190 | 4188050 | 30   | 05             |            | 05.14           |            | 23        | 053           |        |
| CA0514004    |             | 468190 | 4188050 | 30   | 05             |            | 05.14           |            | 23        | 053           |        |
| CA0514004    |             | 468190 | 4188050 | 30   | 05             |            | 05.14           |            | 23        | 053           |        |
| CA0517001    |             | 430030 | 4180632 | 30   | 05             |            | 05.17           |            | 23        | 050           |        |
| CA0517001    |             | 430030 | 4180632 | 30   | 05             |            | 05.17           |            | 23        | 050           |        |
| CA0517001    |             | 430030 | 4180632 | 30   | 05             |            | 05.17           |            | 23        | 050           |        |
| CA0518001    |             | 438770 | 4177790 | 30   | 05             |            | 05.18           |            | 23        | 038           |        |
| CA0501002    |             | 497500 | 4215030 | 30   | 05             |            | 05.01           |            | 23        | 048           |        |
| CA0501004    |             | 503595 | 4209855 | 30   | 05             |            | 05.01           |            | 23        | 080           |        |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO | SUIG000299 |

Nº Registro | 144570001 |

Huso | 30 |

Sector | S |

UTM X

UTM Y

294986

4051189

Provincia | 29 |

Término municipal | 006 |

Cuenca hidrográfica | 06 |

Unidad hidrográfica | CONO |

Demarcación hidrográfica | |

Masa de agua | |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO | SUIG000672 |

Nº Registro | 144570002 |

Huso | 30 |

Sector | S |

UTM X

UTM Y

289681

4045672

Provincia | 29 |

Término municipal | 056 |

Cuenca hidrográfica | 06 |

Unidad hidrográfica | CONO |

Demarcación hidrográfica | |

Masa de agua | |

## INVENTARIO SUR

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | N° Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidro | Demarcación | Unidad hidrográ | Masa de a | Provincia | Término mu | Sector |
|--------------|-------------|--------|---------|------|--------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000070   | 134840008   | 272653 | 4002967 | 30   | 06           |             | DESCONOCIDA     |           | 11        | 008        | S      |
| SUIG000052   | 144440034   | 299392 | 4073531 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000052   | 144440034   | 299392 | 4073531 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000052   | 144440034   | 299392 | 4073531 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000120   | 144440041   | 303755 | 4071780 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000120   | 144440041   | 303755 | 4071780 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000120   | 144440041   | 303755 | 4071780 | 30   | 06           |             | 06.42           |           | 29        | 084        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000729   | 144480003   | 300204 | 4067203 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000029   | 144480004   | 299195 | 4065709 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000029   | 144480004   | 299195 | 4065709 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |
| SUIG000029   | 144480004   | 299195 | 4065709 | 30   | 06           |             | 06.44           |           | 29        | 028        | S      |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO SEIG002104

Nº Registro

233470028

Huso

30

Sector

S

UTM X

559129

UTM Y

4251456

Provincia

02

Término municipal

086

Cuenca hidrográfica

07

Unidad hidrográfica

07.14

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO SEIG002115

Nº Registro

233470033

Huso

30

Sector

S

UTM X

563480

UTM Y

4251321

Provincia

02

Término municipal

086

Cuenca hidrográfica

07

Unidad hidrográfica

07.14

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO SEGURA

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidr | Demarcación | Unidad hidrográ | Masa de agua | Provincia | Término munic | Sector |
|--------------|-------------|--------|---------|------|-------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|--------|
| SEIG000056   | 223480070   | 541427 | 4245969 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000087   | 223480071   | 541352 | 4245919 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000087   | 223480071   | 541352 | 4245919 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000086   | 223480072   | 541499 | 4245543 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000086   | 223480072   | 541499 | 4245543 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000071   | 223480074   | 541523 | 4245393 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000071   | 223480074   | 541523 | 4245393 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000094   | 223480075   | 541304 | 4244269 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000094   | 223480075   | 541304 | 4244269 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000280   | 223480076   | 540240 | 4243242 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| SEIG000280   | 223480076   | 540240 | 4243242 | 30   | 07          |             | 07.36           |              | 23        | 082           | S      |
| CA0707001    | 223580013   | 538800 | 4226550 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| CA0707001    | 223580013   | 538800 | 4226550 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| CA0707001    | 223580013   | 538800 | 4226550 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| SEIG000080   | 223580022   | 540664 | 4231697 | 30   | 07          |             | 07.14           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000080   | 223580022   | 540664 | 4231697 | 30   | 07          |             | 07.14           |              | 23        | 904           | S      |
| CA0707004    | 223620002   | 526500 | 4216300 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| CA0707004    | 223620002   | 526500 | 4216300 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| CA0707004    | 223620002   | 526500 | 4216300 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           |        |
| SEIG000304   | 223620006   | 526595 | 4217199 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000077   | 223630001   | 532400 | 4221950 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000077   | 223630001   | 532400 | 4221950 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000270   | 223630002   | 530050 | 4220450 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |
| SEIG000275   | 223640001   | 535360 | 4215330 | 30   | 07          |             | 07.07           |              | 23        | 904           | S      |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0826002

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

713950

4348500

Provincia

46

Término municipal

085

Cuenca hidrográfica

08

Unidad hidrográfica

08.26

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA0826070

Nº Registro

Huso

30

Sector

UTM X

UTM Y

734250

4335080

Provincia

46

Término municipal

123

Cuenca hidrográfica

08

Unidad hidrográfica

08.26

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

INVENTARIO JUCAR

05/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidro | Demarcación | Unidad hidro | Masa de aq | Provincia | Término munic | Sector |
|------------|-------------|--------|---------|------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|---------------|--------|
| CA0825078  |             | 721100 | 4369380 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 193           |        |
| CA0826001  |             | 720600 | 4342030 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 029           |        |
| CA0826001  |             | 720600 | 4342030 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 029           |        |
| CA0826002  |             | 713950 | 4348500 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 085           |        |
| CA0826002  |             | 713950 | 4348500 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 085           |        |
| CA0826070  |             | 734250 | 4335080 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 123           |        |
| CA0826070  |             | 734250 | 4335080 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 123           |        |
| CA0826075  |             | 716250 | 4331500 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 083           |        |
| CA0826075  |             | 716250 | 4331500 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 083           |        |
| CA0826076  |             | 731635 | 4339613 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 125           |        |
| CA0826076  |             | 731635 | 4339613 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 125           |        |
| CA0826077  |             | 716450 | 4340500 | 30   | 08           |             | 08.26        |            | 46        | 139           |        |
| CA0823034  |             | 694680 | 4365200 | 30   | 08           |             | 08.23        |            | 46        | 012           |        |
| CA0823034  |             | 694680 | 4365200 | 30   | 08           |             | 08.23        |            | 46        | 012           |        |
| CA0823036  |             | 693300 | 4385800 | 30   | 08           |             | 08.23        |            | 46        | 191           |        |
| CA0823036  |             | 693300 | 4385800 | 30   | 08           |             | 08.23        |            | 46        | 191           |        |
| CA0824025  |             | 652750 | 4383900 | 30   | 08           |             | 08.24        |            | 46        | 249           |        |
| CA0824025  |             | 652750 | 4383900 | 30   | 08           |             | 08.24        |            | 46        | 249           |        |
| CA0824026  |             | 662950 | 4377800 | 30   | 08           |             | 08.24        |            | 46        | 213           |        |
| CA0824026  |             | 662950 | 4377800 | 30   | 08           |             | 08.24        |            | 46        | 213           |        |
| CA0824026  |             | 662950 | 4377800 | 30   | 08           |             | 08.24        |            | 46        | 213           |        |
| CA0825001  |             | 723640 | 4369190 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 250           |        |
| CA0825002  |             | 721650 | 4371090 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 110           |        |
| CA0825002  |             | 721650 | 4371090 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 110           |        |
| CA0825072  |             | 729550 | 4376050 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 013           |        |
| CA0825073  |             | 730250 | 4387050 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 204           |        |
| CA0825074  |             | 721440 | 4371690 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 110           |        |
| CA0825074  |             | 721440 | 4371690 | 30   | 08           |             | 08.25        |            | 46        | 110           |        |
| CA0822037  |             | 724655 | 4379302 | 30   | 08           |             | 08.22        |            | 46        | 250           |        |
| CA0822038  |             | 720814 | 4380858 | 30   | 08           |             | 08.22        |            | 46        | 135           |        |
| CA0822039  |             | 719776 | 4376127 | 30   | 08           |             | 08.22        |            | 46        | 190           |        |
| CA0823034  |             | 694680 | 4365200 | 30   | 08           |             | 08.23        |            | 46        | 012           |        |
| CA0812126  |             | 756450 | 4434550 | 30   | 08           |             | 08.12        |            | 12        | 040           |        |
| CA0812126  |             | 756450 | 4434550 | 30   | 08           |             | 08.12        |            | 12        | 040           |        |
| CA0813010  |             | 740100 | 4415000 | 30   | 08           |             | 08.13        |            | 12        | 082           |        |
| CA0813011  |             | 735000 | 4412000 | 30   | 08           |             | 08.13        |            | 12        | 126           |        |
| CA0813011  |             | 735000 | 4412000 | 30   | 08           |             | 08.13        |            | 12        | 126           |        |
| CA0813011  |             | 735000 | 4412000 | 30   | 08           |             | 08.13        |            | 12        | 126           |        |





Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CA09010202

Nº Registro 190970005

Huso 30

Sector

UTM X

446991

UTM Y

4714548

Provincia 09

Término municipal 906

Cuenca hidrográfica 09

Unidad hidrográfica 9.01.0

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO EBIG001172

Nº Registro 190970008

Huso 30

Sector T

UTM X

446900

UTM Y

4714650

Provincia 09

Término municipal 906

Cuenca hidrográfica 09

Unidad hidrográfica 9.01.0

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO EBRO

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidrogr | Demarcació | Unidad hidrogr | Masa de agu | Provincia | Término munici | Sector |
|--------------|-------------|--------|---------|------|----------------|------------|----------------|-------------|-----------|----------------|--------|
| EBIG001176   | 200840001   | 478388 | 4734636 | 30   | 09             |            | 09.01.04       |             | 09        | 412            | T      |
| EBIG001178   | 200860002   | 466317 | 4731590 | 30   | 09             |            | 09.01.04       |             | 09        | 238            | T      |
| CA09010403   | 200860004   | 466354 | 4731431 | 30   | 09             |            | 09.01.04       |             | 09        | 238            |        |
| EBIG000999   | 200960004   | 466815 | 4711845 | 30   | 09             |            | 09.01.24       |             | 09        | 334            | T      |
| CA09050106   | 201070002   | 474427 | 4691028 | 30   | 09             |            | 09.05.01       |             | 09        | 431            |        |
| CA09050106   | 201070002   | 474427 | 4691028 | 30   | 09             |            | 09.05.01       |             | 09        | 431            |        |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG001177   | 201140008   | 481500 | 4686450 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 274            | T      |
| EBIG000235   | 210730017   | 501645 | 4752663 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 01        | 020            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000238   | 210750001   | 486267 | 4748361 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000067   | 210750002   | 485470 | 4746665 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000116   | 210750004   | 488375 | 4747221 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000116   | 210750004   | 488375 | 4747221 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| EBIG000116   | 210750004   | 488375 | 4747221 | 30   | 09             |            | 09.01.05       |             | 01        | 055            | T      |
| CA09010101   | 170680006   | 403174 | 4763583 | 30   | 09             |            | 09.01.01       |             | 39        | 032            |        |
| CA09010101   | 170680006   | 403174 | 4763583 | 30   | 09             |            | 09.01.01       |             | 39        | 032            |        |
| CA09010101   | 170680006   | 403174 | 4763583 | 30   | 09             |            | 09.01.01       |             | 39        | 032            |        |
| CA09010101   | 170680006   | 403174 | 4763583 | 30   | 09             |            | 09.01.01       |             | 39        | 032            |        |
| CA09010101   | 170680006   | 403174 | 4763583 | 30   | 09             |            | 09.01.01       |             | 39        | 032            |        |
| EBIG000862   | 180840006   | 429388 | 4741840 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 39        | 094            | T      |
| EBIG001180   | 180870002   | 420463 | 4729692 | 30   | 09             |            | 09.01.02       |             | 09        | 045            | T      |
| EBIG001164   | 190670001   | 448393 | 4767546 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 215            | T      |
| EBIG001165   | 190680002   | 453807 | 4769665 | 30   | 09             |            | DESCONOCIDA    |             | 09        | 124            | T      |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CCIG000003

Nº Registro 381150030

Huso 31

Sector T

UTM X

UTM Y

458596

4669271

Provincia 17

Término municipal 114

Cuenca hidrográfica 10

Unidad hidrográfica 10.06

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO CCIG000003

Nº Registro 381150030

Huso 31

Sector T

UTM X

UTM Y

458596

4669271

Provincia 17

Término municipal 114

Cuenca hidrográfica 10

Unidad hidrográfica 10.06

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO CATALUÑA

04/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidro | Demarcaci | Unidad hidrográ | Masa de agua | Provincia | Término munic | Sector |
|------------|-------------|--------|---------|------|--------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|---------------|--------|
| CCIG000001 | 381230020   | 473023 | 4668240 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000002 | 371380003   | 452485 | 4632576 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 17        | 009           | T      |
| CCIG000003 | 381150030   | 458596 | 4669271 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 114           | T      |
| CCIG000004 | 381240028   | 479048 | 4668024 | 31   | 10           |           | 10.03           |              | 17        | 190           | T      |
| CCIG000005 | 381240029   | 478912 | 4667883 | 31   | 10           |           | 10.03           |              | 17        | 190           | T      |
| CCIG000006 | 351720017   | 386465 | 4567820 | 31   | 10           |           | 10.20           |              | 08        | 058           | T      |
| CCIG000007 | 371380006   | 452408 | 4632526 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 17        | 009           | T      |
| CCIG000008 | 291610008   | 708150 | 4589800 | 30   | 10           |           | 09.06.04        |              | 50        | 222           | T      |
| CCIG000009 | 351710088   | 377420 | 4572990 | 31   | 10           |           | 10.21           |              | 43        | 137           | T      |
| CCIG000010 | 331830094   | 331417 | 4554820 | 31   | 10           |           | 10.25           |              | 43        | 033           | T      |
| CCIG000011 | 381150057   | 461919 | 4672082 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 185           | T      |
| CCIG000012 | 321970025   | 302790 | 4531843 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 43        | 104           | T      |
| CCIG000013 | 341770039   | 362529 | 4561876 | 31   | 10           |           | 10.23           |              | 43        | 164           | T      |
| CCIG000014 | 341770054   | 361096 | 4563489 | 31   | 10           |           | 10.23           |              | 43        | 164           | T      |
| CCIG000015 | 381220011   | 469243 | 4663302 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 105           | T      |
| CCIG000016 | 381210017   | 458951 | 4661176 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 161           | T      |
| CCIG000017 | 381230030   | 471875 | 4666700 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000018 | 331760026   | 325143 | 4560255 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 43        | 053           | T      |
| CCIG000019 | 381230007   | 473624 | 4664422 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000020 | 381220032   | 465538 | 4660646 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 17        | 183           | T      |
| CCIG000021 | 381230012   | 473800 | 4663372 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000022 | 391180023   | 509052 | 4671178 | 31   | 10           |           | 10.01           |              | 17        | 178           | T      |
| CCIG000023 | 381240004   | 480041 | 4665218 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 190           | T      |
| CCIG000024 | 331760006   | 327880 | 4559951 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 43        | 128           | T      |
| CCIG000025 | 381230021   | 473097 | 4664223 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000026 | 381230049   | 472809 | 4666726 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 174           | T      |
| CCIG000027 | 381210025   | 461298 | 4666641 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 184           | T      |
| CCIG000028 | 381150070   | 458097 | 4673464 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 185           | T      |
| CCIG000029 | 381150081   | 459449 | 4673636 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 185           | T      |
| CCIG000030 | 331850024   | 321002 | 4547637 | 31   | 10           |           | 10.27           |              | 43        | 118           | T      |
| CCIG000031 | 341780014   | 366886 | 4563721 | 31   | 10           |           | 10.23           |              | 43        | 030           | T      |
| CCIG000032 | 381150063   | 459587 | 4671144 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 114           | T      |
| CCIG000033 | 381240014   | 478597 | 4664020 | 31   | 10           |           | 10.05           |              | 17        | 137           | T      |
| CCIG000034 | 371380008   | 450798 | 4632980 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 17        | 220           | T      |
| CCIG000035 | 381150021   | 460297 | 4673875 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 185           | T      |
| CCIG000036 | 381480003   | 478036 | 4616266 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 08        | 284           | T      |
| CCIG000037 | 381480010   | 480228 | 4613072 | 31   | 10           |           | DESCONOCIDA     |              | 08        | 110           | T      |
| CCIG000038 | 371240042   | 454450 | 4664390 | 31   | 10           |           | 10.06           |              | 17        | 207           | T      |



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO BAIG000013

Nº Registro

402770013

Huso

31

Sector

S

UTM X

527835

UTM Y

4380850

Provincia

07

Término municipal

033

Cuenca hidrográfica

12

Unidad hidrográfica

18.17

Demarcación hidrográfica

Masa de agua



Instituto Geológico  
y Minero de España

CODIGO PUNTO BAIG000014

Nº Registro

402810005

Huso

31

Sector

S

UTM X

513147

UTM Y

4369705

Provincia

07

Término municipal

022

Cuenca hidrográfica

12

Unidad hidrográfica

18.19

Demarcación hidrográfica

Masa de agua

## INVENTARIO BA

04/10/2004

| CODIGO PUNT | Nº Registro | UTM X  | UTM Y   | Huso | Cuenca hidro | Demarcació | Unidad hidro | Masa de agu | Provincia | Término munic | Sector |
|-------------|-------------|--------|---------|------|--------------|------------|--------------|-------------|-----------|---------------|--------|
| BAIG000001  | 402760084   | 520320 | 4375645 | 31   | 12           |            | 18.18        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000002  | 402810057   | 517732 | 4368717 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000003  | 432560129   | 606680 | 4416370 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 032           | S      |
| BAIG000004  | 402850107   | 516055 | 4361936 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000005  | 402810093   | 519471 | 4366799 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000006  | 392870123   | 501267 | 4356211 | 31   | 12           |            | 18.21        |             | 07        | 013           | S      |
| BAIG000007  | 402820019   | 520407 | 4364302 | 31   | 12           |            | 18.20        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000008  | 402810099   | 518244 | 4365033 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000009  | 402850106   | 516528 | 4361679 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000010  | 402820020   | 521470 | 4371430 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000011  | 402770011   | 527858 | 4381019 | 31   | 12           |            | 18.17        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000012  | 402770012   | 527931 | 4380984 | 31   | 12           |            | 18.17        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000013  | 402770013   | 527835 | 4380850 | 31   | 12           |            | 18.17        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000014  | 402810005   | 513147 | 4369705 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000015  | 382730288   | 473717 | 4383578 | 31   | 12           |            | 18.14        |             | 07        | 036           | S      |
| BAIG000016  | 392570223   | 501821 | 4415381 | 31   | 12           |            | 18.04        |             | 07        | 042           | S      |
| BAIG000017  | 432510006   | 603789 | 4424601 | 31   | 12           |            | 19.02        |             | 07        | 032           | S      |
| BAIG000018  | 402810090   | 514571 | 4369159 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000019  | 392570296   | 503140 | 4417200 | 31   | 12           |            | 18.04        |             | 07        | 042           | S      |
| BAIG000020  | 432550013   | 604913 | 4415796 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 032           | S      |
| BAIG000021  | 432560001   | 607451 | 4411998 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 052           | S      |
| BAIG000022  | 392570200   | 500559 | 4414809 | 31   | 12           |            | 18.04        |             | 07        | 042           | S      |
| BAIG000023  | 382840028   | 478773 | 4366067 | 31   | 12           |            | 18.21        |             | 07        | 031           | S      |
| BAIG000024  | 432560004   | 610713 | 4414071 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 064           | S      |
| BAIG000025  | 402850105   | 516798 | 4361679 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000026  | 432550087   | 603610 | 4411030 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 052           | S      |
| BAIG000027  | 382730263   | 476362 | 4382321 | 31   | 12           |            | 18.14        |             | 07        | 040           | S      |
| BAIG000028  | 402760081   | 523150 | 4379530 | 31   | 12           |            | 18.18        |             | 07        | 033           | S      |
| BAIG000029  | 402810102   | 517700 | 4369180 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000030  | 402820006   | 519876 | 4364148 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000031  | 402820008   | 519850 | 4364330 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000032  | 402820018   | 519876 | 4364148 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000033  | 402810100   | 512994 | 4365280 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000034  | 353110078   | 369970 | 4312430 | 31   | 12           |            | 20.03        |             | 07        | 054           | S      |
| BAIG000035  | 343130036   | 355905 | 4317108 | 31   | 12           |            | 20.02        |             | 07        | 046           | S      |
| BAIG000036  | 402810101   | 518713 | 4365129 | 31   | 12           |            | 18.19        |             | 07        | 022           | S      |
| BAIG000037  | 432560133   | 609400 | 4412540 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 064           | S      |
| BAIG000038  | 432560134   | 605760 | 4415500 | 31   | 12           |            | 19.01        |             | 07        | 032           | S      |

## **2. FICHAS Y TABLAS DE COMPONENTES MAYORITARIOS**

---



CODIGO PUNTO

CA0110007

Fecha muestreo

16/10/2003

Nº Registro

Cuenca 01

Tª (°C) 16,19

Demarcación hidrográfica

pH 6,15

Unidad hidrográfica 01.10

Conductividad (uS/cm) 563

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación 225

Provincia 39

Naturaleza

Término municipal 102

Uso

Error analítico (%)

3,6088362594322

HC<sub>3</sub>

CO<sub>3</sub> 0

SO<sub>4</sub> 22,4

NO<sub>3</sub> 22,14

Cl 18,9

Na<sup>+</sup> 10,7

K<sup>+</sup> 7,6

Ca<sup>2+</sup> 90,3

Mg<sup>2+</sup> 21,7

Unidades: mg/l



## MAYORITARIOS(NO)

05/10/2004

| CODIGO PU | N° Registro | Fecha muest | Demarcaci | Masa de a | Naturaleza | Profundidad | Uso | Error analítico (%) | T* (°C) | pH   | Conductivida | Residuo sec |
|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----|---------------------|---------|------|--------------|-------------|
| CA0109005 |             | 07/05/2002  |           |           |            | 211         |     | -3,94037931962129   | 15,34   | 8,35 | 161          |             |
| CA0109005 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 211         |     | -6,93997262899227   | 14,91   | 8,01 | 173          |             |
| CA0109005 |             | 07/04/2003  |           |           |            | 211         |     | 1,27373759870295    | 15,12   | 8,61 | 165          |             |
| CA0109005 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 211         |     | -1,61176212277692   | 15,03   | 6,54 | 146          |             |
| CA0109007 |             | 06/05/2002  |           |           |            | 100         |     | -2,45605287892169   | 13,74   | 7,92 | 343          |             |
| CA0109007 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 100         |     | -14,582623493162    | 13,69   | 7,06 | 629          |             |
| CA0109007 |             | 09/04/2003  |           |           |            | 100         |     | 5,34436219649405    | 13,14   | 7,71 | 504          |             |
| CA0109007 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 100         |     | 7,6912861688854     | 16,9    | 6,52 | 317          |             |
| CA0109008 |             | 09/05/2002  |           |           |            | 160         |     | -25,4631776050595   | 15,57   | 7,35 | 439          |             |
| CA0109008 |             | 16/10/2002  |           |           |            | 160         |     |                     |         |      |              |             |
| CA0109008 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 160         |     | -27,8992397344458   | 15,22   | 6,84 | 458          |             |
| CA0109008 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 160         |     | 4,39331168339758    | 16,37   | 7,77 | 432          |             |
| CA0109008 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 160         |     | 5,38328527459503    | 17,8    | 6,38 | 384          |             |
| CA0110007 |             | 07/05/2002  |           |           |            | 225         |     | 3,98886736028953    | 13,91   | 7,16 | 718          |             |
| CA0110007 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 225         |     | 0,82526741611946    | 15,35   | 6,71 | 621          |             |
| CA0110007 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 225         |     | -0,270311969237544  | 14,58   | 7,09 | 709          |             |
| CA0110007 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 225         |     | -3,60883625943226   | 16,19   | 6,15 | 563          |             |
| CA0110008 |             | 07/05/2002  |           |           |            | 201         |     | 9,35008810775633    | 13,61   | 9,07 | 151          |             |
| CA0110008 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 201         |     | -26,6074533579917   | 15,15   | 7,86 | 180          |             |
| CA0110008 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 201         |     | 16,4893736018737    | 14,47   | 8,7  | 790          |             |
| CA0110008 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 201         |     | -2,09362338000633   | 15,19   | 6,41 | 161          |             |
| CA0110011 |             | 07/05/2002  |           |           |            | 80          |     | 1,03150495309992    | 14,6    | 7,04 | 505          |             |
| CA0110011 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 80          |     | -20,8025630586977   | 14,31   | 6,64 | 536          |             |
| CA0110011 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 80          |     | -3,99594948637447   | 15,31   | 7,27 | 549          |             |
| CA0110011 |             | 16/10/2003  |           |           |            | 80          |     | -3,52911100695173   | 15,12   | 6,12 | 422          |             |
| CA0111001 |             | 07/05/2002  |           |           |            | 115         |     | -0,93037765542847   | 15,73   | 8,64 | 231          |             |
| CA0111001 |             | 22/11/2002  |           |           |            | 115         |     | 9,58657951531724    | 14,51   | 7,9  | 285          |             |
| CA0111001 |             | 09/04/2003  |           |           |            | 115         |     | 10,1503568209381    | 14,16   | 8,53 | 289          |             |
| CA0111001 |             | 20/10/2003  |           |           |            | 115         |     | 9,48225865076643    | 14,72   | 6,79 | 257          |             |
| CA0111004 |             | 06/05/2002  |           |           |            | 95          |     | -10,578292600012    | 14,63   | 7,55 | 629          |             |
| CA0111004 |             | 16/10/2002  |           |           |            | 95          |     |                     |         |      |              |             |
| CA0111004 |             | 27/11/2002  |           |           |            | 95          |     | 4,52147593428584    | 13,86   | 7,13 | 739          |             |
| CA0111004 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 95          |     | 2,52765568582521    | 13,61   | 7,54 | 664          |             |
| CA0111004 |             | 15/10/2003  |           |           |            | 95          |     | 3,75522494332164    | 15,68   | 7,18 | 842          |             |
| CA0111006 |             | 09/05/2002  |           |           |            | 125         |     | -1,98002103500155   | 12,71   | 6,74 | 773          |             |
| CA0111006 |             | 26/11/2002  |           |           |            | 125         |     | -11,2060239802854   | 14,69   | 6,29 | 865          |             |
| CA0111006 |             | 10/04/2003  |           |           |            | 125         |     | 2,43223581836371    | 14,9    | 7,42 | 673          |             |
| CA0111006 |             | 15/10/2003  |           |           |            | 125         |     | 1,2068281979082     | 15,44   | 6,47 | 428          |             |

## MAYORITARIOS(NO)

05/10/2004

| HC03- | CO3= | SO4= | Cl-  | Na+   | K+   | Ca2+ | Mg2+ | NO3-  | Unidad hidrog | Término mun | Provincia | Cuenca |
|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|---------------|-------------|-----------|--------|
|       | 0    | 8,7  | 26,4 | 17,6  | 3,2  | 14,1 | 7,9  | 0     | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 26,5 | 13,7  | 2,9  | 11,7 | 8,8  | 0     | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 22   | 13,2  | 2,3  | 12,6 | 9,2  | 0     | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 14,6 | 9,5   | 3    | 13,1 | 8,2  | 7,62  | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 23,9 | 29,8 | 23,5  | 31,6 | 16,7 | 1,1  | 0     | 01.09         | 006         | 39        | 01     |
|       | 0    | 52   | 22,5 | 70    | 31,3 | 11,9 | 1,6  | 1,22  | 01.09         | 006         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 30,3 | 57    | 31,1 | 12,8 | 1    | 0     | 01.09         | 006         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 25,5 | 18,6  | 32,6 | 12,9 | 0,8  | 0     | 01.09         | 006         | 39        | 01     |
|       | 0    | 9,9  | 14,2 | 70    | 2,8  | 7,2  | 6,3  | 5,71  | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       |      |      |      |       |      |      |      |       | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 13,2 | 39,8 | 79,1  | 2,5  | 7,6  | 1,2  | 20,97 | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 22   | 10,3 | 75,9  | 4,3  | 17,7 | 1,1  | 14,15 | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 16,7 | 11,6 | 72,6  | 4,4  | 14,9 | 0,7  | 0     | 01.09         | 020         | 39        | 01     |
|       | 0    | 34,8 | 23   | 116,7 | 26,7 | 13,4 | 10,2 | 22,19 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 7,9  | 14,8 | 78,4  | 14,8 | 8,8  | 8,7  | 14,75 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 29,3 | 24   | 109,6 | 21,8 | 11,7 | 10,5 | 27,26 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 22,4 | 18,9 | 90,3  | 21,7 | 10,7 | 7,6  | 22,14 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 2,8  | 9,7  | 13,7 | 16,1  | 4,7  | 12,2 | 17,7 | 0,37  | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 30,9 | 12,3 | 10,9  | 5    | 10,7 | 16,5 | 0     | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 14,7 | 70    | 4,1  | 2,1  | 15,8 | 0,42  | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 13,9 | 14,1  | 3,5  | 11,6 | 15,2 | 0,41  | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 12,6 | 26,9 | 104,4 | 3,5  | 12,2 | 0,7  | 15,95 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 46,8 | 21,4 | 89,3  | 3,3  | 10,4 | 0,9  | 20,39 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 9,9  | 26,4 | 104,2 | 3    | 10,2 | 0,5  | 14,55 | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 0    | 12,5 | 17,1 | 85,1  | 9,4  | 8,5  | 0,4  | 5,26  | 01.10         | 102         | 39        | 01     |
|       | 2,6  | 9,1  | 18,6 | 5,7   | 30,8 | 11   | 0,6  | 0     | 01.11         | 099         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 16,3 | 9,6   | 31,6 | 10,2 | 1    | 0     | 01.11         | 099         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 10,3 | 10,9  | 29,7 | 8,4  | 0,6  | 0     | 01.11         | 099         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 15,3 | 15,6  | 30,3 | 9,1  | 0,4  | 0     | 01.11         | 099         | 39        | 01     |
|       | 0    | 59,5 | 60,2 | 75,2  | 20,6 | 28,4 | 10,6 | 9,49  | 01.11         | 016         | 39        | 01     |
|       |      |      |      |       |      |      |      |       | 01.11         | 016         | 39        | 01     |
|       | 0    | 20,3 | 35,7 | 81,5  | 22,5 | 25   | 7,2  | 11,19 | 01.11         | 016         | 39        | 01     |
|       | 0    | 46   | 54,8 | 85,9  | 18,3 | 33,1 | 4    | 18,33 | 01.11         | 016         | 39        | 01     |
|       | 0    | 44,5 | 73   | 86,5  | 24,5 | 49,4 | 7,2  | 8,23  | 01.11         | 016         | 39        | 01     |
|       | 0    | 45,4 | 21,5 | 150,5 | 11,4 | 13,7 | 7,2  | 18,59 | 01.11         | 052         | 39        | 01     |
|       | 0    | 46,5 | 36,8 | 123,2 | 16   | 16,4 | 7,2  | 10,57 | 01.11         | 052         | 39        | 01     |
|       | 0    | 27,8 | 70,5 | 80,3  | 23,8 | 34,5 | 1,6  | 2,16  | 01.11         | 052         | 39        | 01     |
|       | 0    | 0    | 73,9 | 40,8  | 17,6 | 33,4 | 1,5  | 0     | 01.11         | 052         | 39        | 01     |



CODIGO PUNTO

CA0206111

Fecha muestreo

23/06/2003

Nº Registro

Cuenca 02

T° (°C) 17,5

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica 02.06

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación 107

Provincia 49

Naturaleza SONSU

Término municipal 004

Uso

Error analítico (%)

5,75155115126927

HC<sub>3</sub>

CO<sub>3</sub>

0

SO<sub>4</sub>

0

NO<sub>3</sub>

0

Cl<sup>-</sup>

3,55

Na<sup>+</sup>

0,7

K<sup>+</sup>

0,2

Ca<sup>2+</sup>

11,2

Mg<sup>2+</sup>

0,5

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(DU)

05/10/2004

| CODIGO PU | N° Registro | Fecha muestra | Demarcación | Masa de ag | Naturaleza | Profundidad | Uso | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH | Conductiv | Residuo seco |
|-----------|-------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|-----|---------------------|---------|----|-----------|--------------|
| CA020003  |             | 10/12/2001    |             |            | BOMAU      | 200         |     | -6,92330244729057   | 10,4    |    |           |              |
| CA020003  |             | 25/06/2002    |             |            | BOMAU      | 200         |     | 1,89341835850657    | 16,2    |    |           |              |
| CA020003  |             | 10/12/2002    |             |            | BOMAU      | 200         |     | 2,48045116766737    | 12,8    |    |           |              |
| CA020003  |             | 11/06/2003    |             |            | BOMAU      | 200         |     | 1,01305774800612    | 15,7    |    |           |              |
| CA0201003 |             | 03/12/2001    |             |            | MANAN      | 0           |     | -9,14882275084303   | 10,4    |    |           |              |
| CA0201003 |             | 09/07/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,15468837152982    | 13,7    |    |           |              |
| CA0201003 |             | 03/12/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | -2,40194443110974   | 11,8    |    |           |              |
| CA0201003 |             | 24/06/2003    |             |            | MANAN      | 0           |     | 0,278057562566247   | 13,5    |    |           |              |
| CA0201004 |             | 04/12/2001    |             |            | MANAN      | 0           |     | -5,81038337930689   | 7,4     |    |           |              |
| CA0201004 |             | 10/07/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 2,99307232685799    | 12      |    |           |              |
| CA0201004 |             | 14/11/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,23682600151237    | 10,9    |    |           |              |
| CA0201004 |             | 30/06/2003    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,4144731118928     | 11      |    |           |              |
| CA0202005 |             | 28/11/2001    |             |            | MANAN      | 0           |     | 1,79826010744214    | 8,5     |    |           |              |
| CA0202005 |             | 18/06/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | -3,24010671692281   | 12,4    |    |           |              |
| CA0202005 |             | 14/11/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,28215037952689    | 10,6    |    |           |              |
| CA0202005 |             | 03/06/2003    |             |            | MANAN      | 0           |     | 2,74416109089168    | 12,6    |    |           |              |
| CA0202006 |             | 28/11/2001    |             |            | MANAN      | 0           |     | 4,85533006554477    | 9,3     |    |           |              |
| CA0202006 |             | 18/06/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 0,907504765892634   | 14,1    |    |           |              |
| CA0202006 |             | 14/11/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,64633570652322    | 11,7    |    |           |              |
| CA0202006 |             | 03/06/2003    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,65671307375512    | 14,3    |    |           |              |
| CA0202007 |             | 28/11/2001    |             |            | MANAN      | 0           |     | 0,463272417627617   | 11,2    |    |           |              |
| CA0202007 |             | 18/06/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 0,696487026374046   | 14,5    |    |           |              |
| CA0202007 |             | 13/11/2002    |             |            | MANAN      | 0           |     | 2,8343493876428     | 13,9    |    |           |              |
| CA0202007 |             | 03/06/2003    |             |            | MANAN      | 0           |     | 3,46225365565708    | 14      |    |           |              |
| CA0203015 |             | 13/12/2001    |             |            | BOMAU      | 360         |     | 10,2032110295191    | 17,1    |    |           |              |
| CA0203015 |             | 04/07/2002    |             |            | BOMAU      | 360         |     | 1,09928653499778    | 21,9    |    |           |              |
| CA0203015 |             | 03/12/2002    |             |            | BOMAU      | 360         |     | -1,58115356883102   | 20,1    |    |           |              |
| CA0203015 |             | 01/07/2003    |             |            | BOMAU      | 360         |     | -1,48061253411489   | 18,5    |    |           |              |
| CA0204012 |             | 11/12/2001    |             |            | BOMAU      | 650         |     | 0,100647108373764   | 16,1    |    |           |              |
| CA0204013 |             | 11/12/2001    |             |            | SONSU      | 630         |     | 7,41902889098955    | 27,1    |    |           |              |
| CA0204013 |             | 09/07/2002    |             |            | SONSU      | 630         |     | 1,37845877054344    | 29,1    |    |           |              |
| CA0204013 |             | 02/12/2002    |             |            | SONSU      | 630         |     | -3,49118040161616   | 27,6    |    |           |              |
| CA0204013 |             | 30/06/2003    |             |            | SONSU      | 630         |     | 3,09127523557225    | 25,5    |    |           |              |
| CA0204014 |             | 12/12/2001    |             |            | BOMAU      | 353         |     | 6,36546890314945    | 18,9    |    |           |              |
| CA0204014 |             | 08/07/2002    |             |            | BOMAU      | 353         |     | -2,64017872649549   | 24,6    |    |           |              |
| CA0204014 |             | 02/12/2002    |             |            | BOMAU      | 353         |     | -1,22519520730829   | 20,7    |    |           |              |
| CA0204014 |             | 24/06/2003    |             |            | BOMAU      | 353         |     | 0,582102020192422   | 23,5    |    |           |              |
| CA0205011 |             | 10/12/2001    |             |            | SONSU      | 145         |     | -2,40837901558814   | 12,6    |    |           |              |

## MAYORITARIOS(DU)

05/10/2004

| HC03- | CO3= | SO4=  | Cl-   | Na+   | K+    | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográ | Término m | Provincia | Cuenca |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| 0     |      | 88,87 | 4,86  | 82,6  | 15    | 3,4  | 0,4  | 13,8 | DESCONOCIDA     | 142       | 42        | 02     |
| 0     |      | 93,2  | 4,02  | 103,5 | 14,1  | 3,5  | 1    | 14,2 | DESCONOCIDA     | 142       | 42        | 02     |
| 0     |      | 92,2  | 10,46 | 87,9  | 27,1  | 3,8  | 1    | 14,2 | DESCONOCIDA     | 142       | 42        | 02     |
| 0     |      | 80,2  | 14,18 | 108,4 | 13,3  | 2,8  | 0,8  | 13,3 | DESCONOCIDA     | 142       | 42        | 02     |
| 0     |      | 29,7  | 3,18  | 73,65 | 5,1   | 3,52 | 1    | 4,7  | 02.01           | 134       | 24        | 02     |
| 0     |      | 31,5  | 2,44  | 90,8  | 4,4   | 3,3  | 0,4  | 4,2  | 02.01           | 134       | 24        | 02     |
| 0     |      | 54    | 7,09  | 78,4  | 10,5  | 2    | 0,7  | 4,3  | 02.01           | 134       | 24        | 02     |
| 0     |      | 33,1  | 7,09  | 90,1  | 6     | 3,1  | 1,1  | 3,3  | 02.01           | 134       | 24        | 02     |
| 0     |      | 48,43 | 4,31  | 74,43 | 13,35 | 3,9  | 1,87 | 12,5 | 02.01           | 049       | 34        | 02     |
| 0     |      | 48,9  | 3,14  | 90,1  | 9,9   | 2,9  | 1    | 12,1 | 02.01           | 049       | 34        | 02     |
| 0     |      | 58,4  | 5,4   | 88,2  | 13,1  | 4,8  | 2,4  | 18,4 | 02.01           | 049       | 34        | 02     |
| 0     |      | 65,2  | 7,09  | 103,5 | 16,4  | 7    | 2    | 11,2 | 02.01           | 049       | 34        | 02     |
| 0     |      | 6,63  | 3,42  | 64,9  | 2,3   | 1,1  | 0,1  | 5,1  | 02.02           | 175       | 09        | 02     |
| 0     |      | 7,2   | 2,3   | 66,4  | 2,3   | 1,1  | 0,3  | 4,2  | 02.02           | 175       | 09        | 02     |
| 0     |      | 7,2   | 3,48  | 66,4  | 2,9   | 1,5  | 0,4  | 4,1  | 02.02           | 175       | 09        | 02     |
| 0     |      | 8,2   | 3,55  | 76,2  | 3     | 1,5  | 0,3  | 2,2  | 02.02           | 175       | 09        | 02     |
| 0     |      | 8,43  | 4,89  | 91,2  | 3,3   | 2,3  | 0,9  | 12,3 | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 8,3   | 4,5   | 92,7  | 3,8   | 2,1  | 0,7  | 19,2 | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 9,3   | 6,57  | 85,9  | 6,1   | 4,1  | 1,4  | 15,4 | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 4,2   | 7,09  | 49,8  | 3,9   | 2,5  | 0,7  | 9,1  | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 8,87  | 8,34  | 80,9  | 3,5   | 5,4  | 0,5  | 8,2  | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 9,5   | 8,18  | 79,8  | 3,3   | 5    | 0,6  | 7,8  | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 9     | 8,77  | 76,2  | 4,4   | 7    | 0,9  | 8    | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 9,1   | 3,55  | 46,9  | 3,3   | 4,6  | 0,6  | 9,1  | 02.02           | 906       | 09        | 02     |
| 0     |      | 3,11  | 2,61  | 20,9  | 14,7  | 2,1  | 2    | 1,5  | 02.03           | 157       | 24        | 02     |
| 0     |      | 3,4   | 1,77  | 22,2  | 14,5  | 2,5  | 2,3  | 1,6  | 02.03           | 157       | 24        | 02     |
| 0     |      | 2,5   | 7,09  | 25,6  | 12,3  | 2,3  | 1,8  | 1,6  | 02.03           | 157       | 24        | 02     |
| 0     |      | 0     | 3,55  | 18,1  | 11,6  | 2,4  | 2,2  | 2,9  | 02.03           | 157       | 24        | 02     |
| 3     |      | 6,44  | 7,76  | 22,4  | 18,9  | 7,6  | 2,5  | 1,1  | 02.04           | 077       | 24        | 02     |
| 0     |      | 8,27  | 2,71  | 25,8  | 15    | 22,7 | 3,8  | 0    | 02.04           | 031       | 24        | 02     |
| 0     |      | 8,5   | 1,69  | 28,6  | 13,8  | 21   | 3,6  | 0    | 02.04           | 031       | 24        | 02     |
| 0     |      | 11    | 10,64 | 25,2  | 18,3  | 24,1 | 3,4  | 0    | 02.04           | 031       | 24        | 02     |
| 0     |      | 8,5   | 3,55  | 31,3  | 15,6  | 24,4 | 4,3  | 0,7  | 02.04           | 031       | 24        | 02     |
| 0     |      | 3,37  | 2,56  | 22,8  | 13,4  | 0,5  | 2,1  | 1,9  | 02.04           | 160       | 24        | 02     |
| 0     |      | 3,4   | 1,68  | 23,5  | 12,3  | 0,9  | 2,3  | 1,8  | 02.04           | 160       | 24        | 02     |
| 0     |      | 0     | 10,64 | 24,5  | 13,1  | 1,1  | 2    | 1,9  | 02.04           | 160       | 24        | 02     |
| 0     |      | 0     | 3,55  | 22,9  | 12,3  | 1    | 1,9  | 2,2  | 02.04           | 160       | 24        | 02     |
| 0     |      | 3,13  | 2,48  | 35,9  | 0,31  | 0,21 | 0,05 | 2,3  | 02.05           | 218       | 34        | 02     |



CODIGO PUNTO

TAIG000091

Fecha muestreo

13/10/1998

Nº Registro

112480005

Cuenca

03

Tª (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

6,8

Unidad hidrográfica

03.12

Conductividad (uS/cm)

153

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

10

Naturaleza

MANAN

Término municipal

047

Uso

ABAST

Error analítico (%)

38801414122633

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

59

CO<sub>3</sub><sup>-</sup>

0

SO<sub>4</sub><sup>-</sup>

18

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

6

Cl<sup>-</sup>

8

Na<sup>+</sup>

12

K<sup>+</sup>

6

Ca<sup>2+</sup>

15

Mg<sup>2+</sup>

3

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(TA)

05/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | Fecha muestr | Demarcació | Masa de agu | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductividad |
|------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|---------------|
| TAIG000783 | 102450001   | 17/12/1997   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -27,3259292012381   |         | 6,4 | 73            |
| TAIG000783 | 102450001   | 14/05/1998   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -2,57671992080525   |         | 6,7 | 77            |
| TAIG000783 | 102450001   | 13/10/1998   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | 0,836512521960287   |         | 6,5 | 63            |
| TAIG000783 | 102450001   | 19/04/1999   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -1,52407573791223   |         | 7,2 | 62            |
| TAIG000783 | 102450001   | 02/11/1999   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -4,45504819552139   |         | 7,3 | 70            |
| TAIG000783 | 102450001   | 21/03/2000   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -1,41486607931546   |         | 6,4 | 61            |
| TAIG000783 | 102450001   | 23/11/2000   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | -4,25513969425409   |         | 7,2 | 66            |
| TAIG000783 | 102450001   | 09/05/2001   |            |             | POZO       | 7           | ABAAG | 6,58463122308864    |         | 7,4 | 63            |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/05/1985   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 4,51159556175246    |         | 6,8 | 291           |
| TAIG000803 | 102470003   | 07/06/1989   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -1,92751268998095   |         | 7,3 | 285           |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/04/1991   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -1,67821544111219   |         | 6,5 | 352           |
| TAIG000803 | 102470003   | 20/03/1992   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 1,58351400762725    |         | 8,1 | 318           |
| TAIG000803 | 102470003   | 25/09/1992   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 1,41797556719024    |         | 7,9 | 422           |
| TAIG000803 | 102470003   | 29/09/1993   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 1,89495353856769    |         | 8   | 186           |
| TAIG000803 | 102470003   | 29/04/1994   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 89923081152046E-0   |         | 6,8 | 307           |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/10/1994   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -5,4092608144801    |         | 7,3 | 327           |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/05/1995   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 2,71339588334813    |         | 6,3 | 306           |
| TAIG000803 | 102470003   | 30/10/1995   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 2,72914495681076    |         | 8   | 311           |
| TAIG000803 | 102470003   | 05/05/1996   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -8,78566766549423   |         | 7,3 | 287           |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/10/1996   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -4,18319621957364   |         | 6,9 | 290           |
| TAIG000803 | 102470003   | 17/12/1997   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 5,14709602987461    |         | 7   | 260           |
| TAIG000803 | 102470003   | 14/05/1998   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -1,94009910199387   |         | 6,7 | 271           |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/10/1998   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -5,75594413901069   |         | 6,8 | 266           |
| TAIG000803 | 102470003   | 19/04/1999   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 5,56011898877516    |         | 7   | 273           |
| TAIG000803 | 102470003   | 02/11/1999   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 2,6584738247423     |         | 6,9 | 100           |
| TAIG000803 | 102470003   | 21/03/2000   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | 2,36956186871466    |         | 6,4 | 243           |
| TAIG000803 | 102470003   | 23/11/2000   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -2,75118693623747   |         | 7,2 | 256           |
| TAIG000803 | 102470003   | 09/05/2001   |            |             | POZO       | 4           | ABAAG | -4,39068072593415   |         | 7,8 | 291           |
| TAIG000093 | 112450002   | 26/10/1984   |            |             | MANAN      |             | ABAGA |                     |         | 7,7 | 655           |
| TAIG000093 | 112450002   | 08/05/1985   |            |             | MANAN      |             | ABAGA |                     |         | 7,7 | 615           |
| TAIG000093 | 112450002   | 07/06/1989   |            |             | MANAN      |             | ABAGA |                     |         | 8,2 | 645           |
| TAIG000093 | 112450002   | 13/04/1991   |            |             | MANAN      |             | ABAGA |                     |         | 7,7 | 603           |
| TAIG000093 | 112450002   | 20/03/1992   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -3,4736220102828    |         | 7,7 | 595           |
| TAIG000093 | 112450002   | 29/04/1994   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -2,70479236896867   |         | 7,7 | 709           |
| TAIG000093 | 112450002   | 13/10/1994   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -3,83964696324067   |         | 7,4 | 654           |
| TAIG000093 | 112450002   | 08/05/1995   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -9,01570333854525   |         | 8,9 | 881           |
| TAIG000093 | 112450002   | 30/10/1995   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -6,33200006896193   |         | 8,4 | 686           |
| TAIG000093 | 112450002   | 05/05/1996   |            |             | MANAN      |             | ABAGA | -1,55104345449086   |         | 8,8 | 414           |

## MAYORITARIOS(TA)

05/10/2004

| Residuo sec | HC03- | CO3= | SO4= | Cl- | Na+ | K+ | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca |
|-------------|-------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|-----------------|---------------|-----------|--------|
| 18          | 0     | 0    | 10   | 12  | 4   | 3  | 5    | 0    | 2    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 16          | 0     | 0    | 5    | 9   | 3   | 3  | 6    | 1    | 5    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 16          | 0     | 0    | 6    | 8   | 3   | 3  | 6    | 1    | 4    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 4           | 0     | 0    | 12   | 8   | 1   | 4  | 5    | 0    | 4    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 16          | 0     | 0    | 7    | 9   | 4   | 3  | 5    | 0    | 2    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 10          | 0     | 0    | 12   | 8   | 2   | 4  | 5    | 0    | 1    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 14          | 0     | 0    | 8    | 10  | 3   | 4  | 5    | 0    | 3    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 7           | 0     | 0    | 6    | 11  | 8   | 1  | 6    | 0    | 9    | 03.13           | 064           | 10        | 03     |
| 43          |       |      | 24   | 22  | 16  | 14 | 19   | 7    | 62   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 41          |       |      | 27   | 19  | 17  | 14 | 14   | 3    | 60   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 66          |       |      | 25   | 30  | 23  | 19 | 17   | 7    | 77   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 91          | 10    |      | 14   | 20  | 34  | 12 | 16   | 7    | 51   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 87          | 5     |      | 32   | 31  | 40  | 13 | 24   | 9    | 71   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 24          |       |      | 20   | 14  | 9   | 9  | 11   | 4    | 33   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 37          | 0     |      | 24   | 26  | 17  | 17 | 15   | 4    | 72   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 47          | 0     |      | 15   | 31  | 22  | 15 | 15   | 6    | 84   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 22          | 0     |      | 25   | 28  | 21  | 8  | 21   | 1    | 56   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 36          | 0     |      | 29   | 33  | 27  | 11 | 19   | 0    | 54   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 42          | 0     |      | 29   | 41  | 22  | 12 | 19   | 1    | 47   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 38          | 0     |      | 29   | 33  | 23  | 9  | 21   | 1    | 49   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 37          | 0     |      | 22   | 31  | 15  | 12 | 16   | 4    | 29   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 37          | 0     |      | 25   | 39  | 16  | 15 | 20   | 1    | 47   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 40          | 0     |      | 31   | 31  | 19  | 13 | 16   | 1    | 45   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 27          | 0     |      | 31   | 31  | 28  | 9  | 16   | 1    | 46   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 19          | 0     |      | 14   | 9   | 6   | 4  | 9    | 1    | 10   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 43          | 0     |      | 19   | 20  | 16  | 10 | 15   | 1    | 36   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 49          | 0     |      | 34   | 30  | 25  | 11 | 16   | 1    | 37   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 44          | 0     |      | 20   | 48  | 8   | 24 | 18   | 0    | 50   | 03.13           | 101           | 10        | 03     |
| 458         |       |      | 9    | 10  | 74  | 46 | 8    |      |      | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 424         |       |      | 9    | 7   | 56  | 49 | 8    |      |      | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 361         | 33    |      | 13   | 9   | 58  | 53 | 5    |      | 1    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 436         |       |      | 3    | 10  | 67  | 53 | 7    |      | 33   | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 438         | 25    |      | 1    | 8   | 101 | 31 | 9    | 1    | 2    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 386         | 0     |      | 11   | 11  | 30  | 59 | 8    | 0    | 1    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 512         | 0     |      | 6    | 7   | 75  | 53 | 7    | 1    | 3    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 346         | 8     |      | 10   | 7   | 37  | 44 | 7    | 1    | 0    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 520         | 6     |      | 8    | 22  | 39  | 78 | 12   | 4    | 4    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |
| 267         | 26    |      | 8    | 7   | 29  | 46 | 7    | 0    | 1    | 03.12           | 088           | 10        | 03     |





CODIGO PUNTO

CA0402003

Fecha muestreo

14/01/2003 10:35:00

NºRegistro

Cuenca 04

T\* (°C)

Demarcación hidrográfica

pH 7,9

Unidad hidrográfica 04.02

Conductividad (uS/cm) 690

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación 0

Provincia 16

Naturaleza

Término municipal 167

Uso

Error analítico (%) 5,48613214568694

HCO<sub>3</sub>

CO<sub>3</sub> 0

SO<sub>4</sub> 141,8

NO<sub>3</sub> 22

Cl 12,5

Na<sup>+</sup> 6,9

K<sup>+</sup> 1,4

Ca<sup>2+</sup> 95,9

Mg<sup>2+</sup> 36,5

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(GN)

05/10/2004

| CODIGO PL | NºRegistro | Fecha muestreo   | Demarcaci | Masa de agu | Naturaleza | Profundidad | Uso | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductivida |
|-----------|------------|------------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----|---------------------|---------|-----|--------------|
| CA040100  |            | 3/01/2002 9:45:C |           |             |            | 0           |     | 0,755406081611688   |         | 7,4 | 1018         |
| CA040100  |            | 3/04/2002 9:50:C |           |             |            | 0           |     | 0,71340883223556    |         | 7,6 | 1022         |
| CA040100  |            | /07/2002 11:10:  |           |             |            | 0           |     | 6,86435752052393    |         | 7,6 | 1007         |
| CA040100  |            | 3/10/2002 9:40:C |           |             |            | 0           |     | 4,25805739403581    |         | 7,5 | 1041         |
| CA040100  |            | /01/2003 10:30:  |           |             |            | 0           |     | 6,71915791167186    |         | 7,4 | 1058         |
| CA040100  |            | /04/2003 11:30:  |           |             |            | 0           |     | 5,9598078240657     |         | 7,4 | 1047         |
| CA040100  |            | /07/2003 10:40:  |           |             |            | 0           |     | -2,39900218364948   |         | 7,7 | 1057         |
| CA040100  |            | /01/2002 10:25:  |           |             |            | 0           |     | 18,7778394056367    |         | 7,7 | 621          |
| CA040100  |            | /04/2002 11:10:  |           |             |            | 0           |     | 16,1902639767401    |         | 7,6 | 596          |
| CA040100  |            | /07/2002 12:15:  |           |             |            | 0           |     | 7,13906930676841    |         | 7,6 | 802          |
| CA040100  |            | /10/2002 11:05:  |           |             |            | 0           |     | 7,97538943507909    |         | 7,7 | 621          |
| CA040100  |            | /01/2003 11:10:  |           |             |            | 0           |     | 12,0878048477007    |         | 7,7 | 617          |
| CA040100  |            | /04/2003 10:30:  |           |             |            | 0           |     | 14,4008616682679    |         | 7,8 | 619          |
| CA040100  |            | /07/2003 9:45:C  |           |             |            | 0           |     | 11,1282173912654    |         | 7,8 | 629          |
| CA040100  |            | /01/2002 10:50:  |           |             |            | 0           |     | 9,56712655268827    |         | 7,5 | 733          |
| CA040100  |            | /04/2002 12:15:  |           |             |            | 0           |     | 4,16051205866766    |         | 7,4 | 733          |
| CA040100  |            | /07/2002 12:15:  |           |             |            | 0           |     | 15,8220134777877    |         | 7,5 | 730          |
| CA040100  |            | /10/2002 12:05:  |           |             |            | 0           |     | 3,60414102753697    |         | 7,5 | 754          |
| CA040100  |            | /01/2003 11:55:  |           |             |            | 0           |     | 9,73973147898461    |         | 7,5 | 740          |
| CA040100  |            | /04/2003 11:55:  |           |             |            | 0           |     | 9,55627754064557    |         | 7,6 | 753          |
| CA040100  |            | /07/2003 10:35:  |           |             |            | 0           |     | 8,42006600099696    |         | 7,5 | 759          |
| CA040100  |            | /01/2002 10:00:  |           |             |            | 0           |     | 28,4003970871341    |         | 7,7 | 544          |
| CA040100  |            | /04/2002 9:50:C  |           |             |            | 0           |     | 10,2481836785308    |         | 7,8 | 517          |
| CA040100  |            | 3/07/2002 9:40:C |           |             |            | 0           |     | 25,2813448341958    |         | 7,6 | 547          |
| CA040100  |            | /10/2002 13:30:  |           |             |            | 0           |     | 8,76428133909918    |         | 7,6 | 505          |
| CA040100  |            | /01/2003 12:35:  |           |             |            | 0           |     | 15,6213276999827    |         | 7,8 | 518          |
| CA040100  |            | /04/2003 10:55:  |           |             |            | 0           |     | 16,0208745483432    |         | 7,9 | 530          |
| CA040100  |            | 3/07/2003 9:25:C |           |             |            | 0           |     | 11,4045629274498    |         | 7,7 | 568          |
| CA040100  |            | 1/01/2002 9:05:C |           |             |            | 0           |     | 12,4844612567335    |         | 8,2 | 681          |
| CA040100  |            | 3/04/2002 9:30:C |           |             |            | 0           |     | 6,72840466752103    |         | 7,7 | 691          |
| CA040100  |            | 3/07/2002 8:45:C |           |             |            | 0           |     | 11,5332490631994    |         | 7,4 | 752          |
| CA040100  |            | 1/10/2002 9:30:C |           |             |            | 0           |     | 4,80192931410777    |         | 7,6 | 632          |
| CA040100  |            | 3/01/2003 9:10:C |           |             |            | 0           |     | 6,44844405486527    |         | 7,6 | 768          |
| CA040100  |            | 1/04/2003 9:00:C |           |             |            | 0           |     | 7,48190849411672    |         | 7,7 | 764          |
| CA040100  |            | 3/07/2003 9:20:C |           |             |            | 0           |     | 6,51839667440791    |         | 7,8 | 746          |
| CA040100  |            | /01/2002 12:20:  |           |             |            | 0           |     | 7,88027217127137    |         | 7,7 | 877          |
| CA040100  |            | /04/2002 12:20:  |           |             |            | 0           |     | 0,326561300626443   |         | 7,7 | 869          |
| CA040100  |            | /07/2002 12:50:  |           |             |            | 0           |     | 5,44720011322847    |         | 7,6 | 856          |

## MAYORITARIOS(GN)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4=  | Cl-  | Na+   | K+   | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia |
|--------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-----------------|---------------|-----------|
|              |       | 0    | 317,2 | 28,6 | 168,5 | 39,7 | 6,8  | 2,2  | 20,1 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 311,4 | 24,6 | 155,4 | 41,6 | 15,5 | 1,7  | 19,8 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 320,3 | 28,4 | 180,2 | 42,5 | 14,9 | 2,6  | 24,1 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 316   | 25,1 | 177,3 | 39,2 | 13,8 | 1,9  | 21,6 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 319,9 | 22,8 | 187,9 | 39,7 | 12,8 | 1,4  | 20,4 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 320,4 | 24,8 | 179,3 | 40   | 13,6 | 1,3  | 21,2 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 333,5 | 26,4 | 168,3 | 39,7 | 13,1 | 1,3  | 22,9 | 04.01           | 133           | 16        |
|              |       | 0    | 35,1  | 32   | 104   | 30,8 | 9,7  | 1,7  | 20   | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 16,3  | 28   | 90,3  | 29,4 | 11,2 | 0,7  | 18,7 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 173,1 | 21,4 | 121,8 | 41,1 | 12,3 | 2,1  | 22,2 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 16,7  | 27,9 | 77,4  | 31,2 | 10,4 | 0,9  | 18,8 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 17,1  | 26,6 | 90,6  | 28,9 | 9,5  | 0,7  | 18,4 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 16,4  | 27,4 | 86,9  | 29,6 | 10,6 | 0,6  | 18,7 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 17    | 27,9 | 83,4  | 29,8 | 10,2 | 0,6  | 19,9 | 04.01           | 243           | 16        |
|              |       | 0    | 118   | 9,7  | 125,2 | 32,4 | 4,5  | 1,4  | 19,7 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 117,1 | 9,7  | 120,6 | 29,1 | 5    | 1    | 19,9 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 119,8 | 10,5 | 138,9 | 31,7 | 5,3  | 1,4  | 20,8 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 109,4 | 9,6  | 113,6 | 31,6 | 5,3  | 1,2  | 20,2 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 106,6 | 8,3  | 129,8 | 28,4 | 4,5  | 0,9  | 19,7 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 110,8 | 10,5 | 122,6 | 31,2 | 5,9  | 1    | 21,8 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 112,5 | 9,8  | 126,7 | 30,4 | 5,4  | 1    | 21,7 | 04.01           | 216           | 16        |
|              |       | 0    | 23,6  | 6,3  | 95,6  | 32,6 | 2,9  | 0,9  | 13,1 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 22,4  | 5,6  | 72,3  | 28,5 | 3,2  | 0,9  | 12,9 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 24    | 6,5  | 95,1  | 34,4 | 4    | 1,8  | 13,3 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 21,4  | 6,3  | 59,8  | 30,6 | 3,5  | 1,3  | 12,6 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 21    | 4,7  | 78,4  | 29,1 | 3    | 0,8  | 12,3 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 21,5  | 6,4  | 75,4  | 30,9 | 3,8  | 0,7  | 13,7 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 23,2  | 6    | 78,9  | 31,1 | 3,7  | 0,7  | 13,8 | 04.01           | 172           | 16        |
|              |       | 0    | 97,8  | 42   | 105,6 | 26,9 | 17,2 | 1,4  | 27,9 | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 141,7 | 27,1 | 99,8  | 33,3 | 12,7 | 2    | 12,4 | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 186   | 30,9 | 117,6 | 41,4 | 12,8 | 2    | 11,9 | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 121,2 | 17,8 | 76,6  | 33,7 | 9,3  | 2,5  | 4,5  | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 110,7 | 43,2 | 120,3 | 24,6 | 15,8 | 1,7  | 28   | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 110,8 | 43   | 116   | 27,1 | 15,6 | 1,8  | 27,5 | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 93,3  | 44   | 110   | 24,4 | 16,1 | 1,6  | 30,8 | 04.01           | 028           | 13        |
|              |       | 0    | 256,3 | 25,8 | 144   | 39,3 | 15   | 2,9  | 34,2 | 04.01           | 238           | 16        |
|              |       | 0    | 248,7 | 25,8 | 125,6 | 37,3 | 17,4 | 2,4  | 32,9 | 04.01           | 238           | 16        |
|              |       | 0    | 248,9 | 26,6 | 138,8 | 38,4 | 15   | 3    | 34,4 | 04.01           | 238           | 16        |



CODIGO PUNTO

CA0518002

Fecha muestreo

12/03/2003

Nºregistro

Cuenca 05

Tª (°C) 13

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica 05.18

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia 23

Naturaleza SONDE

Término municipal 050

Uso

Error analítico (%) 2,1622426736429

HCO<sub>3</sub>

CO<sub>3</sub> 0

SO<sub>4</sub> 802

NO<sub>3</sub> 1,9

Cl<sup>-</sup> 24,82

Na<sup>+</sup> 21,9

K<sup>+</sup> 4,1

Ca<sup>2+</sup> 286,9

Mg<sup>2+</sup> 88,3

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(GV)

05/10/2004

| CODIGO PUNTI | Nºregistro | Fecha muestr | Demarcació | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH | Conductivid |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|----|-------------|
| GVIG000017   | 104280030  | 21/10/2002   |            |              | SONDE      | 162         | ABAST | 1,38890349281959    | 19      |    |             |
| CA0506002    |            | 30/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | 0,440118878660146   | 17      |    |             |
| CA0506004    |            | 22/05/2002   |            |              | SONDE      | 145         |       | 6,38101325908873    | 12      |    |             |
| CA0506004    |            | 21/10/2002   |            |              | SONDE      | 145         |       | 1,97343704192119    | 20      |    |             |
| CA0506004    |            | 30/03/2003   |            |              | SONDE      | 145         |       | 2,51783371343868    | 18      |    |             |
| CA0509001    |            | 20/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 5,44457672328339    | 11      |    |             |
| CA0509001    |            | 22/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 3,59186009349905    | 14      |    |             |
| CA0509001    |            | 26/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | 0,800220189965183   | 14      |    |             |
| CA0509008    |            | 20/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 0,615418073646041   | 11      |    |             |
| CA0509008    |            | 29/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 1,24181990924151    | 16      |    |             |
| CA0509008    |            | 26/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | 0,983359383985169   | 13      |    |             |
| CA0510003    |            | 21/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 2,50921048252016    | 22      |    |             |
| CA0510003    |            | 22/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 0,970736982589234   | 29      |    |             |
| CA0510003    |            | 26/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | -2,8409808813906    | 28      |    |             |
| CA0511002    |            | 20/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 3,58371064692368    | 13      |    |             |
| CA0511002    |            | 22/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 2,71886643110517    | 17      |    |             |
| CA0511002    |            | 26/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | 1,23846296541553    | 14      |    |             |
| CA0511003    |            | 20/05/2002   |            |              | SONDE      | 120         |       | 1,68030843283777    | 13      |    |             |
| CA0511003    |            | 08/10/2002   |            |              | SONDE      | 120         |       | -2,85533804795106   | 17      |    |             |
| CA0511003    |            | 06/03/2003   |            |              | SONDE      | 120         |       | 1,54212815597454    | 14      |    |             |
| CA0512001    |            | 20/05/2002   |            |              | SONDE      | 180         |       | 0,493070128761976   | 11      |    |             |
| CA0512001    |            | 08/10/2002   |            |              | SONDE      | 180         |       | 6,0182912651735     | 15      |    |             |
| CA0512001    |            | 06/03/2003   |            |              | SONDE      | 180         |       | 1,90507407580294    | 12      |    |             |
| CA0512005    |            | 15/05/2002   |            |              | SONDE      | 140         |       | 0,795530438222412   | 9       |    |             |
| CA0512005    |            | 03/10/2002   |            |              | SONDE      | 140         |       | 2,68961990612827    | 17      |    |             |
| CA0512005    |            | 06/03/2003   |            |              | SONDE      | 140         |       | -2,11105027448462   | 17      |    |             |
| CA0512006    |            | 15/05/2002   |            |              | SONDE      | 121         |       | 6,8582627320571     | 7       |    |             |
| CA0512006    |            | 03/10/2002   |            |              | SONDE      | 121         |       | 2,3076078509902     | 17      |    |             |
| CA0512006    |            | 20/03/2003   |            |              | SONDE      | 121         |       | 0,664397452252496   | 11      |    |             |
| CA0514004    |            | 23/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -3,80382489319471   | 20      |    |             |
| CA0514004    |            | 02/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -1,36804702408775   | 24      |    |             |
| CA0514004    |            | 05/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | 2,20786668472508    | 23      |    |             |
| CA0517001    |            | 27/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | 0,410181070668096   | 11      |    |             |
| CA0517001    |            | 02/10/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -2,16949719106617   | 18      |    |             |
| CA0517001    |            | 12/03/2003   |            |              | SONDE      |             |       | -1,16060150438073   | 18      |    |             |
| CA0518001    |            | 27/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -1,84331777008069   | 12      |    |             |
| CA0501002    |            | 27/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -4,96196079315035   | 13      |    |             |
| CA0501004    |            | 27/05/2002   |            |              | SONDE      |             |       | -2,51227115753769   | 12      |    |             |

## MAYORITARIOS(GV)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4=   | Cl-    | Na+   | K+    | Ca2+  | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográ | Término mu | Provincia |
|--------------|-------|------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|-----------------|------------|-----------|
|              |       | 0    | 53,6   | 18,31  | 76,5  | 22,4  | 8,6   | 0,9  | 15,1 | 05.51           | 005        | 21        |
|              |       | 0    | 331    | 39,01  | 140,1 | 49    | 16,6  | 1,9  | 9,2  | 05.06           | 146        | 18        |
|              |       | 0    | 374,4  | 42,76  | 150   | 60,3  | 24,1  | 2,6  | 7,1  | 05.06           | 146        | 18        |
|              |       | 0    | 35,5   | 26,9   | 73,2  | 22,4  | 9,8   | 1    | 14,6 | 05.06           | 146        | 18        |
|              |       | 0    | 42,4   | 14,18  | 74,7  | 21,5  | 5,5   | 0,6  | 14,1 | 05.06           | 146        | 18        |
|              |       | 0    | 88,8   | 11,35  | 70,1  | 28,3  | 5,1   | 1,1  | 4,8  | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 91,4   | 11,37  | 65,8  | 25,8  | 9,4   | 1,2  | 7,5  | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 82,5   | 10,64  | 66,7  | 23,9  | 5,4   | 1    | 6,2  | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 149,7  | 21,89  | 91,6  | 23,9  | 18,6  | 3,7  | 3,4  | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 212,4  | 40,63  | 120,7 | 36,4  | 24,9  | 2,8  | 11,4 | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 141    | 24,82  | 94,2  | 23,1  | 15,1  | 1,6  | 5,2  | 05.09           | 039        | 18        |
|              |       | 0    | 374    | 120,54 | 121   | 55,9  | 80,7  | 4,6  | 1,2  | 05.10           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 1256,6 | 638,96 | 412,5 | 110,8 | 412,8 | 10,2 | 4,3  | 05.10           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 1360   | 638,28 | 446,5 | 110,1 | 384,9 | 7,4  | 2,8  | 05.10           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 202,6  | 10,99  | 82,1  | 61    | 19,6  | 2,2  | 2,8  | 05.11           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 222,2  | 18,32  | 95,1  | 64,2  | 9,3   | 1,7  | 9,3  | 05.11           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 205    | 21,28  | 103,2 | 58,5  | 5,9   | 1,1  | 9,6  | 05.11           | 194        | 18        |
|              |       | 0    | 64,9   | 22,17  | 78,2  | 42,1  | 9,4   | 1,1  | 5,6  | 05.11           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 80,9   | 17,46  | 63,4  | 50,2  | 10,2  | 1,3  | 7,1  | 05.11           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 64,2   | 21,27  | 76,3  | 41,5  | 10    | 0,7  | 7    | 05.11           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 29,6   | 5,64   | 18,6  | 9     | 6,2   | 0,5  | 5,4  | 05.12           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 31,9   | 6,27   | 29,5  | 8,6   | 4,9   | 0,5  | 8    | 05.12           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 37,1   | 10,64  | 24,1  | 9,1   | 9,4   | 0,4  | 9,6  | 05.12           | 907        | 18        |
|              |       | 0    | 41,4   | 40,13  | 54,4  | 20,4  | 22,3  | 1,8  | 10,9 | 05.12           | 097        | 18        |
|              |       | 0    | 37,2   | 53,18  | 50,1  | 18,5  | 19,7  | 1    | 12,7 | 05.12           | 097        | 18        |
|              |       | 0    | 45     | 70,9   | 67,5  | 17,8  | 32,1  | 1    | 9,7  | 05.12           | 097        | 18        |
|              |       | 0    | 44,9   | 12,61  | 38,6  | 14    | 8,3   | 1,3  | 9,2  | 05.12           | 114        | 18        |
|              |       | 0    | 55,6   | 14,18  | 34,6  | 14,7  | 7,8   | 0,8  | 9,6  | 05.12           | 114        | 18        |
|              |       | 0    | 58,4   | 14,18  | 41,2  | 12,9  | 10,9  | 3,4  | 11,5 | 05.12           | 114        | 18        |
|              |       | 0    | 17,2   | 53,85  | 58,5  | 26    | 33,4  | 1,4  | 7,5  | 05.14           | 053        | 23        |
|              |       | 0    | 17,1   | 56,72  | 53,6  | 31,5  | 41,6  | 1,5  | 46,4 | 05.14           | 053        | 23        |
|              |       | 0    | 22,7   | 35,45  | 65,8  | 22,1  | 27,9  | 1,4  | 8,3  | 05.14           | 053        | 23        |
|              |       | 0    | 36,9   | 22,19  | 81,3  | 12,8  | 14,4  | 2,5  | 14,5 | 05.17           | 050        | 23        |
|              |       | 0    | 48,6   | 28,36  | 72,6  | 17,9  | 23,4  | 4,6  | 16,2 | 05.17           | 050        | 23        |
|              |       | 0    | 55,4   | 28,37  | 92,4  | 12,7  | 14,8  | 4,9  | 15,6 | 05.17           | 050        | 23        |
|              |       | 0    | 12,8   | 38,55  | 63,3  | 16,9  | 24,1  | 1,8  | 12,3 | 05.18           | 038        | 23        |
|              |       | 0    | 4,9    | 3,13   | 41,5  | 24,8  | 1,2   | 0,6  | 6,4  | 05.01           | 048        | 23        |
|              |       | 3    | 21,6   | 8,45   | 49,4  | 26,5  | 5,3   | 1    | 2,6  | 05.01           | 080        | 23        |



CODIGO PUNTO

SUIG000299

Fecha muestreo

26/04/1983

Nº Registro

144570001

Cuenca

06

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

7,7

Unidad hidrográfica

CONO

Conductividad (uS/cm)

370

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

29

Naturaleza

MANAN

Término municipal

006

Uso

AGRIC

Error analítico (%)

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

231

CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

19

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Cl<sup>-</sup>

7

Na<sup>+</sup>

32

K<sup>+</sup>

Ca<sup>2+</sup>

64

Mg<sup>2+</sup>

4

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(SU)

05/10/2004

| CODIGO PU | Nº Registro | Fecha muest | Demarcaci | Masa de ag | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductividad |
|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|---------------|
| SUIG00007 | 13484000    | 27/06/1983  |           |            | MANAN      |             | ABAST |                     |         | 7,1 | 118           |
| SUIG00007 | 13484000    | 02/07/1987  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 4,97680598615352    |         | 7,6 | 115           |
| SUIG00007 | 13484000    | 10/07/1991  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -1,78536774694353   |         | 8,3 | 83            |
| SUIG00007 | 13484000    | 18/02/1992  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -10,8805031448541   | 14      | 8,1 | 104           |
| SUIG00007 | 13484000    | 22/04/1993  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -0,633623806364561  |         | 7,5 | 84            |
| SUIG00007 | 13484000    | 15/10/1993  |           |            | MANAN      |             | ABAST |                     |         | 8   | 88            |
| SUIG00007 | 13484000    | 15/04/1994  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 10,318836923271     |         | 6,6 | 93            |
| SUIG00007 | 13484000    | 26/04/1994  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 10,318836923271     |         | 6,6 | 93            |
| SUIG00007 | 13484000    | 21/10/1994  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -13,3193880684978   |         | 7,9 | 104           |
| SUIG00007 | 13484000    | 09/03/1995  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 10,4964318354172    |         | 6,7 | 95            |
| SUIG00007 | 13484000    | 13/11/1995  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 3,9583712688919     |         | 7,4 | 80            |
| SUIG00007 | 13484000    | 09/05/1996  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -6,65887055358591   |         | 6,9 | 77            |
| SUIG00007 | 13484000    | 17/10/1996  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -20,5289287163955   |         | 7,5 | 90            |
| SUIG00007 | 13484000    | 09/04/1997  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 3,42839824981216    |         | 7,5 | 85            |
| SUIG00007 | 13484000    | 20/10/1997  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -0,179869461074282  |         | 9,2 | 153           |
| SUIG00007 | 13484000    | 24/04/1998  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -2,69440165338283   |         | 7,7 | 85            |
| SUIG00007 | 13484000    | 23/10/1998  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 2,93950177935943    |         | 7,4 | 91            |
| SUIG00007 | 13484000    | 29/04/1999  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -5,02411214393402   |         | 8   | 95            |
| SUIG00007 | 13484000    | 10/11/1999  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -0,894496147807025  |         | 7,9 | 113           |
| SUIG00007 | 13484000    | 26/10/2000  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -1,26665642218955   |         | 7,3 | 94            |
| SUIG00007 | 13484000    | 19/04/2001  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -3,67635444637497   |         | 7,2 | 89            |
| SUIG00007 | 13484000    | 25/10/2001  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -0,46302810145688   |         | 7,8 | 99            |
| SUIG00005 | 14444003    | 31/10/1975  |           |            | MANAN      |             | ABAST |                     |         | 7,8 | 485           |
| SUIG00005 | 14444003    | 17/04/1980  |           |            | MANAN      |             | ABAST | -5,86130003462184   |         | 7,8 | 480           |
| SUIG00005 | 14444003    | 02/10/1980  |           |            | MANAN      |             | ABAST | 4,15799028109972    |         | 8,1 | 441           |
| SUIG00012 | 14444004    | 31/10/1975  |           |            | POZO       | 5,19        | ABAST |                     |         | 7,9 | 440           |
| SUIG00012 | 14444004    | 17/04/1980  |           |            | POZO       | 5,19        | ABAST | -0,381945437533437  |         | 7,9 | 680           |
| SUIG00012 | 14444004    | 10/10/1980  |           |            | POZO       | 5,19        | ABAST |                     |         | 7,2 | 414           |
| SUIG00072 | 14448000    | 16/04/1980  |           |            | MANAN      |             | NOUTI | 6,59509720413807    |         | 8,1 | 275           |
| SUIG00072 | 14448000    | 02/10/1980  |           |            | MANAN      |             | NOUTI |                     |         | 8,1 | 361           |
| SUIG00072 | 14448000    | 25/05/1981  |           |            | MANAN      |             | NOUTI |                     |         | 7,8 | 308           |
| SUIG00072 | 14448000    | 11/11/1981  |           |            | MANAN      |             | NOUTI | 5,90514563644701    |         | 7,7 | 322           |
| SUIG00072 | 14448000    | 26/05/1982  |           |            | MANAN      |             | NOUTI |                     |         | 7,6 | 378           |
| SUIG00072 | 14448000    | 06/06/1983  |           |            | MANAN      |             | NOUTI |                     |         | 8   |               |
| SUIG00072 | 14448000    | 10/06/1984  |           |            | MANAN      |             | NOUTI | 3,53309869864651    |         | 8   |               |
| SUIG00002 | 14448000    | 06/06/1983  |           |            | MANAN      |             | NOUTI | -15,7639744812136   |         | 7,7 |               |
| SUIG00002 | 14448000    | 06/07/1983  |           |            | MANAN      |             | NOUTI |                     |         |     |               |
| SUIG00002 | 14448000    | 10/06/1984  |           |            | MANAN      |             | NOUTI | -13,8364106362536   |         | 8   |               |



## MAYORITARIOS(SU)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4= | Cl- | Ca+ | K+ | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográfica | Término mun | Provincia | Cuenca |
|--------------|-------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|---------------------|-------------|-----------|--------|
|              | 36    |      | 8    | 28  | 10  | 8  | 13   | 1    |      | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 9     | 0    | 6    | 20  | 5   | 1  | 12   | 1    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 17    |      | 1    | 19  | 4   | 2  | 11   | 1    | 3    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 22    | 0    | 1    | 18  | 2   | 2  | 12   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 2     | 0    | 5    | 19  | 4   | 2  | 7    | 0    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 11    |      | 5    | 19  | 3   | 2  | 10   | 1    |      | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 13    | 0    | 6    | 20  | 5   | 3  | 11   | 1    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 13    | 0    | 6    | 20  | 5   | 3  | 11   | 1    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 35    | 0    | 3    | 23  | 8   | 3  | 11   | 0    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 8     | 0    | 5    | 17  | 2   | 2  | 12   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 22    | 0    | 6    | 20  | 5   | 2  | 15   | 1    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 3     |      | 18   | 14  | 4   | 2  | 9    | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 16    | 0    | 6    | 17  | 1   | 2  | 11   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 7     |      | 4    | 20  | 1   | 2  | 13   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 25    | 9    | 8    | 27  | 14  | 5  | 12   | 2    | 3    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 5     | 0    | 15   | 23  | 3   | 3  | 14   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 14    | 0    | 1    | 20  | 2   | 2  | 13   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 14    | 0    | 5    | 24  | 2   | 4  | 12   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 21    | 0    | 11   | 18  | 5   | 3  | 13   | 1    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 10    | 0    | 5    | 23  | 3   | 2  | 13   | 1    | 0    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 22    | 0    | 3    | 21  | 2   | 4  | 13   | 0    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
|              | 15    | 0    | 10   | 25  | 3   | 5  | 14   | 0    | 1    | DESCONOCIDA         | 008         | 11        | 06     |
| 363          | 305   |      | 26   | 15  | 98  | 11 | 9    | 4    |      | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 295          | 177   |      | 58   | 18  | 46  | 23 | 8    | 3    | 17   | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 360          | 183   |      | 54   | 14  | 56  | 22 | 9    | 2    | 20   | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 342          | 271   |      | 23   | 13  | 95  | 6  | 7    | 1    |      | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 415          | 120   |      | 78   | 50  | 99  | 7  | 13   | 1    | 70   | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 354          | 159   |      | 51   | 14  | 60  | 17 | 11   |      | 42   | 06.42               | 084         | 29        | 06     |
| 169          | 134   |      | 9    | 4   | 47  | 2  | 5    | 1    | 5    | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 183   |      | 6    | 14  | 56  | 5  | 9    |      |      | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
| 186          | 187   |      | 3    | 14  | 61  |    | 2    |      | 3    | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 195   |      | 8    | 21  | 52  | 17 | 8    | 1    | 10   | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 195   |      | 1    | 14  | 60  | 2  | 4    |      |      | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 194   |      | 9    | 16  | 55  | 42 | 6    |      |      | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 178   |      | 22   | 8   | 39  | 20 | 3    | 1    | 1    | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 199   |      | 16   | 16  | 56  | 8  | 2    | 1    | 8    | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 199   |      |      | 14  | 57  | 5  | 4    |      |      | 06.44               | 028         | 29        | 06     |
|              | 182   |      | 106  | 6   | 44  | 29 | 2    | 1    | 2    | 06.44               | 028         | 29        | 06     |



CODIGO PUNTO

SEIG002104

Fecha muestreo

14/06/1996

Nº Registro

233470028

Cuenca

07

Tª (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

8

Unidad hidrográfica

07.14

Conductividad (uS/cm)

394

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

02

Naturaleza

MANAN

Término municipal

086

Uso

ABAST

Error analítico (%)

2,96207588006876

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

272

CO<sub>3</sub><sup>-</sup>

0

SO<sub>4</sub><sup>-</sup>

10

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

2

Cl<sup>-</sup>

9

Na<sup>+</sup>

3

K<sup>+</sup>

1

Ca<sup>2+</sup>

48

Mg<sup>2+</sup>

31

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(SE)

05/10/2004

| CODIGO PU | N° Registro | Fecha muestr | Demarcaci | Masa de agu | Naturaleza | Profundida | Uso   | Error analítico (%) | T° (°C) | pH  | Conductivid | Residuo seco |
|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|---------------------|---------|-----|-------------|--------------|
| SEIG00005 | 223480070   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,6 | 380         | 204          |
| SEIG00008 | 223480071   | 17/12/1971   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,5 | 290         | 156          |
| SEIG00008 | 223480071   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,5 | 290         | 156          |
| SEIG00008 | 223480072   | 17/12/1971   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,6 | 315         | 175          |
| SEIG00008 | 223480072   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,6 | 315         | 175          |
| SEIG00007 | 223480074   | 17/12/1971   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,7 | 375         | 201          |
| SEIG00007 | 223480074   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 7,7 | 375         | 201          |
| SEIG00009 | 223480075   | 18/12/1971   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 8   | 420         | 210          |
| SEIG00009 | 223480075   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | NOUTI |                     |         | 8   | 420         | 210          |
| SEIG00028 | 223480076   | 18/12/1971   |           |             | MANAN      |            | GANAD |                     |         | 7,7 | 470         | 271          |
| SEIG00028 | 223480076   | 01/01/1972   |           |             | MANAN      |            | GANAD |                     |         | 7,7 | 470         | 271          |
| CA0707001 | 223580013   | 06/03/2002   |           |             | MANAN      | 970        |       | 7,38660615167322    | 12,7    |     |             |              |
| CA0707001 | 223580013   | 15/07/2002   |           |             | MANAN      | 970        |       | 3,12369617063802    | 13,2    |     |             |              |
| CA0707001 | 223580013   | 18/02/2003   |           |             | MANAN      | 970        |       | 3,46021873777333    | 12,8    |     |             |              |
| SEIG00008 | 223580022   | 08/02/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         |     | 262         |              |
| SEIG00008 | 223580022   | 05/09/1996   |           |             | MANAN      |            | DESCO | -3,99835335014832   |         | 8,2 | 252         | 141          |
| CA0707004 | 223620002   | 06/03/2002   |           |             | MANAN      | 1420       |       | 2,13746880143963    | 8,8     |     |             |              |
| CA0707004 | 223620002   | 15/07/2002   |           |             | MANAN      | 1420       |       | 33144057745314E-6   | 9       |     |             |              |
| CA0707004 | 223620002   | 18/02/2003   |           |             | MANAN      | 1420       |       | 0,523997229226874   | 8,5     |     |             |              |
| SEIG00030 | 223620006   | 30/11/1998   |           |             | MANAN      |            | ABAAG |                     |         |     |             |              |
| SEIG00007 | 223630001   | 04/08/1989   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,7 | 302         |              |
| SEIG00007 | 223630001   | 03/02/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         |     | 246         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 10/02/1989   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         |     |             |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 04/08/1989   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,6 | 287         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 03/02/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         |     | 260         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 27/04/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,5 | 259         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 07/06/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,7 | 277         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 11/07/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,4 | 280         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 14/09/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,5 | 293         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 11/10/1990   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,8 | 261         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 18/01/1991   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,8 | 271         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 05/09/1996   |           |             | MANAN      |            | DESCO | 3,45267114135311    |         | 8,1 | 294         | 158          |
| SEIG00027 | 223630002   | 06/11/1996   |           |             | MANAN      |            | DESCO |                     |         | 7,7 | 281         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 28/01/1997   |           |             | MANAN      |            | DESCO | -2,52428767949221   |         | 7,9 | 289         | 198          |
| SEIG00027 | 223630002   | 25/06/1997   |           |             | MANAN      |            | DESCO | 4,91039097483604    |         | 7,9 | 283         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 15/10/1997   |           |             | MANAN      |            | DESCO | 5,6308208213771     |         | 7,9 | 285         |              |
| SEIG00027 | 223630002   | 05/04/2001   |           |             | MANAN      |            | DESCO | 1,79814472358786    |         | 7,9 | 288         | 198          |
| SEIG00027 | 223640001   | 10/02/1989   |           |             | MANAN      |            | AGRIC |                     |         |     |             |              |

## MAYORITARIOS(SE)

05/10/2004

| HC03- | CO3= | SO4= | Cl-  | Na+  | K+   | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------------|-----------|--------|
| 244   | 3    | 3    | 3    | 48   | 23   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 177   | 3    |      | 3    | 48   | 12   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 177   | 3    |      | 3    | 48   | 12   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 207   | 3    |      |      | 46   | 18   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 207   | 3    |      |      | 46   | 18   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 238   | 6    |      | 3    | 46   | 25   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 238   | 6    |      | 3    | 46   | 25   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 238   | 6    | 9    | 3    | 40   | 31   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 238   | 6    | 9    | 3    | 40   | 31   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 317   | 6    | 12   | 3    | 48   | 42   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
| 317   | 6    | 12   | 3    | 48   | 42   | 2    |      |      | 07.36           | 082           | 23        | 07     |
|       | 0    | 4,1  | 1,84 | 47,6 | 17,3 | 1,1  | 0,6  | 3,5  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
|       | 0    | 4,7  | 1,85 | 52,4 | 12,7 | 1,1  | 0,5  | 3,9  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
|       | 0    | 5,5  | 3,35 | 49,3 | 11,8 | 4    | 3,8  | 4,5  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 153   |      | 4    | 4    | 35   | 15   | 2    | 0    |      | 07.14           | 904           | 23        | 07     |
| 161   | 4    | 11   | 2    | 34   | 15   | 1    | 1    | 4    | 07.14           | 904           | 23        | 07     |
|       | 0    | 2,6  | 1,71 | 56,7 | 5,5  | 0,6  | 0,1  | 2,5  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
|       | 0    | 3,4  | 1,57 | 55,6 | 4,3  | 0,6  | 0,3  | 2,8  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
|       | 0    | 4,1  | 3,1  | 50,1 | 3,2  | 3,8  | 3,3  | 3,3  | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
|       |      |      |      |      |      |      |      | 26   | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 198   |      | 3    | 4    | 45   | 11   | 2    |      |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 171   |      | 3    | 4    | 42   | 13   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 191   |      | 3    | 5    | 43   | 11   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 214   |      | 3    | 5    | 48   | 10   | 2    |      |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 183   |      | 4    | 4    | 40   | 15   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 214   |      | 4    | 4    | 40   | 14   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 206   |      | 4    | 3    | 40   | 15   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 188   |      | 3    | 4    | 39   | 14   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 201   |      | 4    | 4    | 42   | 14   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 206   |      | 3    | 6    | 42   | 15   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 226   |      | 3    | 6    | 40   | 11   | 2    |      |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 217   |      | 8    | 2    | 50   | 17   | 1    | 1    | 3    | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 212   |      | 4    | 7    | 41   | 11   | 2    | 1    |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 203   | 0    | 13   | 5    | 55   | 11   | 1    | 0    | 3    | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 192   |      | 4    | 3    | 53   | 9    | 3    | 0    | 2    | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 195   | 0    | 15   | 1    | 57   | 11   | 1    | 0    | 3    | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 186   | 0    | 2    | 5    | 50   | 9    | 1    | 3    | 4    | 07.07           | 904           | 23        | 07     |
| 206   |      | 4    | 4    | 38   | 15   | 2    |      |      | 07.07           | 904           | 23        | 07     |



CODIGO PUNTO

CA0826002

Fecha muestreo

26/11/2002 8:50:00

NºRegistro

Cuenca 08

T° (°C) 21

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica 08.26

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia 46

Naturaleza

Término municipal 085

Uso

Error analítico (%)

9,512680828479

HCO<sub>3</sub>

CO<sub>3</sub> 6

SO<sub>4</sub> 152,6

NO<sub>3</sub> 91,5

Cl 72,2

Na<sup>+</sup> 60,7

K<sup>+</sup> 5

Ca<sup>2+</sup> 100,2

Mg<sup>2+</sup> 46,2

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(JU)

05/10/2004

| CODIGO PUNT | N°Registro | Fecha muestra  | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso | Error analítico (%) | T* (°C) | pH | Conductividad |
|-------------|------------|----------------|-------------|--------------|------------|----------------|-----|---------------------|---------|----|---------------|
| CA0825078   |            | 30/06/2002     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0826001   |            | 05/2002 15:30: |             |              |            |                |     |                     | 20,2    |    |               |
| CA0826001   |            | 12/2002 13:00: |             |              |            |                |     |                     | 18,4    |    |               |
| CA0826002   |            | 05/2002 15:20: |             |              |            |                |     |                     | 21,3    |    |               |
| CA0826002   |            | 11/2002 8:50:  |             |              |            |                |     | 19,5126808284799    | 21      |    |               |
| CA0826070   |            | 04/2002 12:00: |             |              |            |                |     |                     | 20,5    |    |               |
| CA0826070   |            | 12/2002 14:10: |             |              |            |                |     |                     | 21,1    |    |               |
| CA0826075   |            | 05/2002 10:30: |             |              |            |                |     |                     | 19,6    |    |               |
| CA0826075   |            | 12/2002 13:25: |             |              |            |                |     |                     | 17,7    |    |               |
| CA0826076   |            | 04/2002 11:00: |             |              |            |                |     |                     | 18,2    |    |               |
| CA0826076   |            | 12/2002 12:00: |             |              |            |                |     | 76620762570907E     | 19      |    |               |
| CA0826077   |            | 05/2002 18:00: |             |              |            |                |     |                     | 22,1    |    |               |
| CA0823034   |            | 11/2002 8:50:  |             |              |            |                |     | 15,128977036972     | 20,3    |    |               |
| CA0823034   |            | 31/01/2003     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0823036   |            | 05/2002 9:30:  |             |              |            |                |     |                     | 21,9    |    |               |
| CA0823036   |            | 12/2002 8:30:  |             |              |            |                |     | 5,4036696465856     | 21,2    |    |               |
| CA0824025   |            | 05/2002 16:00: |             |              |            |                |     |                     | 18,1    |    |               |
| CA0824025   |            | 11/2002 9:30:  |             |              |            |                |     | 4,3274380489873E    | 14,4    |    |               |
| CA0824026   |            | 05/2002 14:30: |             |              |            |                |     |                     | 17,9    |    |               |
| CA0824026   |            | 11/2002 8:00:  |             |              |            |                |     | 13,0969100535194    | 16,7    |    |               |
| CA0824026   |            | 31/01/2003     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0825001   |            | 05/2002 18:10: |             |              |            |                |     |                     | 20,2    |    |               |
| CA0825002   |            | 05/2002 17:00: |             |              |            |                |     |                     | 20,3    |    |               |
| CA0825002   |            | 11/2002 18:15: |             |              |            |                |     | 1,60127746783571    | 19,3    |    |               |
| CA0825072   |            | 12/2002 11:16: |             |              |            |                |     |                     | 17,4    |    |               |
| CA0825073   |            | 12/2002 12:00: |             |              |            |                |     |                     | 19,3    |    |               |
| CA0825074   |            | 05/2002 12:40: |             |              |            |                |     |                     | 20,3    |    |               |
| CA0825074   |            | 30/06/2002     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0822037   |            | 30/06/2002     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0822038   |            | 30/06/2002     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0822039   |            | 30/06/2002     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0823034   |            | 05/2002 13:30: |             |              |            |                |     |                     | 23,5    |    |               |
| CA0812126   |            | 04/2002 16:05: |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |
| CA0812126   |            | 11/2002 17:15: |             |              |            |                |     |                     | 21,9    |    |               |
| CA0813010   |            | 04/2002 18:30: |             |              |            |                |     |                     | 19,8    |    |               |
| CA0813011   |            | 04/2002 15:40: |             |              |            |                |     |                     | 25,1    |    |               |
| CA0813011   |            | 11/2002 11:53: |             |              |            |                |     |                     | 19,8    |    |               |
| CA0813011   |            | 31/01/2003     |             |              |            |                |     |                     |         |    |               |

## MAYORITARIOS(JU)

05/10/2004

| Residuo sec | HC03- | CO3= | SO4=  | Cl-    | Na+   | K+   | Ca2+  | Mg2+ | NO3-  | Unidad hidrográ | Término municij | Provincia | Cuenca |
|-------------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------|--------|
|             |       | 6    |       | 95,7   | 172,3 | 62   |       |      |       | 08.25           | 193             | 46        | 08     |
|             |       | 6    |       | 113    | 170,3 | 71,7 | 45,6  | 5    | 75    | 08.26           | 029             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 349,9 | 67,6   | 108,2 | 46,2 |       |      | 86,6  | 08.26           | 029             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 140,7 | 72,2   | 100,2 | 46,2 | 60,7  | 5    | 91,5  | 08.26           | 085             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 152,6 | 88,4   | 160,3 | 58,3 |       |      | 52,3  | 08.26           | 123             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 272,1 | 99,9   | 156,3 | 60,8 | 42,6  | 5    | 60,2  | 08.26           | 123             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 291,6 | 224,3  | 154,3 | 54,7 |       |      | 55,5  | 08.26           | 083             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 247,6 | 68,2   | 140,3 | 34   | 25,9  | 5    | 116,8 | 08.26           | 083             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 148,8 | 119,7  | 124,3 | 81,4 |       |      | 81,4  | 08.26           | 125             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 264,2 | 140,3  | 128,3 | 68,1 | 64,3  | 5    | 19,7  | 08.26           | 125             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 287,7 | 92,4   | 166,3 |      |       |      |       | 08.26           | 139             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 28    | 35,2   | 82,2  | 18,2 | 16,8  | 5    | 10,4  | 08.23           | 012             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.23           | 012             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 156   | 54,5   | 116,2 | 31,6 |       |      | 7,4   | 08.23           | 191             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 197,2 | 75     | 112,2 | 38,9 | 37,2  | 5    | 10,4  | 08.23           | 191             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 124,9 | 42,6   | 80,2  | 41,3 |       |      | 48,6  | 08.24           | 249             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 155,6 | 36,5   | 116,2 | 38,9 | 17,5  | 5    | 35,6  | 08.24           | 249             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 41,2  | 30,2   | 84,2  | 24,3 |       |      | 14,7  | 08.24           | 213             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 40,9  | 31     | 82,2  | 28   | 10,6  | 5    | 14,5  | 08.24           | 213             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.24           | 213             | 46        | 08     |
|             |       | 6    |       | 192,1  | 282,6 | 69,3 |       |      |       | 08.25           | 250             | 46        | 08     |
|             |       | 6    |       | 150,9  | 224,4 | 63,2 |       |      |       | 08.25           | 110             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 402,8 | 153,7  | 224,4 | 68,1 | 87,6  | 5    | 159,3 | 08.25           | 110             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 455,2 | 174    | 256,5 | 63,2 | 91,6  | 5    | 175   | 08.25           | 013             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 522,4 | 183,2  | 262,5 | 81,4 | 81,6  | 5    | 189,6 | 08.25           | 204             | 46        | 08     |
|             |       | 6    | 282,8 | 123,8  | 174,3 | 59,5 |       |      | 92,3  | 08.25           | 110             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.25           | 110             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.22           | 250             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.22           | 135             | 46        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.22           | 190             | 46        | 08     |
|             |       |      | 27,8  | 33,1   | 82,2  | 18,2 |       |      | 9,4   | 08.23           | 012             | 46        | 08     |
|             |       |      | 680,7 | 1248,5 | 212,4 | 124  |       |      | 114   | 08.12           | 040             | 12        | 08     |
|             |       | 6    | 320,8 | 887,1  | 194,4 | 74,1 | 448,3 | 5    |       | 08.12           | 040             | 12        | 08     |
|             |       |      |       | 28,1   | 48,1  | 55,9 |       |      | 2,5   | 08.13           | 082             | 12        | 08     |
|             |       |      | 76,7  | 22,7   | 56,1  | 43,7 |       |      | 20,2  | 08.13           | 126             | 12        | 08     |
|             |       | 6    | 84    | 18,7   | 76,2  | 31,6 | 10,5  | 5    |       | 08.13           | 126             | 12        | 08     |
|             |       |      |       |        |       |      |       |      |       | 08.13           | 126             | 12        | 08     |



CODIGO PUNTO

CA09010202

Fecha muestreo

10/06/2002 13:00:00

NºRegistro

190970005

Cuenca

09

T° (°C)

11,5

Demarcación hidrográfica

pH

7,2

Unidad hidrográfica

9.01.0

Conductividad (uS/cm)

921

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

09

Naturaleza

Término municipal

906

Uso

Error analítico (%)

-0,501814984101826

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

0

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

71,7

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

268

Na<sup>+</sup>

47,4

K<sup>+</sup>

1,4

Ca<sup>2+</sup>

149

Mg<sup>2+</sup>

2

Cl<sup>-</sup>

17,9

Unidades: mg/l



## MAYORITARIOS(EB)

05/10/2004

| CODIGO PUNT | NºRegistro | Fecha muest   | Demarcac | Masa de agu | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductivid |
|-------------|------------|---------------|----------|-------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|-------------|
| EBIG001176  | 200840001  | 20/11/1996    |          |             | MANAN      |             | NOUTI | -2,80453538455882   | 20      |     |             |
| EBIG001178  | 200860002  | 17/04/1990    |          |             | MANAN      |             | ABAIN | -2,6687698796611    |         | 7,6 | 366         |
| CA09010403  | 200860004  | 06/2002 12:45 |          |             | MANAN      |             |       | 11,7653577215824    | 12,6    | 7,7 | 324         |
| EBIG000999  | 200960004  | 20/11/1996    |          |             | MANAN      |             | DESCO | 7,28441565233484    | 12      | 8   | 412         |
| CA09050106  | 201070002  | 10/06/2002    |          |             | MANAN      |             |       | 13,245176117651     | 13,2    | 7,7 | 281         |
| CA09050106  | 201070002  | 10/09/2002    |          |             | MANAN      |             |       |                     |         |     |             |
| EBIG001177  | 201140008  | 07/07/1992    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 2,14147636462706    | 9       | 7,6 | 437         |
| EBIG001177  | 201140008  | 28/10/1992    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 2,10312666529375    | 10      | 7,6 | 457         |
| EBIG001177  | 201140008  | 08/06/1995    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 0,870518170849174   | 13      | 7,4 | 386         |
| EBIG001177  | 201140008  | 17/09/1996    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 0,492991028463477   | 10      | 7,4 | 605         |
| EBIG001177  | 201140008  | 17/05/1999    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 7,03858118312185    | 9       | 7,4 | 440         |
| EBIG001177  | 201140008  | 29/06/2000    |          |             | MANAN      |             | GANAD | -3,71942067044876   | 10      | 7,4 | 499         |
| EBIG001177  | 201140008  | 13/06/2001    |          |             | MANAN      |             | GANAD | 1,04493764229394    | 10      |     | 545         |
| EBIG001177  | 201140008  | 04/2002 13:30 |          |             | MANAN      |             | GANAD | 4,86330641352488    | 9,3     | 7,6 | 359         |
| EBIG000235  | 210730017  | 01/03/1968    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |             |
| EBIG000238  | 210750001  | 01/10/1967    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |             |
| EBIG000238  | 210750001  | 20/05/1991    |          |             | MANAN      |             | DESCO | 0,21419098696337    |         | 7,8 | 387         |
| EBIG000238  | 210750001  | 23/04/1992    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,8 | 400         |
| EBIG000238  | 210750001  | 09/02/1993    |          |             | MANAN      |             | DESCO | 1,68816227006752    |         | 6,1 | 451         |
| EBIG000238  | 210750001  | 15/06/1993    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,5 | 557         |
| EBIG000238  | 210750001  | 03/08/1993    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,8 | 557         |
| EBIG000238  | 210750001  | 04/02/1994    |          |             | MANAN      |             | DESCO | -5,42143943654619   |         | 7,9 | 484         |
| EBIG000238  | 210750001  | 12/09/1994    |          |             | MANAN      |             | DESCO | -4,31869484350595   |         | 7,5 | 556         |
| EBIG000238  | 210750001  | 24/11/1994    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,7 | 546         |
| EBIG000067  | 210750002  | 01/10/1967    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |             |
| EBIG000116  | 210750004  | 20/05/1991    |          |             | MANAN      |             | DESCO | 1,13351267385762    |         | 7,9 | 550         |
| EBIG000116  | 210750004  | 23/04/1992    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,7 | 500         |
| EBIG000116  | 210750004  | 09/02/1993    |          |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 6,5 | 585         |
| CA09010101  | 170680006  | 06/1995 9:00  |          |             |            |             |       | 15,3159098175311    | 10      | 7,8 | 216         |
| CA09010101  | 170680006  | 09/1996 19:00 |          |             |            |             |       | 6,02039821496699    | 12      | 7,5 | 279         |
| CA09010101  | 170680006  | 07/1999 8:00  |          |             |            |             |       | 11,3277512499045    | 9,8     | 7,6 | 334         |
| CA09010101  | 170680006  | 07/2000 9:00  |          |             |            |             |       | 10,9651513281466    | 9,9     | 7,7 | 250         |
| CA09010101  | 170680006  | 06/2001 16:15 |          |             |            |             |       | 5,43275972776911    | 11,6    | 7,8 | 207         |
| CA09010101  | 170680006  | 06/2002 14:00 |          |             |            |             |       | 11,5996174832649    | 9,6     | 7,7 | 226         |
| EBIG000862  | 180840006  | 29/03/1990    |          |             | MANAN      |             | ABAST | -1,40804089137927   |         | 7,7 | 323         |
| EBIG001180  | 180870002  | 09/04/1990    |          |             | MANAN      |             | NOUTI | 0,79878422989912    |         | 7,8 | 355         |
| EBIG001164  | 190670001  | 20/11/1996    |          |             | MANAN      |             | DESCO | 3,06975713083314    | 10      | 8,1 | 362         |
| EBIG001165  | 190680002  | 20/11/1996    |          |             | MANAN      |             | DESCO | -5,40461440905322   |         | 7,7 | 218         |

## MAYORITARIOS(EB)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4= | Cl-  | Na+  | K+   | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrogr | Término munic | Provincia |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|-----------|
| 304          | 255   | 0    | 22   | 11   | 64   | 15   | 8    | 2    | 1    | 09.01.04       | 412           | 09        |
| 192          | 207   | 0    | 9    | 3    | 55   | 9    | 3    | 0    | 3    | 09.01.04       | 238           | 09        |
|              |       |      | 15   | 5,1  | 57   | 11,6 | 1,8  | 0,1  | 2,6  | 09.01.04       | 238           | 09        |
| 265          | 192   | 0    | 16   | 4    | 62   | 8    | 2    | 1    | 0    | 09.01.24       | 334           | 09        |
|              |       |      | 20,4 | 6,2  | 57   | 5,8  | 5,8  | 1,03 | 14   | 09.05.01       | 431           | 09        |
|              |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 09.05.01       | 431           | 09        |
|              | 103   | 0    | 105  | 29   | 68   | 8    | 18   | 1    | 4    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 97    | 0    | 102  | 29   | 68   | 7    | 17   | 2    | 8    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 99    | 0    | 104  | 24   | 59   | 9    | 19   | 1    | 2    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 131   | 0    | 194  | 48   | 97   | 15   | 33   | 1    | 2    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 83    | 0    | 110  | 29   | 62   | 10   | 20   | 1    | 1    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 115   | 0    | 135  | 37   | 71   | 11   | 25   | 1    | 2    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 104   | 0    | 155  | 36   | 79   | 12   | 25   | 1    | 2    | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              |       | 0    | 95,4 | 28,5 | 52,8 | 8,7  | 21,2 | 0    | 2,1  | DESCONOCIDA    | 274           | 09        |
|              | 186   | 3    | 64   | 7    | 64   | 1    | 2    |      |      | DESCONOCIDA    | 020           | 01        |
|              | 371   | 5    | 12   | 11   | 99   |      | 19   | 1    | 4    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 320   |      | 22   | 10   | 97   | 11   | 5    | 1    | 1    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 205   |      | 21   | 10   | 54   | 13   | 4    |      |      | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 175   |      | 20   | 11   | 44   | 15   | 5    | 1    | 1    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 304   |      | 19   | 8    | 73   | 19   | 3    |      |      | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 267   |      | 18   | 10   | 63   | 17   | 4    |      |      | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 229   | 0    | 16   | 8    | 49   | 18   | 4    | 0    | 1    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 424   | 0    | 11   | 8    | 104  | 21   | 4    | 0    | 0    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              |       |      | 9    | 8    |      |      | 4    | 0    | 0    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 240   | 2    | 23   | 10   | 71   | 7    | 3    | 2    |      | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 392   |      | 10   | 10   | 118  | 13   | 4    | 1    | 10   | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 223   |      | 30   | 9    | 56   | 20   | 3    |      | 10   | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              | 305   |      | 1    | 10   | 61   | 26   | 4    |      | 5    | 09.01.05       | 055           | 01        |
|              |       | 0    | 42,3 | 1,5  | 39,3 | 5,8  | 2    | 1    | 1,7  | 09.01.01       | 032           | 39        |
|              |       | 0    | 70,3 | 3,5  | 52,5 | 8,4  | 2,8  | 1,5  | 2,1  | 09.01.01       | 032           | 39        |
|              |       | 0    | 69   | 3,6  | 64,1 | 4,9  | 2,9  | 1,4  | 2,2  | 09.01.01       | 032           | 39        |
|              |       | 0    | 48,2 | 0    | 44,9 | 6,5  | 2,1  | 1,2  | 2,2  | 09.01.01       | 032           | 39        |
|              |       | 0    | 36,5 | 0    | 35,7 | 5,2  | 0    | 1    | 1,8  | 09.01.01       | 032           | 39        |
|              |       | 0    | 36,8 | 0    | 37,7 | 5,4  | 0    | 1    | 2    | 09.01.01       | 032           | 39        |
| 170          | 167   | 0    | 11   | 7    | 58   | 4    | 2    | 0    | 12   | DESCONOCIDA    | 094           | 39        |
| 186          | 199   | 0    | 11   | 3    | 67   | 2    | 2    | 0    | 3    | 09.01.02       | 045           | 09        |
| 229          | 191   | 0    | 37   | 5    | 58   | 12   | 6    | 1    | 0    | DESCONOCIDA    | 215           | 09        |
| 169          | 120   | 0    | 10   | 5    | 20   | 10   | 8    | 1    | 0    | DESCONOCIDA    | 124           | 09        |



CODIGO PUNTO

CCIG000003

Fecha muestreo

28/11/1994

Nº Registro

381150030

Cuenca

10

Tª (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

8,1

Unidad hidrográfica

10.06

Conductividad (uS/cm)

382

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

17

Naturaleza

SONDE

Término municipal

114

Uso

ABAST

Error analítico (%)

3,14284632870753

HC<sub>3</sub>

241

CO<sub>3</sub>

0

SO<sub>4</sub>

11

NO<sub>3</sub>

8

Cl<sup>-</sup>

4

Na<sup>+</sup>

12

K<sup>+</sup>

7

Ca<sup>2+</sup>

51

Mg<sup>2+</sup>

16

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(CC)

05/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | Fecha muestreo | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | T* (°C) | pH  | Conductividad |
|------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|---------------|
| CCIG000001 | 381230020   | 08/06/1995     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 2,6841556982203     |         | 7   | 1150          |
| CCIG000001 | 381230020   | 01/12/1995     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 5,2810138023162     |         | 6,9 | 990           |
| CCIG000001 | 381230020   | 07/05/1996     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 2,0487227056169     |         | 6,6 | 920           |
| CCIG000001 | 381230020   | 09/10/1996     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 3,83800762486314    |         | 7,3 | 1062          |
| CCIG000001 | 381230020   | 09/12/1997     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 5,3140113790424     |         | 7   | 1000          |
| CCIG000001 | 381230020   | 07/11/1998     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | ,14477232035392     |         | 7,3 | 1226          |
| CCIG000001 | 381230020   | 12/04/1999     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | ,76352998359116     |         | 6,9 | 1208          |
| CCIG000001 | 381230020   | 14/11/1999     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 5,6430529873111     |         | 7   | 1186          |
| CCIG000001 | 381230020   | 29/04/2000     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 2,83791387909865    |         | 7,1 | 1225          |
| CCIG000001 | 381230020   | 12/11/2000     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | 3,3501722396870     |         | 7,1 | 1236          |
| CCIG000001 | 381230020   | 05/04/2001     |             |              | SONDE      | 50          | ABAST | ,02088582075214     |         | 7,1 | 1124          |
| CCIG000002 | 371380003   | 11/09/1993     |             |              | SONDE      | 82          | SERPU | 5,2705334082891     | 13      | 7,7 | 233           |
| CCIG000003 | 381150030   | 15/02/1992     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,95317169512226     |         | 7,8 | 450           |
| CCIG000003 | 381150030   | 06/11/1992     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,58843838659802     |         | 8   | 403           |
| CCIG000003 | 381150030   | 14/04/1994     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,26794119776956     |         | 7,8 | 410           |
| CCIG000003 | 381150030   | 21/04/1994     |             |              | SONDE      |             | ABAST | 5,9187493198446     |         | 7,5 | 682           |
| CCIG000003 | 381150030   | 28/11/1994     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,14284632870753     |         | 8,1 | 382           |
| CCIG000003 | 381150030   | 06/06/1995     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,89353871763265     |         | 7,7 | 420           |
| CCIG000003 | 381150030   | 20/05/1996     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,33208643502875     |         | 7,7 | 670           |
| CCIG000003 | 381150030   | 03/06/1998     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,96545295969375     |         | 7,9 | 419           |
| CCIG000003 | 381150030   | 14/04/1999     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,60694225940776     |         | 7,9 | 420           |
| CCIG000003 | 381150030   | 16/11/1999     |             |              | SONDE      |             | ABAST | 4,7702365403639     |         | 7,8 | 418           |
| CCIG000003 | 381150030   | 27/04/2000     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,20184366625065     |         | 7,8 | 429           |
| CCIG000003 | 381150030   | 14/11/2000     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,58061991204527     |         | 8,3 | 416           |
| CCIG000003 | 381150030   | 12/04/2001     |             |              | SONDE      |             | ABAST | ,21342358529474     |         | 7,8 | 427           |
| CCIG000004 | 381240028   | 29/04/1989     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS |                     |         | 8,2 | 770           |
| CCIG000004 | 381240028   | 01/08/1989     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS |                     |         | 7,8 | 887           |
| CCIG000004 | 381240028   | 26/05/1993     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 2,97022600000095    |         | 7,4 | 822           |
| CCIG000004 | 381240028   | 08/07/1994     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 2,8954104236410     |         | 7,8 | 744           |
| CCIG000004 | 381240028   | 08/06/1995     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | ,44235356285734     |         | 7,2 | 840           |
| CCIG000004 | 381240028   | 01/12/1995     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | ,19370002902794     |         | 7,3 | 680           |
| CCIG000004 | 381240028   | 07/05/1996     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 3,1882415759418     |         | 6,9 | 700           |
| CCIG000004 | 381240028   | 08/10/1996     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | ,53575349044626     |         | 7,8 | 836           |
| CCIG000004 | 381240028   | 09/12/1997     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 2,4240679004825     |         | 7,5 | 700           |
| CCIG000004 | 381240028   | 29/05/1998     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 5,8071418584718     |         | 7,8 | 841           |
| CCIG000004 | 381240028   | 07/11/1998     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 1,0365163190608     |         | 7,6 | 841           |
| CCIG000004 | 381240028   | 13/04/1999     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | ,92500978727445     |         | 7,5 | 855           |
| CCIG000004 | 381240028   | 15/11/1999     |             |              | SONDE      | 340         | INDUS | 1,7291784537633     |         | 7,4 | 890           |

## MAYORITARIOS(CC)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4= | Cl- | Na+ | K+ | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrogr | Término munic | Provincia |
|--------------|-------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|----------------|---------------|-----------|
|              | 310   |      | 224  | 58  | 210 | 16 | 21   | 1    | 63   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 476   | 0    | 238  | 68  | 254 | 16 | 21   | 1    | 66   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 257   | 0    | 215  | 62  | 190 | 12 | 20   | 1    | 72   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 205   | 0    | 240  | 77  | 200 | 14 | 22   | 1    | 70   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 357   | 0    | 238  | 68  | 250 | 13 | 20   | 1    | 60   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 302   | 0    | 318  | 55  | 244 | 17 | 12   | 1    | 52   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 235   | 0    | 368  | 52  | 225 | 22 | 17   | 1    | 36   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 242   | 0    | 281  | 67  | 194 | 17 | 18   | 1    | 54   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 376   | 0    | 288  | 66  | 264 | 14 | 20   | 1    | 48   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 346   | 0    | 308  | 87  | 256 | 18 | 20   | 1    | 70   | 10.05          | 174           | 17        |
|              | 254   | 0    | 300  | 101 | 231 | 27 | 30   | 1    | 76   | 10.05          | 174           | 17        |
| 143          | 112   | 0    | 16   | 9   | 28  | 7  | 9    | 1    | 6    | DESCONOCIDA    | 009           | 17        |
|              | 245   |      | 21   | 7   | 55  | 18 | 11   | 6    | 7    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 244   |      | 19   | 6   | 53  | 17 | 11   | 5    | 7    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 271   | 0    | 16   | 13  | 58  | 20 | 12   | 7    | 7    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 340   | 0    | 95   | 25  | 63  | 49 | 20   | 1    | 19   | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 241   | 0    | 11   | 4   | 51  | 16 | 12   | 7    | 8    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 297   |      | 23   | 8   | 71  | 18 | 13   | 8    | 0    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 270   | 0    | 20   | 5   | 61  | 18 | 14   | 8    | 8    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 253   | 0    | 12   | 8   | 52  | 18 | 13   | 8    | 8    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 252   | 0    | 31   | 6   | 59  | 19 | 13   | 8    | 9    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 226   | 0    | 20   | 4   | 47  | 13 | 13   | 7    | 8    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 259   | 0    | 17   | 6   | 64  | 14 | 14   | 8    | 8    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 253   | 4    | 31   | 7   | 70  | 15 | 14   | 7    | 9    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 266   | 0    | 12   | 14  | 64  | 15 | 15   | 8    | 7    | 10.06          | 114           | 17        |
|              | 170   | 5    | 280  | 12  | 134 | 26 | 10   | 1    |      | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 257   |      | 317  | 12  | 166 | 31 | 11   | 1    |      | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 290   | 0    | 254  | 11  | 157 | 29 | 10   | 1    | 1    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 264   | 0    | 240  | 9   | 136 | 26 | 10   | 1    | 4    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 268   |      | 260  | 16  | 172 | 23 | 11   | 1    | 35   | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 305   | 0    | 238  | 10  | 162 | 24 | 13   | 2    | 0    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 210   | 0    | 300  | 10  | 145 | 23 | 11   | 2    | 0    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 185   | 0    | 280  | 14  | 136 | 23 | 16   | 1    | 0    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 262   | 12   | 285  | 12  | 165 | 22 | 14   | 2    | 0    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 255   | 0    | 266  | 15  | 139 | 25 | 13   | 1    | 1    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 268   | 0    | 298  | 10  | 166 | 22 | 16   | 1    | 3    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 261   | 0    | 282  | 13  | 157 | 25 | 25   | 1    | 4    | 10.03          | 190           | 17        |
|              | 281   | 0    | 293  | 13  | 167 | 24 | 13   | 1    | 1    | 10.03          | 190           | 17        |



CODIGO PUNTO:

BAIG000013

Fecha muestreo

10/11/1972

Nº Registro:

402770013

CUENCA:

12

Tª (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

7,6

Unidad hidrográfica

18.17

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

1958

Profundidad captación

102

Provincia

07

Naturaleza

SONDE

Término municipal

033

Uso

ABANU

Error analítico (%)

2,73019118762775

HC<sub>3</sub>

354

CO<sub>3</sub>

SO<sub>4</sub>

84

NO<sub>3</sub>

22

Cl<sup>-</sup>

850

Na<sup>+</sup>

381

K<sup>+</sup>

9

Ca<sup>2+</sup>

160

Mg<sup>2+</sup>

97

Unidades: mg/l

## MAYORITARIOS(BA)

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | Nº Registro: | Fecha muestra | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductividad |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|---------------|
| BAIG000001   | 402760084    | 25/04/2002    |             |              | SONDE      | 220         | ABAAG | -5,27597975856291   |         | 7,4 | 977           |
| BAIG000002   | 402810057    | 02/08/1973    |             |              | SONDE      | 170         | ABANU | 4,66681710448496    |         | 7,4 |               |
| BAIG000002   | 402810057    | 28/03/1977    |             |              | SONDE      | 170         | ABANU | 0,446775214726878   |         | 7,6 | 700           |
| BAIG000003   | 432560129    | 11/09/1995    |             |              | SONDE      | 75          | INDUS | 4,66157375370199    |         | 8,1 | 1303          |
| BAIG000004   | 402850107    | 15/06/1994    |             |              | SONDE      | 130         | ABANU |                     |         |     |               |
| BAIG000005   | 402810093    | 28/03/1979    |             |              | SONDE      | 150         | ABANU | 6,98642109318175    |         | 7,4 | 948           |
| BAIG000006   | 392870123    | 07/11/1972    |             |              | MANAN      |             | INDUS |                     | 41      |     |               |
| BAIG000007   | 402820019    | 12/03/1985    |             |              | SONDE      | 112         | AGRIC |                     |         |     |               |
| BAIG000008   | 402810099    | 23/05/1989    |             |              | SONDE      |             | ABANU | -4,42405499263755   |         | 7,3 | 484           |
| BAIG000008   | 402810099    | 25/05/1989    |             |              | SONDE      |             | ABANU | -3,55272053270103   |         | 7,3 | 843           |
| BAIG000008   | 402810099    | 07/08/1990    |             |              | SONDE      |             | ABANU |                     |         | 7,9 |               |
| BAIG000009   | 402850106    | 15/06/1994    |             |              | SONDE      | 120         | ABANU |                     |         |     |               |
| BAIG000010   | 402820020    | 06/02/2001    |             |              | SONDE      | 110         | AGRIC | 6,36721389191429    |         | 6,7 | 880           |
| BAIG000011   | 402770011    | 28/03/1977    |             |              | SONDE      | 130         | ABANU | 0,124043783868106   |         | 7,6 | 810           |
| BAIG000011   | 402770011    | 17/05/1978    |             |              | SONDE      | 130         | ABANU | 0,836478901373029   |         | 7,7 | 880           |
| BAIG000012   | 402770012    | 10/11/1972    |             |              | SONDE      | 115         | ABANU | -5,60890633842671   |         | 7,5 |               |
| BAIG000013   | 402770013    | 10/11/1972    |             |              | SONDE      | 102         | ABANU | 2,73019118762775    |         | 7,6 |               |
| BAIG000014   | 402810005    | 23/02/1977    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 5,73560832805364    |         | 8,5 | 1030          |
| BAIG000014   | 402810005    | 10/06/1977    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 1,95140608370121    |         | 7,6 | 840           |
| BAIG000014   | 402810005    | 14/09/1977    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 2,06803634753224    |         | 7,4 | 900           |
| BAIG000014   | 402810005    | 17/12/1977    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -1,17775955699737   |         | 7,5 | 880           |
| BAIG000014   | 402810005    | 01/03/1978    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 1,21540726520396    |         | 7,4 | 900           |
| BAIG000014   | 402810005    | 03/07/1978    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -0,16588128509081   |         | 7,7 | 780           |
| BAIG000014   | 402810005    | 09/05/1979    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 2,77268176438061    |         | 7,7 | 1100          |
| BAIG000014   | 402810005    | 12/06/1982    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -2,94516793054533   |         | 7,7 | 1142          |
| BAIG000014   | 402810005    | 21/11/1983    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -0,95849379546426   |         | 7,6 | 838           |
| BAIG000014   | 402810005    | 08/06/1984    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -6,7794126462889    |         | 8   | 1002          |
| BAIG000014   | 402810005    | 10/10/1984    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -11,5000865898831   |         | 7,8 | 974           |
| BAIG000014   | 402810005    | 02/08/1985    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -1,75536915360793   |         | 8,2 | 844           |
| BAIG000014   | 402810005    | 23/05/1986    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 3,69793359203256    |         | 8,2 | 989           |
| BAIG000014   | 402810005    | 29/03/1995    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 4,5788838427233     |         | 7,2 | 960           |
| BAIG000014   | 402810005    | 06/09/1995    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 6,05510860410623    |         | 7,8 | 897           |
| BAIG000014   | 402810005    | 16/08/1996    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 5,28698697524122    |         | 7,9 | 1005          |
| BAIG000014   | 402810005    | 07/04/1997    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -2,23632992138259   |         | 7,5 | 1049          |
| BAIG000014   | 402810005    | 18/09/1997    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -5,43884550172121   |         | 7,8 | 1384          |
| BAIG000014   | 402810005    | 07/05/1998    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | -1,41288620308112   |         | 7,7 | 1081          |
| BAIG000014   | 402810005    | 03/09/1998    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 5,62100445849356    |         | 7,7 | 869           |
| BAIG000014   | 402810005    | 20/04/1999    |             |              | SONDE      | 110         | DESCO | 3,67830702040392    |         | 7,9 | 1083          |

## MAYORITARIOS(BA)

05/10/2004

| Residuo seco | HC03- | CO3= | SO4= | Cl-   | Na+ | K+ | Ca2+ | Mg2+ | NO3- | Unidad hidrogr | Término mun | Provincia | CUENCA: |
|--------------|-------|------|------|-------|-----|----|------|------|------|----------------|-------------|-----------|---------|
|              | 481   | 0    | 47   | 102   | 124 | 44 | 37   | 1    | 20   | 18.18          | 033         | 07        | 12      |
| 727          | 439   |      | 26   | 71    | 80  | 56 | 41   | 1    | 12   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 446          | 354   |      | 17   | 75    | 60  | 46 | 30   | 12   | 5    | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 802          | 390   | 0    | 68   | 213   | 103 | 64 | 120  | 4    | 74   | 19.01          | 032         | 07        | 12      |
|              |       |      |      | 113   |     |    |      |      |      | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 439   | 0    | 32   | 92    | 72  | 70 | 51   | 3    | 25   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 33515        | 219   |      | 2418 | 16879 | 80  | 55 | 9981 |      |      | 18.21          | 013         | 07        | 12      |
|              |       |      |      | 107   |     |    |      |      |      | 18.20          | 022         | 07        | 12      |
|              | 566   | 0    | 6    | 64    | 92  | 56 | 47   | 2    | 37   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 543   | 0    | 6    | 62    | 86  | 55 | 47   | 2    | 33   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 601          |       |      | 27   | 92    | 51  | 47 |      |      | 7    | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              |       |      |      | 127   |     |    |      |      |      | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 526          | 453   | 0    | 28   | 102   | 141 | 25 | 64   | 2    | 19   | 18.19          | 033         | 07        | 12      |
| 528          | 294   |      | 61   | 99    | 76  | 37 | 53   | 2    | 20   | 18.17          | 033         | 07        | 12      |
| 564          | 299   |      | 66   | 103   | 77  | 32 | 73   | 5    | 32   | 18.17          | 033         | 07        | 12      |
| 811          | 378   |      | 105  | 99    | 100 | 44 | 53   | 3    | 28   | 18.17          | 033         | 07        | 12      |
| 1958         | 354   |      | 84   | 850   | 160 | 97 | 381  | 9    | 22   | 18.17          | 033         | 07        | 12      |
| 664          | 420   |      | 47   | 85    | 106 | 49 | 54   | 4    | 53   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 528          | 372   |      | 43   | 85    | 94  | 49 | 29   | 4    | 31   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 574          | 414   |      | 47   | 85    | 92  | 51 | 44   | 4    | 26   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 564          | 438   |      | 25   | 85    | 88  | 45 | 52   | 4    | 30   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 576          | 433   |      | 29   | 89    | 99  | 41 | 55   | 6    | 32   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 498          | 329   |      | 33   | 92    | 59  | 45 | 55   | 6    | 33   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
| 499          | 312   |      | 35   | 85    | 50  | 49 | 54   | 5    | 32   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 414   |      | 85   | 92    | 128 | 38 | 45   | 3    | 46   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 451   |      | 104  | 92    | 100 | 65 | 52   | 3    | 40   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 393   |      | 104  | 87    | 60  | 69 | 49   | 3    | 36   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 437   |      | 82   | 91    | 71  | 60 | 53   | 5    | 50   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 332   |      | 64   | 94    | 60  | 56 | 48   | 5    | 35   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 364   |      | 40   | 91    | 78  | 50 | 58   | 5    | 56   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 433   | 0    | 50   | 91    | 106 | 52 | 53   | 5    | 47   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 350   | 0    | 51   | 102   | 68  | 58 | 65   | 5    | 49   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 358   | 0    | 56   | 101   | 92  | 48 | 61   | 7    | 56   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 420   |      | 61   | 117   | 107 | 52 | 59   | 6    | 72   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 480   |      | 52   | 102   | 106 | 51 | 57   | 6    | 60   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 366   | 0    | 66   | 119   | 88  | 56 | 62   | 8    | 83   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 272   | 0    | 38   | 82    | 57  | 40 | 57   | 4    | 42   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |
|              | 276   | 0    | 82   | 114   | 67  | 59 | 62   | 7    | 76   | 18.19          | 022         | 07        | 12      |



### **3. FICHAS Y TABLAS DE COMPONENTES NITROGENADOS**

---



CODIGO PUNTO:

CA0110007

16/10/2003

Nº Registro

Cuenca

01

Tº (°C)

16,19

Demarcación hidrográfica

pH

6,15

Unidad hidrográfica

01.10

Conductividad (uS/cm)

563

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

225

Provincia

39

Naturaleza

Término municipal

102

Uso

NO2

NO3

22,14

NH4

0

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(NO)

05/10/2004

| CODIGO PUNTO | N° Registro | Fecha muestre | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso | Error analítico (%) | T* (°C) | pH   |
|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|------------|----------------|-----|---------------------|---------|------|
| CA0109005    |             | 07/05/2002    |             |              |            | 211            |     | -3,94037931962129   | 15,34   | 8,35 |
| CA0109005    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 211            |     | -6,93997262899227   | 14,91   | 8,01 |
| CA0109005    |             | 07/04/2003    |             |              |            | 211            |     | 1,27373759870295    | 15,12   | 8,61 |
| CA0109005    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 211            |     | -1,61176212277692   | 15,03   | 6,54 |
| CA0109007    |             | 06/05/2002    |             |              |            | 100            |     | -2,45605287892169   | 13,74   | 7,92 |
| CA0109007    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 100            |     | -14,582623493162    | 13,69   | 7,06 |
| CA0109007    |             | 09/04/2003    |             |              |            | 100            |     | 5,34436219649405    | 13,14   | 7,71 |
| CA0109007    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 100            |     | 7,6912861688854     | 16,9    | 6,52 |
| CA0109008    |             | 09/05/2002    |             |              |            | 160            |     | -25,4631776050595   | 15,57   | 7,35 |
| CA0109008    |             | 16/10/2002    |             |              |            | 160            |     |                     |         |      |
| CA0109008    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 160            |     | -27,8992397344458   | 15,22   | 6,84 |
| CA0109008    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 160            |     | 4,39331168339758    | 16,37   | 7,77 |
| CA0109008    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 160            |     | 5,38328527459503    | 17,8    | 6,38 |
| CA0110007    |             | 07/05/2002    |             |              |            | 225            |     | 3,98886736028953    | 13,91   | 7,16 |
| CA0110007    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 225            |     | 0,82526741611946    | 15,35   | 6,71 |
| CA0110007    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 225            |     | 0,270311969237544   | 14,58   | 7,09 |
| CA0110007    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 225            |     | -3,60883625943226   | 16,19   | 6,15 |
| CA0110008    |             | 07/05/2002    |             |              |            | 201            |     | 9,35008810775633    | 13,61   | 9,07 |
| CA0110008    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 201            |     | -26,6074533579917   | 15,15   | 7,86 |
| CA0110008    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 201            |     | 16,4893736018737    | 14,47   | 8,7  |
| CA0110008    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 201            |     | -2,09362338000633   | 15,19   | 6,41 |
| CA0110011    |             | 07/05/2002    |             |              |            | 80             |     | 1,03150495309992    | 14,6    | 7,04 |
| CA0110011    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 80             |     | -20,8025630586977   | 14,31   | 6,64 |
| CA0110011    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 80             |     | -3,99594948637447   | 15,31   | 7,27 |
| CA0110011    |             | 16/10/2003    |             |              |            | 80             |     | -3,52911100695173   | 15,12   | 6,12 |
| CA0111001    |             | 07/05/2002    |             |              |            | 115            |     | -0,93037765542847   | 15,73   | 8,64 |
| CA0111001    |             | 22/11/2002    |             |              |            | 115            |     | 9,58657951531724    | 14,51   | 7,9  |
| CA0111001    |             | 09/04/2003    |             |              |            | 115            |     | 10,1503568209381    | 14,16   | 8,53 |
| CA0111001    |             | 20/10/2003    |             |              |            | 115            |     | 9,48225865076643    | 14,72   | 6,79 |
| CA0111004    |             | 06/05/2002    |             |              |            | 95             |     | -10,578292600012    | 14,63   | 7,55 |
| CA0111004    |             | 16/10/2002    |             |              |            | 95             |     |                     |         |      |
| CA0111004    |             | 27/11/2002    |             |              |            | 95             |     | 4,52147593428584    | 13,86   | 7,13 |
| CA0111004    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 95             |     | 2,52765568582521    | 13,61   | 7,54 |
| CA0111004    |             | 15/10/2003    |             |              |            | 95             |     | 3,75522494332164    | 15,68   | 7,18 |
| CA0111006    |             | 09/05/2002    |             |              |            | 125            |     | -1,98002103500155   | 12,71   | 6,74 |
| CA0111006    |             | 26/11/2002    |             |              |            | 125            |     | -11,2060239802854   | 14,69   | 6,29 |
| CA0111006    |             | 10/04/2003    |             |              |            | 125            |     | 2,43223581836371    | 14,9    | 7,42 |
| CA0111006    |             | 15/10/2003    |             |              |            | 125            |     | 1,2068281979082     | 15,44   | 6,47 |

## NITROGENADOS(NO)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2 | NO3   | NH4   |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 161           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 0     | 0,032 |
| 173           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 0     | 0,136 |
| 165           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 0     | 0,101 |
| 146           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 7,62  | 0,186 |
| 343           |              | 01.09           | 006           | 39        | 01     |     | 0     | 0,03  |
| 629           |              | 01.09           | 006           | 39        | 01     |     | 1,22  | 0,201 |
| 504           |              | 01.09           | 006           | 39        | 01     |     | 0     | 0,265 |
| 317           |              | 01.09           | 006           | 39        | 01     |     | 0     | 0,257 |
| 439           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 5,71  | 0,05  |
|               |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     |       |       |
| 458           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 20,97 | 0,01  |
| 432           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 14,15 | 0     |
| 384           |              | 01.09           | 020           | 39        | 01     |     | 0     | 0     |
| 718           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 22,19 | 0,018 |
| 621           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 14,75 | 0,036 |
| 709           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 27,26 | 0     |
| 563           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 22,14 | 0     |
| 151           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 0,37  | 1,9   |
| 180           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 0     | 1,44  |
| 790           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 0,42  | 1,39  |
| 161           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 0,41  | 1,286 |
| 505           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 15,95 | 0,07  |
| 536           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 20,39 | 0,02  |
| 549           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 14,55 | 0     |
| 422           |              | 01.10           | 102           | 39        | 01     |     | 5,26  | 0     |
| 231           |              | 01.11           | 099           | 39        | 01     |     | 0     | 0,03  |
| 285           |              | 01.11           | 099           | 39        | 01     |     | 0     | 0,021 |
| 289           |              | 01.11           | 099           | 39        | 01     |     | 0     | 0,073 |
| 257           |              | 01.11           | 099           | 39        | 01     |     | 0     | 0     |
| 629           |              | 01.11           | 016           | 39        | 01     |     | 9,49  | 1,8   |
|               |              | 01.11           | 016           | 39        | 01     |     |       |       |
| 739           |              | 01.11           | 016           | 39        | 01     |     | 11,19 | 1,04  |
| 664           |              | 01.11           | 016           | 39        | 01     |     | 18,33 | 0,517 |
| 842           |              | 01.11           | 016           | 39        | 01     |     | 8,23  | 3,3   |
| 773           |              | 01.11           | 052           | 39        | 01     |     | 18,59 | 0,146 |
| 865           |              | 01.11           | 052           | 39        | 01     |     | 10,57 | 0,643 |
| 673           |              | 01.11           | 052           | 39        | 01     |     | 2,16  | 0     |
| 428           |              | 01.11           | 052           | 39        | 01     |     | 0     | 0,288 |



23/06/2003

CODIGO PUNTO: CA0206111

Nº Registro

Cuenca 02

T° (°C) 17,5

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica 02.06

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación 107

Provincia 49

Naturaleza SONSU

Término municipal 004

Uso

NO2

0

NO3

0

NH4

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(DU)

05/10/2004

| CODIGO PL | Nº Registro | Fecha muestra | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad | Uso | Error analítico (%) | T* (°C) | pH | Conductividad |
|-----------|-------------|---------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----|---------------------|---------|----|---------------|
| CA020003  |             | 10/12/2001    |             |              | BOMAU      | 200         |     | -6,92330244729057   | 10,4    |    |               |
| CA020003  |             | 25/06/2002    |             |              | BOMAU      | 200         |     | 1,89341835850657    | 16,2    |    |               |
| CA020003  |             | 10/12/2002    |             |              | BOMAU      | 200         |     | 2,48045116766737    | 12,8    |    |               |
| CA020003  |             | 11/06/2003    |             |              | BOMAU      | 200         |     | 1,01305774800612    | 15,7    |    |               |
| CA0201003 |             | 03/12/2001    |             |              | MANAN      | 0           |     | -9,14882275084303   | 10,4    |    |               |
| CA0201003 |             | 09/07/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,15468837152982    | 13,7    |    |               |
| CA0201003 |             | 03/12/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | -2,40194443110974   | 11,8    |    |               |
| CA0201003 |             | 24/06/2003    |             |              | MANAN      | 0           |     | 0,278057562566247   | 13,5    |    |               |
| CA0201004 |             | 04/12/2001    |             |              | MANAN      | 0           |     | -5,81038337930689   | 7,4     |    |               |
| CA0201004 |             | 10/07/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 2,99307232685799    | 12      |    |               |
| CA0201004 |             | 14/11/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,23682600151237    | 10,9    |    |               |
| CA0201004 |             | 30/06/2003    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,4144731118928     | 11      |    |               |
| CA0202005 |             | 28/11/2001    |             |              | MANAN      | 0           |     | 1,79826010744214    | 8,5     |    |               |
| CA0202005 |             | 18/06/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | -3,24010671692281   | 12,4    |    |               |
| CA0202005 |             | 14/11/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,28215037952689    | 10,6    |    |               |
| CA0202005 |             | 03/06/2003    |             |              | MANAN      | 0           |     | 2,74416109089168    | 12,6    |    |               |
| CA0202006 |             | 28/11/2001    |             |              | MANAN      | 0           |     | 4,85533006554477    | 9,3     |    |               |
| CA0202006 |             | 18/06/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 0,907504765892634   | 14,1    |    |               |
| CA0202006 |             | 14/11/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,64633570652322    | 11,7    |    |               |
| CA0202006 |             | 03/06/2003    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,65671307375512    | 14,3    |    |               |
| CA0202007 |             | 28/11/2001    |             |              | MANAN      | 0           |     | 0,463272417627617   | 11,2    |    |               |
| CA0202007 |             | 18/06/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 0,696487026374046   | 14,5    |    |               |
| CA0202007 |             | 13/11/2002    |             |              | MANAN      | 0           |     | 2,8343493876428     | 13,9    |    |               |
| CA0202007 |             | 03/06/2003    |             |              | MANAN      | 0           |     | 3,46225365565708    | 14      |    |               |
| CA0203015 |             | 13/12/2001    |             |              | BOMAU      | 360         |     | 10,2032110295191    | 17,1    |    |               |
| CA0203015 |             | 04/07/2002    |             |              | BOMAU      | 360         |     | 1,09928653499778    | 21,9    |    |               |
| CA0203015 |             | 03/12/2002    |             |              | BOMAU      | 360         |     | -1,58115356883102   | 20,1    |    |               |
| CA0203015 |             | 01/07/2003    |             |              | BOMAU      | 360         |     | -1,48061253411489   | 18,5    |    |               |
| CA0204012 |             | 11/12/2001    |             |              | BOMAU      | 650         |     | -0,100647108373764  | 16,1    |    |               |
| CA0204013 |             | 11/12/2001    |             |              | SONSU      | 630         |     | 7,41902889098955    | 27,1    |    |               |
| CA0204013 |             | 09/07/2002    |             |              | SONSU      | 630         |     | 1,37845877054344    | 29,1    |    |               |
| CA0204013 |             | 02/12/2002    |             |              | SONSU      | 630         |     | -3,49118040161616   | 27,6    |    |               |
| CA0204013 |             | 30/06/2003    |             |              | SONSU      | 630         |     | 3,09127523557225    | 25,5    |    |               |
| CA0204014 |             | 12/12/2001    |             |              | BOMAU      | 353         |     | 6,36546890314945    | 18,9    |    |               |
| CA0204014 |             | 08/07/2002    |             |              | BOMAU      | 353         |     | -2,64017872649549   | 24,6    |    |               |
| CA0204014 |             | 02/12/2002    |             |              | BOMAU      | 353         |     | -1,22519520730829   | 20,7    |    |               |
| CA0204014 |             | 24/06/2003    |             |              | BOMAU      | 353         |     | 0,582102020192422   | 23,5    |    |               |
| CA0205011 |             | 10/12/2001    |             |              | SONSU      | 145         |     | -2,40837901558814   | 12,6    |    |               |

## NITROGENADOS(DU)

05/10/2004

| Residuo seco | Unidad hidrogr | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3  | NH4 |
|--------------|----------------|---------------|-----------|--------|------|------|-----|
|              | DESCONOCIDA    | 142           | 42        | 02     | 0    | 13,8 |     |
|              | DESCONOCIDA    | 142           | 42        | 02     | 0,05 | 14,2 |     |
|              | DESCONOCIDA    | 142           | 42        | 02     | 0    | 14,2 |     |
|              | DESCONOCIDA    | 142           | 42        | 02     | 0    | 13,3 |     |
|              | 02.01          | 134           | 24        | 02     | 0    | 4,7  |     |
|              | 02.01          | 134           | 24        | 02     | 0,01 | 4,2  |     |
|              | 02.01          | 134           | 24        | 02     | 0    | 4,3  |     |
|              | 02.01          | 134           | 24        | 02     | 0    | 3,3  |     |
|              | 02.01          | 049           | 34        | 02     | 0    | 12,5 |     |
|              | 02.01          | 049           | 34        | 02     | 0,02 | 12,1 |     |
|              | 02.01          | 049           | 34        | 02     | 0,02 | 18,4 |     |
|              | 02.01          | 049           | 34        | 02     | 0    | 11,2 |     |
|              | 02.02          | 175           | 09        | 02     | 0,02 | 5,1  |     |
|              | 02.02          | 175           | 09        | 02     | 0,1  | 4,2  |     |
|              | 02.02          | 175           | 09        | 02     | 0,07 | 4,1  |     |
|              | 02.02          | 175           | 09        | 02     | 0    | 2,2  |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0    | 12,3 |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0,08 | 19,2 |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0,01 | 15,4 |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0    | 9,1  |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0    | 8,2  |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0,02 | 7,8  |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0,11 | 8    |     |
|              | 02.02          | 906           | 09        | 02     | 0    | 9,1  |     |
|              | 02.03          | 157           | 24        | 02     | 0    | 1,5  |     |
|              | 02.03          | 157           | 24        | 02     | 0,02 | 1,6  |     |
|              | 02.03          | 157           | 24        | 02     | 0    | 1,6  |     |
|              | 02.03          | 157           | 24        | 02     | 0    | 2,9  |     |
|              | 02.04          | 077           | 24        | 02     | 0,03 | 1,1  |     |
|              | 02.04          | 031           | 24        | 02     | 0,03 | 0    |     |
|              | 02.04          | 031           | 24        | 02     | 0,03 | 0    |     |
|              | 02.04          | 031           | 24        | 02     | 0    | 0    |     |
|              | 02.04          | 031           | 24        | 02     | 0    | 0,7  |     |
|              | 02.04          | 160           | 24        | 02     | 0    | 1,9  |     |
|              | 02.04          | 160           | 24        | 02     | 0    | 1,8  |     |
|              | 02.04          | 160           | 24        | 02     | 0    | 1,9  |     |
|              | 02.04          | 160           | 24        | 02     | 0    | 2,2  |     |
|              | 02.05          | 218           | 34        | 02     | 0    | 2,3  |     |



CODIGO PUNTO:

TAIG000091

13/10/1998

Nº Registro

112480005

Cuenca

03

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

6,8

Unidad hidrográfica

03.12

Conductividad (uS/cm)

153

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

10

Naturaleza

MANAN

Término municipal

047

Uso

ABAST

NO2

0

NO3

6

NH4

0

Unidades: mg/l



## NITROGENADOS(TA)

05/10/2004

| CODIGO PUN | N° Registro | Fecha muestre | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso   | Error analítico (%)  | T° (°C) |
|------------|-------------|---------------|-------------|--------------|------------|----------------|-------|----------------------|---------|
| TAIG000783 | 102450001   | 17/12/1997    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -27,3259292012381    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 14/05/1998    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -2,57671992080525    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 13/10/1998    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | 0,836512521960287    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 19/04/1999    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -1,52407573791223    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 02/11/1999    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -4,45504819552139    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 21/03/2000    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -1,41486607931546    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 23/11/2000    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | -4,25513969425409    |         |
| TAIG000783 | 102450001   | 09/05/2001    |             |              | POZO       | 7              | ABAAG | 6,58463122308864     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/05/1985    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 4,51159556175246     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 07/06/1989    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -1,92751268998095    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/04/1991    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -1,67821544111219    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 20/03/1992    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 1,58351400762725     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 25/09/1992    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 1,41797556719024     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 29/09/1993    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 1,89495353856769     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 29/04/1994    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 1,89923081152046E-02 |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/10/1994    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -5,4092606144801     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/05/1995    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 2,71339588334813     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 30/10/1995    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 2,72914495681076     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 05/05/1996    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -8,78566766549423    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 08/10/1996    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -4,18319621957364    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 17/12/1997    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 5,14709602987461     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 14/05/1998    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -1,94009910199387    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 13/10/1998    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -5,75594413901069    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 19/04/1999    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 5,56011898877516     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 02/11/1999    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 2,6584738247423      |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 21/03/2000    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | 2,36956186871466     |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 23/11/2000    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -2,75118693623747    |         |
| TAIG000803 | 102470003   | 09/05/2001    |             |              | POZO       | 4              | ABAAG | -4,39068072593415    |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 26/10/1984    |             |              | MANAN      |                | ABAGA |                      |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 08/05/1985    |             |              | MANAN      |                | ABAGA |                      |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 07/06/1989    |             |              | MANAN      |                | ABAGA |                      |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 13/04/1991    |             |              | MANAN      |                | ABAGA |                      |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 20/03/1992    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -3,4736220102828     |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 29/04/1994    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -2,70479236896867    |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 13/10/1994    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -3,83964696324067    |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 08/05/1995    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -9,01570333854525    |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 30/10/1995    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -6,33200006896193    |         |
| TAIG000093 | 112450002   | 05/05/1996    |             |              | MANAN      |                | ABAGA | -1,55104345449086    |         |

## NITROGENADOS(TA)

05/10/2004

| pH  | Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término municl | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4  |
|-----|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|--------|------|-----|------|
| 6,4 | 73            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 2   | 0    |
| 6,7 | 77            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 5   | 0    |
| 6,5 | 63            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 4   | 0    |
| 7,2 | 62            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 4   | 0    |
| 7,3 | 70            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 2   | 0    |
| 6,4 | 61            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 1   | 0    |
| 7,2 | 66            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 3   | 0    |
| 7,4 | 63            |              | 03.13           | 064            | 10        | 03     | 0    | 9   | 0    |
| 6,8 | 291           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,02 | 62  |      |
| 7,3 | 285           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 60  | 0    |
| 6,5 | 352           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,03 | 77  | 0,37 |
| 8,1 | 318           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 51  | 0    |
| 7,9 | 422           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 71  | 0,74 |
| 8   | 186           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 33  | 0    |
| 6,8 | 307           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,05 | 72  | 0,05 |
| 7,3 | 327           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,05 | 84  | 0,05 |
| 6,3 | 306           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,05 | 56  | 0,06 |
| 8   | 311           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 54  | 0    |
| 7,3 | 287           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0,13 | 47  | 0    |
| 6,9 | 290           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 49  | 0    |
| 7   | 260           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 29  | 0    |
| 6,7 | 271           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 47  | 0    |
| 6,8 | 266           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 45  | 0    |
| 7   | 273           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 46  | 0    |
| 6,9 | 100           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 10  | 0    |
| 6,4 | 243           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 36  | 0    |
| 7,2 | 256           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 37  | 0    |
| 7,8 | 291           |              | 03.13           | 101            | 10        | 03     | 0    | 50  | 0    |
| 7,7 | 655           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     |      |     | 0,02 |
| 7,7 | 615           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     |      |     |      |
| 8,2 | 645           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0    | 1   | 0    |
| 7,7 | 603           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0    | 33  | 0,26 |
| 7,7 | 595           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0    | 2   | 0    |
| 7,7 | 709           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0,06 | 1   | 0,05 |
| 7,4 | 654           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0,05 | 3   | 0,05 |
| 8,9 | 881           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0,05 | 0   | 0,1  |
| 8,4 | 686           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0    | 4   | 0    |
| 8,8 | 414           |              | 03.12           | 088            | 10        | 03     | 0,19 | 1   | 0    |



CODIGO PUNTO:

CA0402003

14/01/2003 10:35:00

Nº Registro

Cuenca 04

Demarcación hidrográfica

Unidad hidrográfica 04.02

Masa de agua

Provincia 16

Término municipal 167

Tª (°C)

pH 7,9

Conductividad (uS/cm) 690

Residuo seco

Profundidad captación 0

Naturaleza

Uso

NO2

NO3 22

NH4 0

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(GN)

05/10/2004

| CODIGO P | Nº Registro | Fecha muestreo      | Demarcación | Masa de agua | Naturalez | Profundidad | Uso | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  |
|----------|-------------|---------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----|---------------------|---------|-----|
| CA040100 |             | 23/01/2002 9:45:00  |             |              |           | 0           |     | -0,755406081611689  |         | 7,4 |
| CA040100 |             | 19/04/2002 9:50:00  |             |              |           | 0           |     | -0,713408832235561  |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 18/07/2002 11:10:00 |             |              |           | 0           |     | 6,86435752052393    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 18/10/2002 9:40:00  |             |              |           | 0           |     | 4,25805739403581    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 17/01/2003 10:30:00 |             |              |           | 0           |     | 6,71915791167186    |         | 7,4 |
| CA040100 |             | 16/04/2003 11:30:00 |             |              |           | 0           |     | 5,9598078240657     |         | 7,4 |
| CA040100 |             | 10/07/2003 10:40:00 |             |              |           | 0           |     | -2,39900218364948   |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 23/01/2002 10:25:00 |             |              |           | 0           |     | 18,7778394056367    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 19/04/2002 11:10:00 |             |              |           | 0           |     | 16,1902639767401    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 29/07/2002 12:15:00 |             |              |           | 0           |     | 7,13906930676841    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 18/10/2002 11:05:00 |             |              |           | 0           |     | 7,97538943507909    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 17/01/2003 11:10:00 |             |              |           | 0           |     | 12,0878048477007    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 16/04/2003 10:30:00 |             |              |           | 0           |     | 14,4008616682679    |         | 7,8 |
| CA040100 |             | 10/07/2003 9:45:00  |             |              |           | 0           |     | 11,1282173912654    |         | 7,8 |
| CA040100 |             | 15/01/2002 10:50:00 |             |              |           | 0           |     | 9,56712655268827    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 15/04/2002 12:15:00 |             |              |           | 0           |     | 4,16051205866766    |         | 7,4 |
| CA040100 |             | 16/07/2002 12:15:00 |             |              |           | 0           |     | 15,8220134777877    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 16/10/2002 12:05:00 |             |              |           | 0           |     | 3,60414102753697    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 15/01/2003 11:55:00 |             |              |           | 0           |     | 9,73973147898461    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 09/04/2003 11:55:00 |             |              |           | 0           |     | 9,55627754064557    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 08/07/2003 10:35:00 |             |              |           | 0           |     | 8,42006600099696    |         | 7,5 |
| CA040100 |             | 15/01/2002 10:00:00 |             |              |           | 0           |     | 26,4003970871341    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 17/04/2002 9:50:00  |             |              |           | 0           |     | 10,2481836785308    |         | 7,8 |
| CA040100 |             | 15/07/2002 9:40:00  |             |              |           | 0           |     | 25,2813448341958    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 16/10/2002 13:30:00 |             |              |           | 0           |     | 8,76428133909918    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 15/01/2003 12:35:00 |             |              |           | 0           |     | 15,6213276999827    |         | 7,8 |
| CA040100 |             | 09/04/2003 10:55:00 |             |              |           | 0           |     | 16,0208745483432    |         | 7,9 |
| CA040100 |             | 08/07/2003 9:25:00  |             |              |           | 0           |     | 11,4045629274498    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 31/01/2002 9:05:00  |             |              |           | 0           |     | 12,4844612567335    |         | 8,2 |
| CA040100 |             | 25/04/2002 9:30:00  |             |              |           | 0           |     | 6,72840466752103    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 25/07/2002 8:45:00  |             |              |           | 0           |     | 11,5332490631994    |         | 7,4 |
| CA040100 |             | 24/10/2002 9:30:00  |             |              |           | 0           |     | 4,80192931410777    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 23/01/2003 9:10:00  |             |              |           | 0           |     | 6,44844405486527    |         | 7,6 |
| CA040100 |             | 24/04/2003 9:00:00  |             |              |           | 0           |     | 7,48190849411672    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 16/07/2003 9:20:00  |             |              |           | 0           |     | 6,51839667440791    |         | 7,8 |
| CA040100 |             | 23/01/2002 12:20:00 |             |              |           | 0           |     | 7,88027217127137    |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 19/04/2002 12:20:00 |             |              |           | 0           |     | 0,326561300626443   |         | 7,7 |
| CA040100 |             | 18/07/2002 12:50:00 |             |              |           | 0           |     | 5,44720011322847    |         | 7,6 |

## NITROGENADOS(GN)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2 | NO3  | NH4  |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|-----|------|------|
| 1018          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 20,1 | 0,01 |
| 1022          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 19,8 | 0    |
| 1007          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 24,1 | 0,01 |
| 1041          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 21,6 | 0,02 |
| 1058          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 20,4 | 0,04 |
| 1047          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 21,2 | 0    |
| 1057          |              | 04.01           | 133           | 16        | 04     |     | 22,9 | 0    |
| 621           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 20   | 0,01 |
| 596           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 18,7 | 0    |
| 802           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 22,2 | 0    |
| 621           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 18,8 | 0,04 |
| 617           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 18,4 | 0,09 |
| 619           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 18,7 | 0    |
| 629           |              | 04.01           | 243           | 16        | 04     |     | 19,9 | 0    |
| 733           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 19,7 | 0    |
| 733           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 19,9 | 0,02 |
| 730           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 20,8 | 0    |
| 754           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 20,2 | 0,01 |
| 740           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 19,7 | 0,01 |
| 753           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 21,8 | 0    |
| 759           |              | 04.01           | 216           | 16        | 04     |     | 21,7 | 0    |
| 544           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 13,1 | 0    |
| 517           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 12,9 | 0    |
| 547           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 13,3 | 0    |
| 505           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 12,6 | 0,04 |
| 518           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 12,3 | 0,02 |
| 530           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 13,7 | 0    |
| 568           |              | 04.01           | 172           | 16        | 04     |     | 13,8 | 0    |
| 681           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 27,9 | 0    |
| 691           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 12,4 | 0    |
| 752           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 11,9 | 0    |
| 632           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 4,5  | 0,01 |
| 768           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 28   | 0,02 |
| 764           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 27,5 | 0,1  |
| 746           |              | 04.01           | 028           | 13        | 04     |     | 30,8 | 0,13 |
| 877           |              | 04.01           | 238           | 16        | 04     |     | 34,2 | 0    |
| 869           |              | 04.01           | 238           | 16        | 04     |     | 32,9 | 0    |
| 856           |              | 04.01           | 238           | 16        | 04     |     | 34,4 | 0    |



CODIGO PUNTO:

CA0518002

12/03/2003

Nº Registro

Cuenca

05

T° (°C)

13

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica

05.18

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

23

Naturaleza

SONDE

Término municipal

050

Uso

NO2

0

NO3

1,9

NH4

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(GV)

05/10/2004

| CODIGO PUNTI | N° Registro | Fecha muestreo | Demarcació | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | T° (°C) | pH |
|--------------|-------------|----------------|------------|--------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|----|
| GVIG000017   | 104280030   | 21/10/2002     |            |              | SONDE      | 162         | ABAST | 1,38890349281959    | 19      |    |
| CA0506002    |             | 30/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | -0,440118878660146  | 17      |    |
| CA0506004    |             | 22/05/2002     |            |              | SONDE      | 145         |       | 6,38101325908873    | 12      |    |
| CA0506004    |             | 21/10/2002     |            |              | SONDE      | 145         |       | 1,97343704192119    | 20      |    |
| CA0506004    |             | 30/03/2003     |            |              | SONDE      | 145         |       | 2,51783371343868    | 18      |    |
| CA0509001    |             | 20/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 5,44457672328339    | 11      |    |
| CA0509001    |             | 22/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 3,59186009349905    | 14      |    |
| CA0509001    |             | 26/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | 0,800220189965183   | 14      |    |
| CA0509008    |             | 20/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 0,615418073646041   | 11      |    |
| CA0509008    |             | 29/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 1,24181990924151    | 16      |    |
| CA0509008    |             | 26/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | 0,983359383985169   | 13      |    |
| CA0510003    |             | 21/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 2,50921048252016    | 22      |    |
| CA0510003    |             | 22/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 0,970736982589234   | 29      |    |
| CA0510003    |             | 26/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | -2,8409808813906    | 28      |    |
| CA0511002    |             | 20/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 3,58371064692368    | 13      |    |
| CA0511002    |             | 22/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | 2,71886643110517    | 17      |    |
| CA0511002    |             | 26/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | 1,23846296541553    | 14      |    |
| CA0511003    |             | 20/05/2002     |            |              | SONDE      | 120         |       | 1,68030843283777    | 13      |    |
| CA0511003    |             | 08/10/2002     |            |              | SONDE      | 120         |       | -2,85533804795106   | 17      |    |
| CA0511003    |             | 06/03/2003     |            |              | SONDE      | 120         |       | 1,54212815597454    | 14      |    |
| CA0512001    |             | 20/05/2002     |            |              | SONDE      | 180         |       | -0,493070128761978  | 11      |    |
| CA0512001    |             | 08/10/2002     |            |              | SONDE      | 180         |       | 6,0182912651735     | 15      |    |
| CA0512001    |             | 06/03/2003     |            |              | SONDE      | 180         |       | 1,90507407580294    | 12      |    |
| CA0512005    |             | 15/05/2002     |            |              | SONDE      | 140         |       | 0,795530438222412   | 9       |    |
| CA0512005    |             | 03/10/2002     |            |              | SONDE      | 140         |       | 2,68961990612827    | 17      |    |
| CA0512005    |             | 06/03/2003     |            |              | SONDE      | 140         |       | -2,11105027448462   | 17      |    |
| CA0512006    |             | 15/05/2002     |            |              | SONDE      | 121         |       | 6,8582627320571     | 7       |    |
| CA0512006    |             | 03/10/2002     |            |              | SONDE      | 121         |       | 2,3076078509902     | 17      |    |
| CA0512006    |             | 20/03/2003     |            |              | SONDE      | 121         |       | -0,664397452252498  | 11      |    |
| CA0514004    |             | 23/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -3,80382489319471   | 20      |    |
| CA0514004    |             | 02/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -1,36804702408775   | 24      |    |
| CA0514004    |             | 05/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | 2,20786668472508    | 23      |    |
| CA0517001    |             | 27/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -0,410181070668096  | 11      |    |
| CA0517001    |             | 02/10/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -2,16949719106617   | 18      |    |
| CA0517001    |             | 12/03/2003     |            |              | SONDE      |             |       | -1,16060150438073   | 18      |    |
| CA0518001    |             | 27/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -1,84331777008069   | 12      |    |
| CA0501002    |             | 27/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -4,96196079315035   | 13      |    |
| CA0501004    |             | 27/05/2002     |            |              | SONDE      |             |       | -2,51227115753769   | 12      |    |

## NITROGENADOS(GV)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3  | NH4 |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|------|------|-----|
|               |              | 05.51           | 005           | 21        | 05     | 0,05 | 15,1 |     |
|               |              | 05.06           | 146           | 18        | 05     | 0    | 9,2  |     |
|               |              | 05.06           | 146           | 18        | 05     | 0    | 7,1  |     |
|               |              | 05.06           | 146           | 18        | 05     | 0    | 14,6 |     |
|               |              | 05.06           | 146           | 18        | 05     | 0    | 14,1 |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0    | 4,8  |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0    | 7,5  |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0    | 6,2  |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0    | 3,4  |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0,02 | 11,4 |     |
|               |              | 05.09           | 039           | 18        | 05     | 0    | 5,2  |     |
|               |              | 05.10           | 194           | 18        | 05     | 0    | 1,2  |     |
|               |              | 05.10           | 194           | 18        | 05     | 0,28 | 4,3  |     |
|               |              | 05.10           | 194           | 18        | 05     | 0    | 2,8  |     |
|               |              | 05.11           | 194           | 18        | 05     | 0    | 2,8  |     |
|               |              | 05.11           | 194           | 18        | 05     | 0,03 | 9,3  |     |
|               |              | 05.11           | 194           | 18        | 05     | 0    | 9,6  |     |
|               |              | 05.11           | 907           | 18        | 05     | 0    | 5,6  |     |
|               |              | 05.11           | 907           | 18        | 05     | 0,03 | 7,1  |     |
|               |              | 05.11           | 907           | 18        | 05     | 0    | 7    |     |
|               |              | 05.12           | 907           | 18        | 05     | 0    | 5,4  |     |
|               |              | 05.12           | 907           | 18        | 05     | 0    | 8    |     |
|               |              | 05.12           | 907           | 18        | 05     | 0    | 9,6  |     |
|               |              | 05.12           | 097           | 18        | 05     | 0    | 10,9 |     |
|               |              | 05.12           | 097           | 18        | 05     | 0    | 12,7 |     |
|               |              | 05.12           | 097           | 18        | 05     | 0    | 9,7  |     |
|               |              | 05.12           | 114           | 18        | 05     | 0    | 9,2  |     |
|               |              | 05.12           | 114           | 18        | 05     | 0    | 9,6  |     |
|               |              | 05.12           | 114           | 18        | 05     | 0    | 11,5 |     |
|               |              | 05.14           | 053           | 23        | 05     | 0    | 7,5  |     |
|               |              | 05.14           | 053           | 23        | 05     | 0    | 46,4 |     |
|               |              | 05.14           | 053           | 23        | 05     | 0    | 8,3  |     |
|               |              | 05.17           | 050           | 23        | 05     | 0,02 | 14,5 |     |
|               |              | 05.17           | 050           | 23        | 05     | 0    | 16,2 |     |
|               |              | 05.17           | 050           | 23        | 05     | 0    | 15,6 |     |
|               |              | 05.18           | 038           | 23        | 05     | 0,02 | 12,3 |     |
|               |              | 05.01           | 048           | 23        | 05     | 0,02 | 6,4  |     |
|               |              | 05.01           | 080           | 23        | 05     | 0    | 2,6  |     |





CODIGO PUNTO:

SJIG000299

26/04/1983

Nº Registro

144570001

Cuenca

06

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

7,7

Unidad hidrográfica

CONO

Conductividad (uS/cm)

370

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

29

Naturaleza

MANAN

Término municipal

006

Uso

AGRIC

NO2

NO3

NH4

0,05

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(SU)

05/10/2004

| CODIGO PU | Nº Registro | Fecha muestr | Demarcació | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  |
|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|-------|---------------------|---------|-----|
| SUIG00007 | 134840008   | 27/06/1983   |            |              | MANAN      |                | ABAST |                     |         | 7,1 |
| SUIG00007 | 134840008   | 02/07/1987   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 4,97680598615352    |         | 7,6 |
| SUIG00007 | 134840008   | 10/07/1991   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -1,78536774694353   |         | 8,3 |
| SUIG00007 | 134840008   | 18/02/1992   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -10,8805031446541   | 14      | 8,1 |
| SUIG00007 | 134840008   | 22/04/1993   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -0,633623806364561  |         | 7,5 |
| SUIG00007 | 134840008   | 15/10/1993   |            |              | MANAN      |                | ABAST |                     |         | 8   |
| SUIG00007 | 134840008   | 15/04/1994   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 10,318836923271     |         | 6,6 |
| SUIG00007 | 134840008   | 26/04/1994   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 10,318836923271     |         | 6,6 |
| SUIG00007 | 134840008   | 21/10/1994   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -13,3193880684978   |         | 7,9 |
| SUIG00007 | 134840008   | 09/03/1995   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 10,4964318354172    |         | 6,7 |
| SUIG00007 | 134840008   | 13/11/1995   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 3,9583712688919     |         | 7,4 |
| SUIG00007 | 134840008   | 09/05/1996   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -6,65887055358591   |         | 6,9 |
| SUIG00007 | 134840008   | 17/10/1996   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -20,5289287163955   |         | 7,5 |
| SUIG00007 | 134840008   | 09/04/1997   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 3,42839824981216    |         | 7,5 |
| SUIG00007 | 134840008   | 20/10/1997   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -0,179869461074282  |         | 9,2 |
| SUIG00007 | 134840008   | 24/04/1998   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -2,69440165338283   |         | 7,7 |
| SUIG00007 | 134840008   | 23/10/1998   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 2,93950177935943    |         | 7,4 |
| SUIG00007 | 134840008   | 29/04/1999   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -5,02411214393402   |         | 8   |
| SUIG00007 | 134840008   | 10/11/1999   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -0,894496147807025  |         | 7,9 |
| SUIG00007 | 134840008   | 26/10/2000   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -1,26665642218955   |         | 7,3 |
| SUIG00007 | 134840008   | 19/04/2001   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -3,67635444637497   |         | 7,2 |
| SUIG00007 | 134840008   | 25/10/2001   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -0,46302810145688   |         | 7,8 |
| SUIG00005 | 144440034   | 31/10/1975   |            |              | MANAN      |                | ABAST |                     |         | 7,8 |
| SUIG00005 | 144440034   | 17/04/1980   |            |              | MANAN      |                | ABAST | -5,86130003462184   |         | 7,8 |
| SUIG00005 | 144440034   | 02/10/1980   |            |              | MANAN      |                | ABAST | 4,15799028109972    |         | 8,1 |
| SUIG00012 | 144440041   | 31/10/1975   |            |              | POZO       | 5,19           | ABAST |                     |         | 7,9 |
| SUIG00012 | 144440041   | 17/04/1980   |            |              | POZO       | 5,19           | ABAST | -0,381945437533437  |         | 7,9 |
| SUIG00012 | 144440041   | 10/10/1980   |            |              | POZO       | 5,19           | ABAST |                     |         | 7,2 |
| SUIG00072 | 144480003   | 16/04/1980   |            |              | MANAN      |                | NOUTI | 6,59509720413807    |         | 8,1 |
| SUIG00072 | 144480003   | 02/10/1980   |            |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 8,1 |
| SUIG00072 | 144480003   | 25/05/1981   |            |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,8 |
| SUIG00072 | 144480003   | 11/11/1981   |            |              | MANAN      |                | NOUTI | 5,90514563644701    |         | 7,7 |
| SUIG00072 | 144480003   | 26/05/1982   |            |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,6 |
| SUIG00072 | 144480003   | 06/06/1983   |            |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 8   |
| SUIG00072 | 144480003   | 10/06/1984   |            |              | MANAN      |                | NOUTI | 3,53309869864651    |         | 8   |
| SUIG00002 | 144480004   | 06/06/1983   |            |              | MANAN      |                | NOUTI | -15,7639744812136   |         | 7,7 |
| SUIG00002 | 144480004   | 06/07/1983   |            |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         |     |
| SUIG00002 | 144480004   | 10/06/1984   |            |              | MANAN      |                | NOUTI | -13,8364106362536   |         | 8   |

NITROGENADOS(SU)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidróg | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4  |
|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------|--------|------|-----|------|
| 118           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     |      |     |      |
| 115           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 0   | 0    |
| 83            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     |      | 3   | 0,02 |
| 104           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0,5  |
| 84            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 0   | 0,01 |
| 88            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    |     | 0    |
| 93            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 0   | 0    |
| 93            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0,05 | 0   | 0,05 |
| 104           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0,05 | 0   | 0,05 |
| 95            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0,05 | 1   | 0,05 |
| 80            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 0   | 0    |
| 77            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 90            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 85            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 153           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 3   | 0    |
| 85            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 91            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0,08 |
| 95            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 113           |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 94            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 0   | 0    |
| 89            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 99            |              | DESCONOCIDA   | 008           | 11        | 06     | 0    | 1   | 0    |
| 485           | 363          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      |     |      |
| 480           | 295          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      | 17  |      |
| 441           | 360          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      | 20  |      |
| 440           | 342          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      |     |      |
| 680           | 415          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      | 70  | 0,03 |
| 414           | 354          | 06.42         | 084           | 29        | 06     |      | 42  |      |
| 275           | 169          | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      | 5   |      |
| 361           |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      |     |      |
| 308           | 186          | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      | 3   |      |
| 322           |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     | 0,2  | 10  |      |
| 378           |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      |     |      |
|               |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      |     |      |
|               |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      | 1   |      |
|               |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     | 0,01 | 8   |      |
|               |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      |     |      |
|               |              | 06.44         | 028           | 29        | 06     |      | 2   |      |



CODIGO PUNTO: SEIG002104

14/06/1996

Nº Registro 233470028

Cuenca 07

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica

07.14

Conductividad (uS/cm)

394

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

02

Naturaleza

MANAN

Término municipal

086

Uso

ABAST

NO2

0

NO3

2

NH4

0

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(S)

05/10/2004

| CODIGO PUNT | N° Registro | Fecha muestre | Demarcación | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso   | Error analítico (%) | T° (°C) | pH  |
|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|------------|----------------|-------|---------------------|---------|-----|
| SEIG000056  | 223480070   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,6 |
| SEIG000087  | 223480071   | 17/12/1971    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,5 |
| SEIG000087  | 223480071   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,5 |
| SEIG000086  | 223480072   | 17/12/1971    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,6 |
| SEIG000086  | 223480072   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,6 |
| SEIG000071  | 223480074   | 17/12/1971    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,7 |
| SEIG000071  | 223480074   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 7,7 |
| SEIG000094  | 223480075   | 18/12/1971    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 8   |
| SEIG000094  | 223480075   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | NOUTI |                     |         | 8   |
| SEIG000280  | 223480076   | 18/12/1971    |             |              | MANAN      |                | GANAD |                     |         | 7,7 |
| SEIG000280  | 223480076   | 01/01/1972    |             |              | MANAN      |                | GANAD |                     |         | 7,7 |
| CA0707001   | 223580013   | 06/03/2002    |             |              | MANAN      | 970            |       | 7,38660615167322    | 12,7    |     |
| CA0707001   | 223580013   | 15/07/2002    |             |              | MANAN      | 970            |       | 3,12369617063802    | 13,2    |     |
| CA0707001   | 223580013   | 18/02/2003    |             |              | MANAN      | 970            |       | 3,46021873777333    | 12,8    |     |
| SEIG000080  | 223580022   | 08/02/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         |     |
| SEIG000080  | 223580022   | 05/09/1996    |             |              | MANAN      |                | DESCO | -3,99835335014832   |         | 8,2 |
| CA0707004   | 223620002   | 06/03/2002    |             |              | MANAN      | 1420           |       | 2,13746880143963    | 8,8     |     |
| CA0707004   | 223620002   | 15/07/2002    |             |              | MANAN      | 1420           |       | 33144057745314E-C   | 9       |     |
| CA0707004   | 223620002   | 18/02/2003    |             |              | MANAN      | 1420           |       | -0,523997229226874  | 8,5     |     |
| SEIG000304  | 223620006   | 30/11/1998    |             |              | MANAN      |                | ABAAG |                     |         |     |
| SEIG000077  | 223630001   | 04/08/1989    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,7 |
| SEIG000077  | 223630001   | 03/02/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         |     |
| SEIG000270  | 223630002   | 10/02/1989    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         |     |
| SEIG000270  | 223630002   | 04/08/1989    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,6 |
| SEIG000270  | 223630002   | 03/02/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         |     |
| SEIG000270  | 223630002   | 27/04/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,5 |
| SEIG000270  | 223630002   | 07/06/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,7 |
| SEIG000270  | 223630002   | 11/07/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,4 |
| SEIG000270  | 223630002   | 14/09/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,5 |
| SEIG000270  | 223630002   | 11/10/1990    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,8 |
| SEIG000270  | 223630002   | 18/01/1991    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,8 |
| SEIG000270  | 223630002   | 05/09/1996    |             |              | MANAN      |                | DESCO | 3,45267114135311    |         | 8,1 |
| SEIG000270  | 223630002   | 06/11/1996    |             |              | MANAN      |                | DESCO |                     |         | 7,7 |
| SEIG000270  | 223630002   | 28/01/1997    |             |              | MANAN      |                | DESCO | -2,52428767949221   |         | 7,9 |
| SEIG000270  | 223630002   | 25/06/1997    |             |              | MANAN      |                | DESCO | 4,91039097483604    |         | 7,9 |
| SEIG000270  | 223630002   | 15/10/1997    |             |              | MANAN      |                | DESCO | 5,6308208213771     |         | 7,9 |
| SEIG000270  | 223630002   | 05/04/2001    |             |              | MANAN      |                | DESCO | 1,79814472358786    |         | 7,9 |
| SEIG000275  | 223640001   | 10/02/1989    |             |              | MANAN      |                | AGRIC |                     |         |     |

NITROGENADOS(SE)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4 |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|------|-----|-----|
| 380           | 204          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 290           | 156          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 290           | 156          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 315           | 175          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 315           | 175          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 375           | 201          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 375           | 201          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 420           | 210          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 420           | 210          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 470           | 271          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
| 470           | 271          | 07.36           | 082           | 23        | 07     |      |     |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,03 | 3,5 |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,07 | 3,9 |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,06 | 4,5 |     |
| 262           |              | 07.14           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 252           | 141          | 07.14           | 904           | 23        | 07     | 0    | 4   | 0   |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,03 | 2,5 |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,02 | 2,8 |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,03 | 3,3 |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0    | 26  | 0   |
| 302           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 246           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 287           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 260           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 259           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 277           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 280           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 293           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 261           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 271           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 294           | 158          | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0    | 3   | 0   |
| 281           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |
| 289           | 198          | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0    | 3   | 0   |
| 283           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0,1  | 2   | 0   |
| 285           |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0    | 3   | 0   |
| 288           | 198          | 07.07           | 904           | 23        | 07     | 0    | 4   | 0   |
|               |              | 07.07           | 904           | 23        | 07     |      |     |     |



CODIGO PUNTO:

CA0826002

26/11/2002 8:50:00

Nº Registro

Cuenca

08

T° (°C)

21

Demarcación hidrográfica

pH

Unidad hidrográfica

08.26

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

46

Naturaleza

Término municipal

085

Uso

NO2

0,02

NO3

91,5

NH4

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(JU)

05/10/2004

| CODIGO P | Nº Registro | Fecha muestreo      | Demarcació | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad c | Uso | Error analítico (%)  | Tª (°C) | pH |
|----------|-------------|---------------------|------------|--------------|------------|---------------|-----|----------------------|---------|----|
| CA082507 |             | 30/06/2002          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082600 |             | 29/05/2002 15:30:00 |            |              |            |               |     |                      | 20,2    |    |
| CA082600 |             | 10/12/2002 13:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 18,4    |    |
| CA082600 |             | 23/05/2002 15:20:00 |            |              |            |               |     |                      | 21,3    |    |
| CA082600 |             | 26/11/2002 8:50:00  |            |              |            |               |     | 19,5126808284799     | 21      |    |
| CA082607 |             | 22/04/2002 12:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 20,5    |    |
| CA082607 |             | 10/12/2002 14:10:00 |            |              |            |               |     |                      | 21,1    |    |
| CA082607 |             | 23/05/2002 10:30:00 |            |              |            |               |     |                      | 19,6    |    |
| CA082607 |             | 10/12/2002 13:25:00 |            |              |            |               |     |                      | 17,7    |    |
| CA082607 |             | 22/04/2002 11:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 18,2    |    |
| CA082607 |             | 11/12/2002 12:00:00 |            |              |            |               |     | 1,76620762570907E-0: | 19      |    |
| CA082607 |             | 30/05/2002 18:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 22,1    |    |
| CA082303 |             | 27/11/2002 8:50:00  |            |              |            |               |     | 15,128977036972      | 20,3    |    |
| CA082303 |             | 31/01/2003          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082303 |             | 16/05/2002 9:30:00  |            |              |            |               |     |                      | 21,9    |    |
| CA082303 |             | 09/12/2002 8:30:00  |            |              |            |               |     | 5,4036696465856      | 21,2    |    |
| CA082402 |             | 16/05/2002 16:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 18,1    |    |
| CA082402 |             | 18/11/2002 9:30:00  |            |              |            |               |     | 4,32743804898736     | 14,4    |    |
| CA082402 |             | 16/05/2002 14:30:00 |            |              |            |               |     |                      | 17,9    |    |
| CA082402 |             | 18/11/2002 8:00:00  |            |              |            |               |     | 13,0969100535194     | 16,7    |    |
| CA082402 |             | 31/01/2003          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082500 |             | 28/05/2002 18:10:00 |            |              |            |               |     |                      | 20,2    |    |
| CA082500 |             | 28/05/2002 17:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 20,3    |    |
| CA082500 |             | 27/11/2002 18:15:00 |            |              |            |               |     | 1,60127746783571     | 19,3    |    |
| CA082507 |             | 10/12/2002 11:16:00 |            |              |            |               |     |                      | 17,4    |    |
| CA082507 |             | 10/12/2002 12:00:00 |            |              |            |               |     |                      | 19,3    |    |
| CA082507 |             | 21/05/2002 12:40:00 |            |              |            |               |     |                      | 20,3    |    |
| CA082507 |             | 30/06/2002          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082203 |             | 30/06/2002          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082203 |             | 30/06/2002          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082203 |             | 30/06/2002          |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA082303 |             | 16/05/2002 13:30:00 |            |              |            |               |     |                      | 23,5    |    |
| CA081212 |             | 10/04/2002 16:05:00 |            |              |            |               |     |                      |         |    |
| CA081212 |             | 07/11/2002 17:15:00 |            |              |            |               |     |                      | 21,9    |    |
| CA081301 |             | 09/04/2002 18:30:00 |            |              |            |               |     |                      | 19,8    |    |
| CA081301 |             | 09/04/2002 15:40:00 |            |              |            |               |     |                      | 25,1    |    |
| CA081301 |             | 11/11/2002 11:53:00 |            |              |            |               |     |                      | 19,8    |    |
| CA081301 |             | 31/01/2003          |            |              |            |               |     |                      |         |    |



## NITROGENADOS(JU)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3   | NH4 |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|------|-------|-----|
|               |              | 08.25           | 193           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.26           | 029           | 46        | 08     | 0,02 |       |     |
|               |              | 08.26           | 029           | 46        | 08     | 0,02 | 75    |     |
|               |              | 08.26           | 085           | 46        | 08     | 0,03 | 86,6  |     |
|               |              | 08.26           | 085           | 46        | 08     | 0,02 | 91,5  |     |
|               |              | 08.26           | 123           | 46        | 08     | 0,02 | 52,3  |     |
|               |              | 08.26           | 123           | 46        | 08     | 0,02 | 60,2  |     |
|               |              | 08.26           | 083           | 46        | 08     | 0,03 | 55,5  |     |
|               |              | 08.26           | 083           | 46        | 08     | 0,02 | 116,8 |     |
|               |              | 08.26           | 125           | 46        | 08     | 0,02 | 81,4  |     |
|               |              | 08.26           | 125           | 46        | 08     | 0,02 | 19,7  |     |
|               |              | 08.26           | 139           | 46        | 08     | 0,02 |       |     |
|               |              | 08.23           | 012           | 46        | 08     | 0,02 | 10,4  |     |
|               |              | 08.23           | 012           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.23           | 191           | 46        | 08     | 0,02 | 7,4   |     |
|               |              | 08.23           | 191           | 46        | 08     | 0,02 | 10,4  |     |
|               |              | 08.24           | 249           | 46        | 08     | 0,02 | 48,6  |     |
|               |              | 08.24           | 249           | 46        | 08     | 0,02 | 35,6  |     |
|               |              | 08.24           | 213           | 46        | 08     | 0,02 | 14,7  |     |
|               |              | 08.24           | 213           | 46        | 08     | 0,02 | 14,5  |     |
|               |              | 08.24           | 213           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.25           | 250           | 46        | 08     | 0,02 |       |     |
|               |              | 08.25           | 110           | 46        | 08     | 0,02 |       |     |
|               |              | 08.25           | 110           | 46        | 08     | 0,02 | 159,3 |     |
|               |              | 08.25           | 013           | 46        | 08     | 0,07 | 175   |     |
|               |              | 08.25           | 204           | 46        | 08     | 0,02 | 189,6 |     |
|               |              | 08.25           | 110           | 46        | 08     | 0,02 | 92,3  |     |
|               |              | 08.25           | 110           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.22           | 250           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.22           | 135           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.22           | 190           | 46        | 08     |      |       |     |
|               |              | 08.23           | 012           | 46        | 08     | 0,02 | 9,4   |     |
|               |              | 08.12           | 040           | 12        | 08     | 0,02 | 114   |     |
|               |              | 08.12           | 040           | 12        | 08     | 0,02 |       |     |
|               |              | 08.13           | 082           | 12        | 08     | 0,02 | 2,5   |     |
|               |              | 08.13           | 126           | 12        | 08     | 0,02 | 20,2  |     |
|               |              | 08.13           | 126           | 12        | 08     | 0,03 |       |     |
|               |              | 08.13           | 126           | 12        | 08     |      |       |     |



CODIGO PUNTO:

CA09010202

10/06/2002 13:00:00

Nº Registro

190970005

Cuenca

09

Tº (°C)

11,5

Demarcación hidrográfica

pH

7,2

Unidad hidrográfica

9.01.0

Conductividad (uS/cm)

921

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia

09

Naturaleza

Término municipal

906

Uso

NO2

NO3

268

NH4

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(EB)

05/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | Fecha muestra  | Demarcaci | Masa de agu | Naturaleza | Profundidad | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductividad |
|------------|-------------|----------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------|---------------------|---------|-----|---------------|
| EBIG001176 | 200840001   | 20/11/1996     |           |             | MANAN      |             | NOUTI | -2,80453538455882   | 20      |     |               |
| EBIG001178 | 200860002   | 17/04/1990     |           |             | MANAN      |             | ABAIN | -2,6687698796611    |         | 7,6 | 366           |
| CA09010403 | 200860004   | 06/2002 12:45  |           |             | MANAN      |             |       | 11,7653577215824    | 12,6    | 7,7 | 324           |
| EBIG000999 | 200960004   | 20/11/1996     |           |             | MANAN      |             | DESCO | 7,28441565233484    | 12      | 8   | 412           |
| CA09050106 | 201070002   | 10/06/2002     |           |             | MANAN      |             |       | 13,245176117651     | 13,2    | 7,7 | 281           |
| CA09050106 | 201070002   | 10/09/2002     |           |             | MANAN      |             |       |                     |         |     |               |
| EBIG001177 | 201140008   | 07/07/1992     |           |             | MANAN      |             | GANAD | 2,14147636462706    | 9       | 7,6 | 437           |
| EBIG001177 | 201140008   | 28/10/1992     |           |             | MANAN      |             | GANAD | 2,10312666529375    | 10      | 7,6 | 457           |
| EBIG001177 | 201140008   | 08/08/1995     |           |             | MANAN      |             | GANAD | 0,870518170849174   | 13      | 7,4 | 386           |
| EBIG001177 | 201140008   | 17/09/1996     |           |             | MANAN      |             | GANAD | -0,492991028463477  | 10      | 7,4 | 605           |
| EBIG001177 | 201140008   | 17/05/1999     |           |             | MANAN      |             | GANAD | 7,03858118312185    | 9       | 7,4 | 440           |
| EBIG001177 | 201140008   | 29/06/2000     |           |             | MANAN      |             | GANAD | -3,71942067044876   | 10      | 7,4 | 499           |
| EBIG001177 | 201140008   | 13/06/2001     |           |             | MANAN      |             | GANAD | 1,04493764229394    | 10      |     | 545           |
| EBIG001177 | 201140008   | 04/2002 13:30  |           |             | MANAN      |             | GANAD | 4,86330641352488    | 9,3     | 7,6 | 359           |
| EBIG000235 | 210730017   | 01/03/1968     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |               |
| EBIG000238 | 210750001   | 01/10/1967     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |               |
| EBIG000238 | 210750001   | 20/05/1991     |           |             | MANAN      |             | DESCO | -0,214190986963371  |         | 7,8 | 387           |
| EBIG000238 | 210750001   | 23/04/1992     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,8 | 400           |
| EBIG000238 | 210750001   | 09/02/1993     |           |             | MANAN      |             | DESCO | 1,68816227006752    |         | 6,1 | 451           |
| EBIG000238 | 210750001   | 15/06/1993     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,5 | 557           |
| EBIG000238 | 210750001   | 03/08/1993     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,8 | 557           |
| EBIG000238 | 210750001   | 04/02/1994     |           |             | MANAN      |             | DESCO | -5,42143943654619   |         | 7,9 | 484           |
| EBIG000238 | 210750001   | 12/09/1994     |           |             | MANAN      |             | DESCO | -4,31869484350595   |         | 7,5 | 556           |
| EBIG000238 | 210750001   | 24/11/1994     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,7 | 546           |
| EBIG000067 | 210750002   | 01/10/1967     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         |     |               |
| EBIG000116 | 210750004   | 20/05/1991     |           |             | MANAN      |             | DESCO | 1,13351267385762    |         | 7,9 | 550           |
| EBIG000116 | 210750004   | 23/04/1992     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 7,7 | 500           |
| EBIG000116 | 210750004   | 09/02/1993     |           |             | MANAN      |             | DESCO |                     |         | 6,5 | 585           |
| CA09010101 | 170680006   | /06/1995 9:00: |           |             |            |             |       | 15,3159098175311    | 10      | 7,8 | 216           |
| CA09010101 | 170680006   | 09/1996 19:00  |           |             |            |             |       | 6,02039821496699    | 12      | 7,5 | 279           |
| CA09010101 | 170680006   | /07/1999 8:00: |           |             |            |             |       | 11,3277512499045    | 9,8     | 7,6 | 334           |
| CA09010101 | 170680006   | /07/2000 9:00: |           |             |            |             |       | 10,9651513281466    | 9,9     | 7,7 | 250           |
| CA09010101 | 170680006   | 06/2001 16:15  |           |             |            |             |       | 5,43275972776911    | 11,6    | 7,8 | 207           |
| CA09010101 | 170680006   | 06/2002 14:00  |           |             |            |             |       | 11,5996174832649    | 9,6     | 7,7 | 226           |
| EBIG000862 | 180840006   | 29/03/1990     |           |             | MANAN      |             | ABAST | -1,40804089137927   |         | 7,7 | 323           |
| EBIG001180 | 180870002   | 09/04/1990     |           |             | MANAN      |             | NOUTI | -0,798784229899125  |         | 7,8 | 355           |
| EBIG001164 | 190670001   | 20/11/1996     |           |             | MANAN      |             | DESCO | 3,06975713083314    | 10      | 8,1 | 362           |
| EBIG001165 | 190680002   | 20/11/1996     |           |             | MANAN      |             | DESCO | -5,40461440905322   |         | 7,7 | 218           |

NITROGENADOS(EB)

05/10/2004

| Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4  |
|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|------|-----|------|
| 304          | 09.01.04        | 412           | 09        | 09     | 0    | 1   | 0    |
| 192          | 09.01.04        | 238           | 09        | 09     | 0    | 3   | 0    |
|              | 09.01.04        | 238           | 09        | 09     |      | 2,6 |      |
| 265          | 09.01.24        | 334           | 09        | 09     | 0    | 0   | 0    |
|              | 09.05.01        | 431           | 09        | 09     |      | 14  |      |
|              | 09.05.01        | 431           | 09        | 09     |      |     |      |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     | 0    | 4   | 0    |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     | 0    | 8   | 0    |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 2   | 0,03 |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 2   | 0    |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 1   | 0    |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 2   | 0    |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 2   | 0,07 |
|              | DESCONOCIDA     | 274           | 09        | 09     |      | 2,1 |      |
|              | DESCONOCIDA     | 020           | 01        | 09     |      |     |      |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     |      | 4   |      |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0,07 | 1   | 0,07 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0    |     | 0    |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0    | 1   | 0,07 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0,01 |     | 0,01 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0,05 |     | 0,05 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0,05 | 1   | 0,05 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0,05 | 0   | 0,05 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     |      | 0   |      |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     |      |     |      |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 1,39 | 10  | 0,07 |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0    | 10  | 0    |
|              | 09.01.05        | 055           | 01        | 09     | 0    | 5   | 0,08 |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 1,7 | 0,01 |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 2,1 | 0    |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 2,2 | 0    |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 2,2 | 0    |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 1,8 | 0    |
|              | 09.01.01        | 032           | 39        | 09     |      | 2   |      |
| 170          | DESCONOCIDA     | 094           | 39        | 09     | 0    | 12  | 0,02 |
| 186          | 09.01.02        | 045           | 09        | 09     | 0    | 3   | 0    |
| 229          | DESCONOCIDA     | 215           | 09        | 09     | 0    | 0   |      |
| 169          | DESCONOCIDA     | 124           | 09        | 09     | 0    | 0   |      |



CODIGO PUNTO: CCIG000003

28/11/1994

Nº Registro 381150030

Cuenca 10

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH 8,1

Unidad hidrográfica 10.06

Conductividad (uS/cm) 382

Masa de agua

Residuo seco

Profundidad captación

Provincia 17

Naturaleza SONDE

Término municipal 114

Uso ABAST

NO2 0,05

NO3 8

NH4 0,05

Unidades: mg/l

## NITROGENADOS(CC)

05/10/2004

| CODIGO PUNTI | Nº Registro | Fecha muest | Demarcació | Masa de agua | Naturaleza | Profundidad ca | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  |
|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|----------------|-------|---------------------|---------|-----|
| CCIG000001   | 381230020   | 08/08/1995  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 2,6841556982203     |         | 7   |
| CCIG000001   | 381230020   | 01/12/1995  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | -5,28101380231625   |         | 6,9 |
| CCIG000001   | 381230020   | 07/05/1996  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | -2,04872270561698   |         | 6,6 |
| CCIG000001   | 381230020   | 09/10/1996  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 3,83800762486314    |         | 7,3 |
| CCIG000001   | 381230020   | 09/12/1997  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 5,3140113790424     |         | 7   |
| CCIG000001   | 381230020   | 07/11/1998  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 1,14477232035392    |         | 7,3 |
| CCIG000001   | 381230020   | 12/04/1999  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 1,76352998359116    |         | 6,9 |
| CCIG000001   | 381230020   | 14/11/1999  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | -5,64305298731111   |         | 7   |
| CCIG000001   | 381230020   | 29/04/2000  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 2,83791387909865    |         | 7,1 |
| CCIG000001   | 381230020   | 12/11/2000  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | -3,35017223968704   |         | 7,1 |
| CCIG000001   | 381230020   | 05/04/2001  |            |              | SONDE      | 50             | ABAST | 4,02088582075214    |         | 7,1 |
| CCIG000002   | 371380003   | 11/09/1993  |            |              | SONDE      | 82             | SERPU | -5,27053340828915   | 13      | 7,7 |
| CCIG000003   | 381150030   | 15/02/1992  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 1,95317169512226    |         | 7,8 |
| CCIG000003   | 381150030   | 06/11/1992  |            |              | SONDE      |                | ABAST | -0,588438386598023  |         | 8   |
| CCIG000003   | 381150030   | 14/04/1994  |            |              | SONDE      |                | ABAST | -0,267941197769566  |         | 7,8 |
| CCIG000003   | 381150030   | 21/04/1994  |            |              | SONDE      |                | ABAST | -5,91874931984466   |         | 7,5 |
| CCIG000003   | 381150030   | 28/11/1994  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 3,14284632870753    |         | 8,1 |
| CCIG000003   | 381150030   | 06/06/1995  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 3,89353871763265    |         | 7,7 |
| CCIG000003   | 381150030   | 20/05/1996  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 4,33208643502875    |         | 7,7 |
| CCIG000003   | 381150030   | 03/06/1998  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 1,96545295969375    |         | 7,9 |
| CCIG000003   | 381150030   | 14/04/1999  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 3,60694225940776    |         | 7,9 |
| CCIG000003   | 381150030   | 16/11/1999  |            |              | SONDE      |                | ABAST | -4,77023654036396   |         | 7,8 |
| CCIG000003   | 381150030   | 27/04/2000  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 5,20184366625068    |         | 7,8 |
| CCIG000003   | 381150030   | 14/11/2000  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 4,58061991204527    |         | 8,3 |
| CCIG000003   | 381150030   | 12/04/2001  |            |              | SONDE      |                | ABAST | 3,21342358529474    |         | 7,8 |
| CCIG000004   | 381240028   | 29/04/1989  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS |                     |         | 8,2 |
| CCIG000004   | 381240028   | 01/08/1989  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS |                     |         | 7,8 |
| CCIG000004   | 381240028   | 26/05/1993  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | 2,97022600000095    |         | 7,4 |
| CCIG000004   | 381240028   | 08/07/1994  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -2,69541042364107   |         | 7,8 |
| CCIG000004   | 381240028   | 08/06/1995  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | 1,44235356285734    |         | 7,2 |
| CCIG000004   | 381240028   | 01/12/1995  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | 4,19370002902794    |         | 7,3 |
| CCIG000004   | 381240028   | 07/05/1996  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -3,18824157594186   |         | 6,9 |
| CCIG000004   | 381240028   | 08/10/1996  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | 1,53575349044629    |         | 7,8 |
| CCIG000004   | 381240028   | 09/12/1997  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -2,42406790048252   |         | 7,5 |
| CCIG000004   | 381240028   | 29/05/1998  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -5,80714185847182   |         | 7,8 |
| CCIG000004   | 381240028   | 07/11/1998  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -1,03651631906084   |         | 7,6 |
| CCIG000004   | 381240028   | 13/04/1999  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | 3,92500978727445    |         | 7,5 |
| CCIG000004   | 381240028   | 15/11/1999  |            |              | SONDE      | 340            | INDUS | -1,72917845376336   |         | 7,4 |

NITROGENADOS(CC)

05/10/2004

| Conductividad | Residuo seco | Unidad hidrográ | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4  |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------|------|-----|------|
| 1150          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 63  | 0    |
| 990           |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 66  | 0    |
| 920           |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 72  | 0    |
| 1062          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 70  | 0    |
| 1000          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 60  | 0    |
| 1226          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 52  | 0    |
| 1208          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 36  | 0    |
| 1186          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 54  | 0    |
| 1225          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 48  | 0    |
| 1236          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 70  | 0    |
| 1124          |              | 10.05           | 174           | 17        | 10     | 0    | 76  | 0    |
| 233           | 143          | DESCONOCIDA     | 009           | 17        | 10     | 0    | 6   | 0    |
| 450           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 7   | 0    |
| 403           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 7   | 0    |
| 410           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0,05 | 7   | 0,05 |
| 682           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0,08 | 19  | 0,05 |
| 382           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0,05 | 8   | 0,05 |
| 420           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0,12 | 0   | 0    |
| 670           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 8   | 0    |
| 419           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 8   | 0    |
| 420           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 9   | 0    |
| 418           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 8   | 0    |
| 429           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 8   | 0    |
| 416           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 9   | 0    |
| 427           |              | 10.06           | 114           | 17        | 10     | 0    | 7   | 0    |
| 770           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    |     | 0    |
| 887           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    |     | 0    |
| 822           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 1   | 0    |
| 744           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0,05 | 4   | 0,05 |
| 840           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 35  | 0    |
| 680           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 0   | 0    |
| 700           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0,08 | 0   | 0    |
| 836           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 0   | 0    |
| 700           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 0   | 0    |
| 841           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 1   | 0    |
| 841           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 3   | 0    |
| 855           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 4   | 0    |
| 890           |              | 10.03           | 190           | 17        | 10     | 0    | 1   | 0    |



CODIGO PUNTO:

BAIG000013

10/11/1972

Nº Registro

402770013

Cuenca

12

T° (°C)

Demarcación hidrográfica

pH

7,6

Unidad hidrográfica

18.17

Conductividad (uS/cm)

Masa de agua

Residuo seco

1958

Profundidad captación

102

Provincia

07

Naturaleza

SONDE

Término municipal

033

Uso

ABANU

NO2

NO3

22

NH4

Unidades: mg/l



## NITROGENADOS(BA)

05/10/2004

| CODIGO PUN | Nº Registro | Fecha muestre | Demarcació | Masa de | Naturaleza | Profundidad ca | Uso   | Error analítico (%) | Tª (°C) | pH  | Conductivida |
|------------|-------------|---------------|------------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|---------|-----|--------------|
| BAIG000001 | 402760084   | 25/04/2002    |            |         | SONDE      | 220            | ABAAG | -5,27597975856291   |         | 7,4 | 977          |
| BAIG000002 | 402810057   | 02/08/1973    |            |         | SONDE      | 170            | ABANU | 4,66681710448496    |         | 7,4 |              |
| BAIG000002 | 402810057   | 28/03/1977    |            |         | SONDE      | 170            | ABANU | 0,446775214726878   |         | 7,6 | 700          |
| BAIG000003 | 432560129   | 11/09/1995    |            |         | SONDE      | 75             | INDUS | 4,66157375370199    |         | 8,1 | 1303         |
| BAIG000004 | 402850107   | 15/08/1994    |            |         | SONDE      | 130            | ABANU |                     |         |     |              |
| BAIG000005 | 402810093   | 28/03/1979    |            |         | SONDE      | 150            | ABANU | 6,98642109318175    |         | 7,4 | 948          |
| BAIG000006 | 392870123   | 07/11/1972    |            |         | MANAN      |                | INDUS |                     | 41      |     |              |
| BAIG000007 | 402820019   | 12/03/1985    |            |         | SONDE      | 112            | AGRIC |                     |         |     |              |
| BAIG000008 | 402810099   | 23/05/1989    |            |         | SONDE      |                | ABANU | -4,42405499263755   |         | 7,3 | 484          |
| BAIG000008 | 402810099   | 25/05/1989    |            |         | SONDE      |                | ABANU | -3,55272053270103   |         | 7,3 | 843          |
| BAIG000008 | 402810099   | 07/08/1990    |            |         | SONDE      |                | ABANU |                     |         | 7,9 |              |
| BAIG000009 | 402850106   | 15/08/1994    |            |         | SONDE      | 120            | ABANU |                     |         |     |              |
| BAIG000010 | 402820020   | 06/02/2001    |            |         | SONDE      | 110            | AGRIC | 6,36721389191429    |         | 6,7 | 880          |
| BAIG000011 | 402770011   | 28/03/1977    |            |         | SONDE      | 130            | ABANU | -0,124043783868108  |         | 7,6 | 810          |
| BAIG000011 | 402770011   | 17/05/1978    |            |         | SONDE      | 130            | ABANU | 0,836478901373029   |         | 7,7 | 880          |
| BAIG000012 | 402770012   | 10/11/1972    |            |         | SONDE      | 115            | ABANU | -5,60890633842671   |         | 7,5 |              |
| BAIG000013 | 402770013   | 10/11/1972    |            |         | SONDE      | 102            | ABANU | 2,73019118762775    |         | 7,6 |              |
| BAIG000014 | 402810005   | 23/02/1977    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 5,73560832805364    |         | 8,5 | 1030         |
| BAIG000014 | 402810005   | 10/06/1977    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 1,95140608370121    |         | 7,6 | 840          |
| BAIG000014 | 402810005   | 14/09/1977    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 2,06803634753224    |         | 7,4 | 900          |
| BAIG000014 | 402810005   | 17/12/1977    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -1,17775955699737   |         | 7,5 | 880          |
| BAIG000014 | 402810005   | 01/03/1978    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 1,21540726520396    |         | 7,4 | 900          |
| BAIG000014 | 402810005   | 03/07/1978    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -0,16588128509081   |         | 7,7 | 780          |
| BAIG000014 | 402810005   | 09/05/1979    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 2,77268176438061    |         | 7,7 | 1100         |
| BAIG000014 | 402810005   | 12/06/1982    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -2,94516793054533   |         | 7,7 | 1142         |
| BAIG000014 | 402810005   | 21/11/1983    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -0,95849379546426   |         | 7,6 | 838          |
| BAIG000014 | 402810005   | 08/06/1984    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -6,7794126462889    |         | 8   | 1002         |
| BAIG000014 | 402810005   | 10/10/1984    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -11,5000865898831   |         | 7,8 | 974          |
| BAIG000014 | 402810005   | 02/08/1985    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -1,75536915360793   |         | 8,2 | 844          |
| BAIG000014 | 402810005   | 23/05/1986    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 3,69793359203258    |         | 8,2 | 989          |
| BAIG000014 | 402810005   | 29/03/1995    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 4,5788838427233     |         | 7,2 | 960          |
| BAIG000014 | 402810005   | 06/09/1995    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 6,05510860410623    |         | 7,8 | 897          |
| BAIG000014 | 402810005   | 16/08/1996    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 5,28698697524122    |         | 7,9 | 1005         |
| BAIG000014 | 402810005   | 07/04/1997    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -2,23632992138259   |         | 7,5 | 1049         |
| BAIG000014 | 402810005   | 18/09/1997    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -5,43884550172121   |         | 7,8 | 1384         |
| BAIG000014 | 402810005   | 07/05/1998    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | -1,41288620308112   |         | 7,7 | 1081         |
| BAIG000014 | 402810005   | 03/09/1998    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 5,62100445849356    |         | 7,7 | 869          |
| BAIG000014 | 402810005   | 20/04/1999    |            |         | SONDE      | 110            | DESCO | 3,67830702040392    |         | 7,9 | 1083         |

NITROGENADOS(BA)

05/10/2004

| Residuo sec | Unidad hidrogr | Término munic | Provincia | Cuenca | NO2  | NO3 | NH4  |
|-------------|----------------|---------------|-----------|--------|------|-----|------|
|             | 18.18          | 033           | 07        | 12     | 0    | 20  | 0    |
| 727         | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 12  |      |
| 446         | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 5   |      |
| 802         | 19.01          | 032           | 07        | 12     | 0    | 74  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      |     |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 25  |      |
| 33515       | 18.21          | 013           | 07        | 12     |      |     |      |
|             | 18.20          | 022           | 07        | 12     |      |     |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,15 | 37  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 33  | 0    |
| 601         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 7   |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      |     |      |
| 526         | 18.19          | 033           | 07        | 12     | 0    | 19  | 0    |
| 528         | 18.17          | 033           | 07        | 12     |      | 20  |      |
| 564         | 18.17          | 033           | 07        | 12     |      | 32  |      |
| 811         | 18.17          | 033           | 07        | 12     | 0,07 | 28  |      |
| 1958        | 18.17          | 033           | 07        | 12     |      | 22  |      |
| 664         | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 53  |      |
| 528         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,01 | 31  |      |
| 574         | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 26  |      |
| 564         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,01 | 30  |      |
| 576         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,01 | 32  |      |
| 498         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,02 | 33  |      |
| 499         | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,01 | 32  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 46  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 40  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 36  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0,11 | 50  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 35  | 0,18 |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     |      | 56  |      |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 47  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 49  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 56  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 72  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 60  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 83  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 42  | 0    |
|             | 18.19          | 022           | 07        | 12     | 0    | 76  | 0    |

## **ANEXO 3. MODELOS DE INFORME**

| CUENCA | Masa de agua | CODIGO  | FECHA      | Na+   | P+   | Ca    | Mg    | HCO3- | SO4    | Cl-   | NO3   |
|--------|--------------|---------|------------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 02     |              | As02128 | 03/10/2000 | 173,7 | 11,1 | 156,7 | 53,5  | 471,1 | 142,5  | 213,4 | 143,8 |
| 02     |              | As02129 | 03/10/2000 | 30,1  | 4,4  | 79,4  | 29,2  | 201,4 | 62,2   | 44,7  | 91,8  |
| 02     |              | As02130 | 03/10/2000 | 18    | 2,6  | 61,3  | 23,1  | 177   | 31     | 34,7  | 99,9  |
| 02     |              | As02131 | 03/10/2000 | 20,7  | 1,6  | 32,1  | 15,1  | 109,8 | 24,3   | 32,6  | 44,5  |
| 02     |              | As02131 | 04/10/2000 | 18,7  | 1,6  | 31,7  | 20,9  | 119,6 | 25,1   | 29,8  | 55,4  |
| 02     |              | As02132 | 03/10/2000 | 147   | 3,9  | 61,3  | 70,3  | 235,5 | 398,2  | 70,2  | 46,2  |
| 02     |              | As02133 | 03/10/2000 | 19,4  | 1,6  | 46,5  | 7,8   | 152,5 | 9,7    | 31,9  | 37    |
| 02     |              | As02134 | 03/10/2000 | 160,3 | 1,7  | 12    | 2,9   | 186,7 | 140,4  | 44    | 25,1  |
| 02     |              | As02134 | 04/10/2000 | 167   | 2,2  | 9,6   | 19    | 175,7 | 173,2  | 61    | 36,6  |
| 02     |              | As02135 | 04/10/2000 | 367,4 | 1,2  | 3,2   | 0,7   | 323,4 | 312,1  | 97,1  | 3,7   |
| 02     |              | As02136 | 04/10/2000 | 200,4 | 0,6  | 1,6   | 1     | 339,3 | 31,3   | 36,9  | 3,9   |
| 02     |              | As02136 | 05/10/2000 | 160,3 | 0,7  | 0,4   | 0,7   | 242,9 | 40     | 27,7  | 5,1   |
| 02     |              | As02137 | 04/10/2000 | 334   | 1    | 1,6   | 1,2   | 312,4 | 261,3  | 78    | 3,5   |
| 02     |              | As02137 | 05/10/2000 | 273,9 | 1    | 0,4   | 0,5   | 307,5 | 176,9  | 58,8  | 3,7   |
| 02     |              | As02138 | 04/10/2000 | 193,7 | 10,3 | 190   | 135,5 | 350,2 | 707    | 149,6 | 300   |
| 02     |              | As02139 | 04/10/2000 | 147   | 18,2 | 194,4 | 186,5 | 424,7 | 901,8  | 92,9  | 180,4 |
| 02     |              | As02139 | 05/10/2000 | 193,7 | 46,8 | 220,8 | 212,6 | 590,7 | 1149,2 | 95    | 45,8  |
| 02     |              | As02140 | 04/10/2000 | 147   | 6    | 175,1 | 79,8  | 222,1 | 462,5  | 101,4 | 296,5 |
| 02     |              | As02140 | 05/10/2000 | 66,1  | 6    | 247,3 | 129,6 | 246,5 | 563,7  | 123,4 | 355,1 |
| 02     |              | As02141 | 05/10/2000 | 52,1  | 5,7  | 50,9  | 98,7  | 400,3 | 133,5  | 84,4  | 113,9 |
| 02     |              | As02142 | 05/10/2000 | 233,8 | 1,3  | 1,6   | 1     | 255,1 | 54,1   | 122,7 | 6,5   |
| 02     |              | As02142 | 06/10/2000 | 187   | 2,1  | 8     | 7,8   | 266   | 61,2   | 81,5  | 12,4  |
| 02     |              | As02143 | 05/10/2000 | 100,2 | 5,1  | 91,8  | 59,3  | 291,7 | 322,8  | 44    | 34    |
| 02     |              | As02143 | 06/10/2000 | 147   | 1,4  | 4     | 12,2  | 234,3 | 58,8   | 42,5  | 12,7  |
| 02     |              | As02144 | 05/10/2000 | 147   | 1,8  | 9,2   | 15,6  | 219,7 | 57,5   | 55,3  | 18,3  |
| 02     |              | As02144 | 06/10/2000 | 213,8 | 1,7  | 2,4   | 7,8   | 249   | 67,8   | 109,2 | 24,1  |
| 02     |              | As02145 | 05/10/2000 | 267,2 | 1,8  | 5,6   | 1,5   | 231,9 | 89,7   | 170,9 | 25,7  |