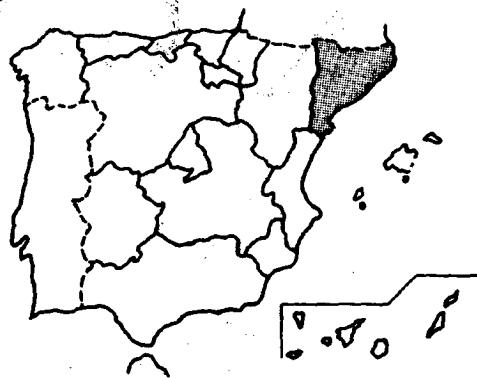


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

CALIDAD Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
EN LAS COMUNIDADES AUTONOMAS (REESTRUCTURACION Y
SINTESIS CARTOGRAFICA DE DATOS DE ANALISIS QUIMICOS)



CATALUÑA

INSTITUTO GEOLOGICO
6 MINERO Y DE ESPAÑA



DIRECCION DE AGUAS
SUBTERRANEAS Y GEOTECNIA

FEBRERO 1986

34576

**CALIDAD Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
EN LAS COMUNIDADES AUTONOMAS (REESTRUCTURACION Y
SINTESIS CARTOGRAFICA DE DATOS DE ANALISIS QUIMICOS)**



CATALUÑA

INDICE GENERAL

PRESENTACION INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

I. SITUACION GENERAL

INTRODUCCION

- I.1. ANALISIS DE LA BASE DOCUMENTAL SOBRE ANALISIS QUIMICOS**
- I.2. SITUACION DE LA CALIDAD Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA**

II. SITUACION EN LA COMUNIDAD

INTRODUCCION

- II.1. BASE DOCUMENTAL SOBRE ANALISIS QUIMICOS**
- II.2. CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS**
- II.3. CONTAMINACION DE ACUIFEROS**
- II.4. LINEAS DE ACTUACION**

III. ANEJOS

**LISTADO DE ANALISIS QUIMICOS POR SISTEMAS ACUIFEROS
CARTOGRAFIA**

PRESENTACION

En 1.985, el IGME publicó el informe "Calidad y Contaminación de las aguas subterráneas en España. Informe de síntesis" que, en cierta medida, culminaba los trabajos realizados en este campo desde 1974 y cubría la necesidad que de un estudio de este carácter venía haciéndose sentir.

La amplitud y extensión de este informe condicionaron en gran medida el espacio dedicado a la descripción del estado de la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en el marco específico de cada Comunidad Autónoma. A esta limitación se ha unido, por la misma circunstancia, la reducida información que ha podido ser incluida en el propio informe en relación con la base documental de análisis químicos sobre la que se ha realizado la mayor parte del mismo.

El IGME, persuadido de la utilidad de ofrecer a cada Comunidad - una visión, si bien sintética, algo más amplia de la situación relativa a la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en cada una de ellas y una información relativamente pormenorizada sobre la base de datos de análisis químicos agrupados por sistemas acuíferos en cada comunidad, ha decidido la realización de este informe cuya estructura es la siguiente:

- * Capítulo de introducción que describe la base analítica disponible en el periodo de realización del informe de síntesis antes mencionado y presenta una panorámica de la situación global en cuanto a calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España, elemento de referencia y marco de la situación en cada una de las Comunidades.
- * Capítulo específico para la Comunidad, en que se revisa tanto la información sobre análisis químicos en cada acuífero de la Comunidad como el estado general de la calidad y la contamina-

ción de las aguas subterráneas en ella.

- * Anejo que incluye los análisis químicos disponibles agrupados por acuíferos pertenecientes total o parcialmente a la Comunidad.
- * Cartografía específica para la Comunidad en la que se señalan los puntos en que el agua puede presentar (alguna vez o siempre) problemas de potabilidad por rebasar alguno de sus constituyentes (Cl^- , $\text{SO}_4^{=}$, NO_3^- o TSD) los límites de la Reglamentación Técnico Sanitaria vigente.

INDICE DE TABLAS

- Tabla 1. Relación de sistemas acuíferos.
- " 2. Relación de análisis por sistema, año y campaña de muestreo.
- " 3. Relación del total de parámetros e iones individuales medidos.
- " 4. Evolución temporal del número de análisis por sistemas.
- " 5. Clasificación de sistemas por número de análisis.
- " 6. Relación de sistemas acuíferos por comunidades.
- " 7. Relación de acuíferos compartidos.
- " 8. Relación de acuíferos con superficie superior a - 1000 km² compartidos por diferentes comunidades.
- " 9. Distribución de competencias en materia de aguas subterráneas según los Estatutos de Autonomía.
- " 10. Resumen de la distribución de puntos muestreados - y análisis en las Comunidades.
- " 11. Evolución temporal del número de análisis en las - Comunidades.
- " 12. Distribución de puntos muestreados y análisis en - los acuíferos de la Comunidad.
- " 13. Evolución temporal de los análisis químicos en los acuíferos de la Comunidad.
- " 14. Características y calidad de las aguas subterráneas de los sistemas acuíferos.
- " 15. Resumen de la situación de la contaminación de las aguas subterráneas en la Comunidad.
- " 16. Resumen de la situación en los sistemas acuíferos - clasificados por su naturaleza.

INDICE DE FIGURAS

- Fig. 1. Evolución anual del porcentaje de análisis químicos.
- " 2. Evolución anual del número de análisis químicos.
- " 3. Clasificación de Comunidades por superficie de acuíferos.
- " 4. Distribución del porcentaje de puntos de muestreo.
- " 5. Distribución porcentual de análisis químicos.
- " 6. Clasificación de análisis por campañas de muestreo.
(Primavera).
- " 7. Clasificación de análisis por campañas de muestreo.
(Otoño)
- " 8. Evolución temporal de análisis en cada Comunidad.
- " 9. Distribución porcentual de la superficie de acuíferos
de la Comunidad.
- " 10. Distribución porcentual de puntos muestreados en la Co-
munidad (por sistema).
- " 11. Distribución porcentual de análisis en la Comunidad
(por sistema).

I. SITUACION GENERAL

INTRODUCCION

Aunque la publicación del informe "Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España. Informe de síntesis", realizada por el IGME en 1985, sirvió de vehículo de difusión pública de una panorámica general de la situación a nivel de acuífero, de cuenca y a nivel nacional, no permitió -por su misma naturaleza de informe de síntesis- una mínima exposición de la base informativa sobre los análisis químicos en que se basó una parte sustancial del informe ni una exposición suficiente del estado de la calidad y de la contaminación a nivel de Comunidad Autónoma.

La realización del presente informe ha pretendido cubrir estas lgunas de exposición y dar una idea aproximada del volumen y contenido de la información analítica utilizada así como una visión, si bien esquemática, algo más extensa, sobre la situación de la calidad y de la contaminación de las aguas subterráneas en cada Comunidad Autónoma, partiendo de la situación expuesta en el mencionado Informe de Síntesis.

I.1. ANALISIS DE LA BASE DOCUMENTAL SOBRE ANALISIS QUIMICOS

A finales de 1983, fecha de las primeras etapas de realización del Informe de síntesis, existían en España 132 sistemas acuíferos inventariados, según la relación que se adjunta en la tabla 1. En la actualidad algunos de ellos se encuentran en proceso de redefinición.

El número de análisis disponible en la base de datos del IGME en aquella fecha ascendía a 13.305. Esta cifra representa el resultado final de un proceso de depuración de datos en una base mucho más amplia y, en consecuencia, un mínimo utilizable con garantía de fiabilidad suficiente.

El proceso de depuración, actualización y ampliación de la base de datos de análisis químicos del IGME continúa, de modo que en la actualidad la cifra de análisis disponible es mucho mayor.

TABLA N° 1

SISTEMAS ACUÍFEROS INVENTARIADOS EN ESPAÑA

| Nº sistema acuífero | Nº cuenca | Denominación sistema acuífero |
|---------------------------|--------------|--|
| 1 | 1 | Unidad mesozoica Gijón-Villaviciosa |
| 2 | 1 | Unidad mesoterciaria Gijón-Cangas de Onís |
| 3 | 1 | Caliza de montaña cántabro-astur |
| 4 | 1 | Sinclinal Santander-Santillana y S. Vicente Barquera |
| 5 | 1 | Unidad al Sur del sinclinal de las Caldas de Besaya |
| 6 | 1 | Complejo calcáreo urgoaptiense de Santander |
| 7 | 1 | Calizas mesozoicas de la Sierra de Aralar |
| 8 | 2 | Terciario detrítico central del Duero |
| 9 | 2 | Unidad kárstica del Norte de León, Palencia y Burgos |
| AB | 1 | Franja móvil intermedia |
| BA | 2 | Valle de Ambles |
| DA | 5 | Sierra de Duda-La Sagra |
| DB | 5 | Sierra de Zarza |
| DC | 5 | Cahzo de Huéscar-Puebla |
| DD | 5 | Sierra de Orce |
| DE | 5 | Jabalcón |
| DF | 5 | El Mercal |
| DG | 5 | Detrítico Huéscar-Puebla |
| DH | 5 | Cúllar-Baza |
| EÑ | 5 | Arcos-Bornos |
| EA | 5 | Macizo de Estepa |
| EB | 5 | Sanlúcar-Rota-Chipiona |
| EC | 5 | Puerto Real-Conil |
| ED | 5 | Puerto Santa María |
| EE | 5 | Barbate de Franco |
| EF | 5 | Bético de Guadalquivir |
| EG | 5 | Aluvial Guadalquivir |
| EH | 5 | Aluvial Tinto-Odiel-Piedras |
| EI | 5 | Aluvial Guadalete |
| EJ | 5 | Ubeda-Rumblar |
| EK | 5 | Sierra Arana |
| EL | 5 | Sierra Colomera |
| EM | 5 | Sierra Parapanda-Madrid |
| EN | 5 | Acuífero de Jerez |
| EO | 5 | Llanos de Villamartín |
| EP | 5 | Sierra de Grazalema |
| EQ | 5 | Otros acuíferos carbonatados (Cádiz 33 bis) |
| ER | 5 | Aluvial Cuenca Baja del Genil |
| FB | 6 | Cuaternario del río Verde |
| FC | 6 | Cuaternario del río Vélez |
| FG | 6 | Cuaternario del Guadalete |
| FH | 6 | Cuaternario del río Fuengirola |
| FI | 6 | Plioceno de Marbella |
| GA | 7 | Unidad de escamas y diapiro, unidad central |
| GB | 7 | Prebético de Alicante |
| GC | 7 | Terciario de Mula-Fortuna |

| | | |
|----|----|--|
| GD | 7 | Subbético de Murcia |
| GE | 7 | Bético de Murcia |
| PA | 3 | Paleozoico de la Sierra de Madrid |
| TE | 3 | Terciario intersistemas |
| 10 | 2 | Unidad kárstica mesozoica del extremo sept. de la Ibérica |
| 11 | 2 | Cretácico calcáreo de Segovia |
| 12 | 2 | Terciario conglomerático de Zamora-Salamanca |
| 13 | 2 | Jurásico oriental de Soria |
| 14 | 3 | Terciario detritico de Madrid-Toledo-Cáceres |
| 15 | 3 | Calizas del Páramo de la Alcarria |
| 16 | 3 | Terciario detritico del Alagón |
| 17 | 3 | Reborde mesozoico del Guadarrama |
| 18 | 8 | Mesozoico del flanco occidental de la Ibérica |
| 19 | 4 | Unidad caliza de Altomira |
| 20 | 4 | Terciario detritico calizo del Norte de La Mancha |
| 21 | 4 | Terciario detritico y cuaternario del Guadiana de Badajoz |
| 22 | 4 | Pliocuaternario detritico del Bullaque |
| 23 | 4 | Caliza de los páramos y mioceno detritico de Llanura Manchega |
| 24 | 4 | Calizas de los Campos de Montiel |
| 25 | 5 | Pliocuaternario de Huelva |
| 26 | 5 | Conglomerados del borde de Sierra Morena |
| 27 | 5 | Unidad Almonte-Marismas |
| 28 | 5 | Unidad Sevilla-Carmona |
| 29 | 5 | Altiplanicie de Ecija |
| 30 | 5 | Calizas prebéticas de Jaén-Cabra |
| 31 | 5 | Calizas béticas de Sierra Nevada y Sierra de Baza |
| 32 | 5 | Vega de Granada, Guadix y Baza |
| 33 | 5 | Sistemas costeros |
| 34 | 6 | Plioceno y cuaternario del Campo de Gibraltar |
| 35 | 6 | Plioceno detritico de Ronda |
| 36 | 6 | Mesozoico calizo-dolomítico de las Sierras de Ronda |
| 37 | 6 | Detritico de Málaga y acuíferos costeros |
| 38 | 6 | Mármoles de Sierra Blanca y Sierra de Mijas |
| 39 | 6 | Cuenca detritica de Antequera |
| 40 | 6 | Mesozoico calizo-dolomítico de Los Torcales y S. Gorda |
| 41 | 6 | Calizas y dolomías de la Sierra de Almijara-S. de Lújar |
| 42 | 6 | Trias calizo-dolomítico de la Sierra de Gador y Alhamilla |
| 43 | 6 | Campo de Dalías |
| 44 | 6 | Detritico de Almería-Campo de Níjar |
| 45 | 6 | Detritico de Cuevas de Almanzora-Vera |
| 46 | 6 | Unidad calizo-marmórea de Los Gallardos-Macael |
| 47 | 7 | Cuaternario Segura-Guadalentín |
| 48 | 7 | Unidad del Mar Menor (Campo de Cartagena) |
| 49 | 7 | Complejo calizo-dolomítico prebético |
| 50 | 8 | Valle del Albaida |
| 51 | 8 | Terciario y cuaternario de La Plana de Valencia |
| 52 | 8 | Macizo cretácico del Caroche |
| 53 | 8 | Mesozoico septentrional valenciano (C. Media del Turia) |
| 54 | 8 | Calizo jurásico de Albarraçin-Javalambre (Alto Turia) |
| 55 | 8 | Mesozoico calizo del Maestrazgo-Javalambre - Vinaroz |
| 56 | 8 | Terciario y cuaternario de La Plana de Castellón (S. de Espadán) |
| 57 | 9 | Mesozoico Monreal-Gallocanta |
| 58 | 9 | Mesozoico ibérico de la depresión del Ebro |
| 59 | 9 | Mesozoico de los Puertos de Beceite |
| 60 | 9 | Curso bajo y delta del Ebro |
| 61 | 10 | Bloque cretácico Perelló-Vandellós |
| 62 | 9 | Aluvial del Ebro y afluentes |
| 63 | 9 | Sierras de la Demanda y Cameros |
| 64 | 9 | Cretácico de la Lora y del sinclinal de Villarcayo |
| 65 | 9 | Paleoceno del condado de Treviño y mesozoico de la S. de Cantabria |

| | | |
|----|----|---|
| 66 | 9 | Paleoceno de la Sierra de Urbasa |
| 67 | 9 | Sinclinal de Jaca |
| 68 | 9 | Sinclinal de Tremp |
| 69 | 10 | Zona kárstica del Pirineo Oriental |
| 70 | 10 | Zona volcánica de Olot |
| 71 | 10 | Aluviales del Llobregat al Muga |
| 72 | 10 | Acuíferos triásicos y eocenos de la cordillera prelitoral |
| 73 | 10 | Macizo cretácico de Garraf |
| 74 | 10 | Cuaternario de Tarragona y calizas de borde |
| 75 | 10 | Terciario detrítico prelitoral |
| 76 | 11 | Sierra Norte de Mallorca |
| 77 | 11 | Depresión central de Mallorca |
| 78 | 11 | Sierra de Levante de Mallorca |
| 79 | 11 | Ibiza |
| 80 | 11 | Menorca |
| 81 | 12 | Lanzarote |
| 82 | 12 | Fuerteventura |
| 83 | 12 | Gran Canaria |
| 84 | 12 | Tenerife |
| 85 | 12 | La Gomera |
| 86 | 12 | La Palma |
| 87 | 12 | Hierro |
| 88 | 2 | Terciario del sureste de Soria |
| 89 | 1 | Unidad de Oiz |
| 90 | 1 | Unidad volcánica |
| 91 | 1 | Unidad de Navarniz-Izarratz-Tolosa |
| 92 | 1 | Unidad costera de San Sebastián |

La información cuantitativa que recoge cada análisis químico sobre los diferentes constituyentes del agua subterránea en cada punto muestreado se presenta en la ficha adjunta. Esta información es incorporada periódicamente a la base de datos del IGME para su posterior tratamiento por ordenador.

El detalle de la distribución de los citados 13.305 análisis químicos por sistema acuífero, con especificación del número de ellos en los diferentes años y en las dos campañas habituales de muestreo: Primavera (Febrero-Julio) y Otoño (Agosto-Enero) se presenta en la tabla 2. Ello representa un considerable volumen de información sobre parámetros o concentraciones de iones individuales según se recoge en la tabla 3.

De igual forma la tabla 4 presenta la evolución temporal detallada de los análisis para el conjunto de los sistemas, reflejada gráficamente - en las figuras 1 y 2 tanto en número como en porcentaje anual de análisis respecto del total.

En relación con esta evolución es de destacar que el 81,3% de los análisis corresponde a los años 1979-1983; sólo el 18,7% corresponde a — análisis de años anteriores.

Unicamente un sistema, el núm. 23, presenta más de 1.000 análisis, tres (núms. 14, 51 y 57) tienen un número de análisis comprendido entre - 500 y 1000; treinta y tres (tabla 5) entre 100 y 500 correspondiendo al - resto un número inferior a 100 análisis por sistema.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a Laboratorio / /

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|--|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| Nº REGISTRO | S. A. | RVC | Nat. | Fecha de toma | Fecha de análisis | M.T. | U.A. | D.Q.O | Cl |
| 1 | 9 | 10 | 15 | 16 17 18 23 | 24 29 | 30 31 | 32 35 | 36 | 40 |
| SO ₄ 41 | H CO ₃ 45 46 | CO ₃ 49 50 | NO ₃ 52 53 | Na 56 57 | Mg 61 62 65 | Ca 66 70 | K 71 74 | pH 75 77 | |
| Conductividad 20°C(l) 78 | RS. 110°C 83 84 | NO ₂ 89 90 | NH ₄ 93 94 | B 97 98 | F 102 103 106 | P ₂ O ₅ 107 110 | Li 111 114 | Br 115 116 | |
| Fe 119 122 | Mn 123 126 | Cu 127 130 | Zn 131 134 | Pb 135 138 | Cr 139 142 | Ni 143 146 | Cd 147 150 | As 151 154 | Sb 155 156 |
| Se 159 162 | Al 163 166 | CN 167 170 | Si O ₂ 171 174 | Detergentes 175 176 | Hg 179 182 | Fenoles 183 186 | H. A. P. 187 191 | Plaguicidas total 192 197 | |
| R α (2) 198 202 203 | R β (2) 206 207 | Temp. en campo 211 212 | 215 216 217 | Ensaya 218 219 | Bombeo 220 | Nº Muestras 224 225 226 | Min inicio prueba 227 | | 232 233 234 |
| | | | | | | | | | 235 240 241 242 |
| | | | | | | | | | 243 248 249 250 |
| | | | | | | | | | 251 256 |

| | | | |
|--------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|
| El Jefe de Laboratorio : | RECIBIDO D. A.S | Vº Bº | Recibido Gabinete Informática |
| | / / | | / / |

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|--|
| RVC | <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad | RVC | <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión |
| <input checked="" type="checkbox"/> C | | <input type="checkbox"/> I | |
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

TABLA N° 2

RELACION DE ANALISIS POR SISTEMA, AÑO Y CAMPAÑA DE MUESTREO

| SISTEMA | AÑO | PRIMAVERA | OTONO | TOTAL |
|------------------|-----|-----------|-------|-------|
| 1 | 79 | 0 | 18 | 18 |
| 1 | 80 | 21 | 0 | 21 |
| 1 | 81 | 135 | 30 | 165 |
| 1 | 82 | 106 | 50 | 156 |
| 1 | 83 | 51 | 0 | 51 |
| ==> TOTAL SA = 1 | | 313 | 98 | 411 |
| ----- | | | | |
| 2 | 79 | 4 | 37 | 41 |
| 2 | 80 | 15 | 1 | 16 |
| 2 | 81 | 42 | 0 | 42 |
| 2 | 82 | 83 | 41 | 124 |
| 2 | 83 | 42 | 0 | 42 |
| ==> TOTAL SA = 2 | | 186 | 79 | 265 |
| ----- | | | | |
| 3 | 79 | 16 | 38 | 54 |
| 3 | 80 | 46 | 12 | 58 |
| 3 | 81 | 14 | 0 | 14 |
| 3 | 82 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | 83 | 3 | 0 | 3 |
| ==> TOTAL SA = 3 | | 82 | 51 | 133 |
| ----- | | | | |
| 4 | 82 | 0 | 3 | 3 |
| 4 | 83 | 15 | 0 | 15 |
| ==> TOTAL SA = 4 | | 15 | 3 | 18 |
| ----- | | | | |
| 5 | 82 | 0 | 4 | 4 |
| 5 | 83 | 7 | 0 | 7 |
| ==> TOTAL SA = 5 | | 7 | 4 | 11 |
| ----- | | | | |
| 6 | 82 | 0 | 24 | 24 |
| 6 | 83 | 13 | 1 | 14 |
| ==> TOTAL SA = 6 | | 13 | 25 | 38 |
| ----- | | | | |
| 8 | 80 | 134 | 71 | 225 |
| 8 | 82 | 57 | 65 | 122 |
| 8 | 83 | 0 | 71 | 71 |
| ==> TOTAL SA = 8 | | 211 | 207 | 418 |
| ----- | | | | |
| AA | 83 | 0 | 2 | 2 |
| ==> TOTAL SA =AA | | 0 | 2 | 2 |
| ----- | | | | |
| DA | 82 | 0 | 2 | 2 |
| ==> TOTAL SA =DA | | 0 | 2 | 2 |
| ----- | | | | |
| DB | 82 | 0 | 1 | 1 |
| ==> TOTAL SA =DB | | 0 | 1 | 1 |
| ----- | | | | |
| DC | 82 | 0 | 3 | 3 |
| ==> TOTAL SA =DC | | 0 | 3 | 3 |
| ----- | | | | |
| DD | 82 | 1 | 3 | 4 |
| ==> TOTAL SA =DD | | 1 | 3 | 4 |
| ----- | | | | |
| DE | 82 | 0 | 1 | 1 |
| ==> TOTAL SA =DE | | 0 | 1 | 1 |
| ----- | | | | |
| DG | 82 | 0 | 6 | 6 |
| ==> TOTAL SA =DG | | 0 | 6 | 6 |
| ----- | | | | |
| DH | 82 | 1 | 1 | 2 |
| ==> TOTAL SA =DH | | 1 | 1 | 2 |
| ----- | | | | |
| EM | 82 | 2 | 1 | 3 |
| ==> TOTAL SA =EM | | 2 | 1 | 3 |

| | | | | |
|----------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| EA | 77 | 2 | 0 | 2 |
| EA | 78 | 3 | 0 | 3 |
| EA | 79 | 0 | 2 | 2 |
| EA | 81 | 7 | 0 | 7 |
| EA | 82 | 6 | 6 | 12 |
| EA | 83 | 4 | 3 | 7 |
| ==> TOTAL SA =EA | | 22 | 11 | 33 |
| <hr/> | | | | |
| EB | 82 | 1 | 5 | 6 |
| ==> TOTAL SA =EB | | 1 | 5 | 6 |
| <hr/> | | | | |
| EC | 82 | 0 | 16 | 16 |
| ==> TOTAL SA =EC | | 0 | 16 | 16 |
| <hr/> | | | | |
| ED | 82 | 2 | 3 | 5 |
| ==> TOTAL SA =ED | | 2 | 3 | 5 |
| <hr/> | | | | |
| EE | 82 | 1 | 9 | 10 |
| ==> TOTAL SA =EE | | 1 | 9 | 10 |
| <hr/> | | | | |
| EF | 81 | 4 | 0 | 4 |
| EF | 82 | 4 | 13 | 17 |
| EF | 83 | 4 | 0 | 4 |
| ==> TOTAL SA =EF | | 12 | 13 | 25 |
| <hr/> | | | | |
| EG | 82 | 0 | 17 | 17 |
| ==> TOTAL SA =EG | | 0 | 17 | 17 |
| <hr/> | | | | |
| EH | 82 | 0 | 15 | 15 |
| ==> TOTAL SA =EH | | 0 | 15 | 15 |
| <hr/> | | | | |
| EI | 82 | 0 | 12 | 12 |
| ==> TOTAL SA =EI | | 0 | 12 | 12 |
| <hr/> | | | | |
| EJ | 82 | 0 | 5 | 5 |
| ==> TOTAL SA =EJ | | 0 | 5 | 5 |
| <hr/> | | | | |
| EN | 82 | 0 | 3 | 3 |
| ==> TOTAL SA =EN | | 0 | 3 | 3 |
| <hr/> | | | | |
| EO | 82 | 0 | 2 | 2 |
| ==> TOTAL SA =EO | | 0 | 2 | 2 |
| <hr/> | | | | |
| EP | 82 | 0 | 2 | 2 |
| ==> TOTAL SA =EP | | 0 | 2 | 2 |
| <hr/> | | | | |
| EQ | 82 | 0 | 1 | 1 |
| ==> TOTAL SA =EQ | | 0 | 1 | 1 |
| <hr/> | | | | |
| FB | 82 | 0 | 5 | 5 |
| ==> TOTAL SA =FB | | 0 | 5 | 5 |
| <hr/> | | | | |
| FC | 77 | 5 | 5 | 10 |
| FC | 78 | 4 | 4 | 8 |
| FC | 79 | 2 | 5 | 7 |
| FC | 80 | 6 | 8 | 14 |
| FC | 81 | 11 | 10 | 21 |
| FC | 82 | 8 | 19 | 27 |
| FC | 83 | 8 | 0 | 8 |
| ==> TOTAL SA =FC | | 44 | 51 | 95 |
| <hr/> | | | | |
| FQ | 81 | 19 | 18 | 33 |
| FQ | 82 | 8 | 19 | 27 |
| FQ | 83 | 7 | 0 | 7 |
| ==> TOTAL SA =FQ | | 30 | 37 | 67 |

| | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|
| FH | 81 | 23 | 21 | 44 |
| FH | 82 | 8 | 12 | 20 |
| FH | 83 | 7 | 0 | 7 |
| ==> TOTAL SA =FH | | 38 | 33 | 71 |
| <hr/> | | | | |
| FI | 81 | 19 | 17 | 36 |
| FI | 82 | 8 | 19 | 27 |
| FI | 83 | 8 | 0 | 8 |
| ==> TOTAL SA =FI | | 35 | 36 | 71 |
| <hr/> | | | | |
| GA | 81 | 0 | 8 | 8 |
| GA | 82 | 0 | 2 | 2 |
| GA | 83 | 4 | 0 | 4 |
| ==> TOTAL SA =GA | | 4 | 10 | 14 |
| <hr/> | | | | |
| GB | 76 | 2 | 0 | 2 |
| GB | 77 | 1 | 7 | 8 |
| GB | 79 | 14 | 13 | 27 |
| GB | 80 | 17 | 18 | 35 |
| GB | 81 | 19 | 14 | 33 |
| GB | 82 | 16 | 16 | 32 |
| GB | 83 | 14 | 0 | 14 |
| ==> TOTAL SA =GB | | 83 | 68 | 151 |
| <hr/> | | | | |
| GD | 80 | 6 | 3 | 9 |
| GD | 81 | 3 | 3 | 6 |
| GD | 82 | 2 | 4 | 6 |
| GD | 83 | 2 | 0 | 2 |
| ==> TOTAL SA =GD | | 13 | 10 | 23 |
| <hr/> | | | | |
| GE | 80 | 4 | 6 | 10 |
| GE | 81 | 6 | 8 | 14 |
| GE | 82 | 8 | 7 | 15 |
| GE | 83 | 5 | 0 | 5 |
| ==> TOTAL SA =GE | | 23 | 21 | 44 |
| <hr/> | | | | |
| PA | 81 | 25 | 22 | 47 |
| PA | 82 | 40 | 21 | 61 |
| PA | 83 | 1 | 0 | 1 |
| ==> TOTAL SA =PA | | 66 | 43 | 109 |
| <hr/> | | | | |
| TE | 68 | 1 | 0 | 1 |
| TE | 81 | 4 | 6 | 10 |
| TE | 82 | 3 | 4 | 7 |
| TE | 83 | 2 | 0 | 2 |
| ==> TOTAL SA =TE | | 10 | 10 | 20 |
| <hr/> | | | | |
| 10 | 81 | 7 | 6 | 13 |
| 10 | 82 | 6 | 6 | 12 |
| ==> TOTAL SA =10 | | 13 | 12 | 25 |
| <hr/> | | | | |
| 11 | 82 | 0 | 4 | 4 |
| 11 | 83 | 0 | 4 | 4 |
| ==> TOTAL SA =11 | | 0 | 8 | 8 |
| <hr/> | | | | |
| 12 | 80 | 5 | 11 | 16 |
| 12 | 82 | 6 | 6 | 12 |
| 12 | 83 | 0 | 6 | 6 |
| ==> TOTAL SA =12 | | 11 | 23 | 34 |
| <hr/> | | | | |
| 14 | 72 | 1 | 3 | 6 |
| 14 | 73 | 0 | 1 | 1 |
| 14 | 74 | 1 | 6 | 7 |
| 14 | 75 | 27 | 11 | 38 |
| 14 | 76 | 3 | 9 | 12 |
| 14 | 77 | 14 | 13 | 27 |

| | | | | |
|----------------------------|----|-----|-----|-----|
| 14 | 78 | 14 | 6 | 20 |
| 14 | 79 | 4 | 0 | 4 |
| 14 | 80 | 107 | 318 | 425 |
| 14 | 81 | 111 | 89 | 200 |
| 14 | 82 | 69 | 33 | 102 |
| 14 | 83 | 31 | 0 | 31 |
| ==> TOTAL SA =14 | | 382 | 491 | 873 |
| <hr/> | | | | |
| 15 | 72 | 0 | 3 | 3 |
| 15 | 79 | 2 | 0 | 2 |
| 15 | 80 | 76 | 0 | 76 |
| 15 | 81 | 42 | 42 | 84 |
| 15 | 82 | 36 | 15 | 51 |
| 15 | 83 | 2 | 0 | 2 |
| ==> TOTAL SA =15 | | 158 | 60 | 218 |
| <hr/> | | | | |
| 16 | 83 | 6 | 0 | 6 |
| ==> TOTAL SA =16 | | 6 | 0 | 6 |
| <hr/> | | | | |
| 17 | 71 | 1 | 0 | 1 |
| 17 | 72 | 0 | 1 | 1 |
| 17 | 80 | 2 | 3 | 5 |
| 17 | 81 | 5 | 6 | 11 |
| 17 | 82 | 4 | 4 | 8 |
| 17 | 83 | 1 | 0 | 1 |
| ==> TOTAL SA =17 | | 13 | 14 | 27 |
| <hr/> | | | | |
| 18 | 70 | 1 | 0 | 1 |
| 18 | 72 | 1 | 0 | 1 |
| 18 | 76 | 2 | 0 | 2 |
| 18 | 77 | 0 | 1 | 1 |
| 18 | 78 | 10 | 10 | 20 |
| 18 | 79 | 12 | 11 | 23 |
| 18 | 80 | 34 | 33 | 67 |
| 18 | 81 | 61 | 58 | 119 |
| 18 | 82 | 28 | 45 | 73 |
| 18 | 83 | 32 | 0 | 32 |
| ==> TOTAL SA =18 | | 181 | 158 | 339 |
| <hr/> | | | | |
| 19 | 61 | 0 | 1 | 1 |
| 19 | 74 | 33 | 8 | 41 |
| 19 | 76 | 1 | 14 | 15 |
| 19 | 77 | 1 | 16 | 17 |
| 19 | 79 | 0 | 14 | 14 |
| 19 | 80 | 0 | 22 | 22 |
| 19 | 81 | 22 | 21 | 43 |
| 19 | 82 | 21 | 23 | 44 |
| 19 | 83 | 5 | 0 | 5 |
| ==> TOTAL SA =19 | | 83 | 119 | 202 |
| <hr/> | | | | |
| 20 | 74 | 5 | 31 | 36 |
| 20 | 75 | 4 | 24 | 28 |
| 20 | 76 | 0 | 10 | 10 |
| 20 | 77 | 0 | 14 | 14 |
| 20 | 79 | 0 | 15 | 15 |
| 20 | 80 | 0 | 18 | 18 |
| 20 | 81 | 13 | 14 | 27 |
| 20 | 82 | 12 | 14 | 26 |
| 20 | 83 | 6 | 0 | 6 |
| ==> TOTAL SA =20 | | 40 | 140 | 180 |
| <hr/> | | | | |
| 22 | 74 | 0 | 6 | 6 |
| 22 | 77 | 0 | 1 | 1 |
| 22 | 79 | 0 | 3 | 3 |
| 22 | 80 | 0 | 4 | 4 |
| 22 | 81 | 4 | 4 | 8 |

| | | | | |
|------------------|----|-----|-----|------|
| 22 | 82 | 4 | 4 | 8 |
| ==> TOTAL SA =22 | | 8 | 22 | 30 |
| ----- | | | | |
| 23 | 14 | 0 | 1 | 1 |
| 23 | 24 | 1 | 0 | 1 |
| 23 | 74 | 39 | 252 | 291 |
| 23 | 75 | 10 | 5 | 15 |
| 23 | 76 | 7 | 43 | 50 |
| 23 | 77 | 0 | 62 | 62 |
| 23 | 79 | 0 | 66 | 66 |
| 23 | 80 | 0 | 69 | 69 |
| 23 | 81 | 73 | 66 | 139 |
| 23 | 82 | 269 | 66 | 335 |
| 23 | 83 | 1 | 0 | 1 |
| ==> TOTAL SA =23 | | 400 | 630 | 1030 |
| ----- | | | | |
| 24 | 74 | 32 | 13 | 45 |
| 24 | 76 | 0 | 13 | 13 |
| 24 | 77 | 0 | 16 | 16 |
| 24 | 79 | 0 | 16 | 16 |
| 24 | 80 | 0 | 17 | 17 |
| 24 | 81 | 18 | 18 | 36 |
| 24 | 82 | 19 | 20 | 39 |
| ==> TOTAL SA =24 | | 69 | 113 | 182 |
| ----- | | | | |
| 25 | 77 | 0 | 1 | 1 |
| 25 | 79 | 0 | 7 | 7 |
| 25 | 81 | 38 | 0 | 38 |
| 25 | 82 | 19 | 62 | 81 |
| 25 | 83 | 17 | 14 | 31 |
| ==> TOTAL SA =25 | | 74 | 84 | 158 |
| ----- | | | | |
| 26 | 82 | 3 | 26 | 29 |
| ==> TOTAL SA =26 | | 3 | 26 | 29 |
| ----- | | | | |
| 27 | 78 | 1 | 0 | 1 |
| 27 | 81 | 19 | 2 | 21 |
| 27 | 82 | 15 | 23 | 38 |
| 27 | 83 | 13 | 7 | 20 |
| 27 | 84 | 0 | 2 | 2 |
| ==> TOTAL SA =27 | | 48 | 34 | 82 |
| ----- | | | | |
| 28 | 77 | 4 | 4 | 8 |
| 28 | 78 | 3 | 1 | 4 |
| 28 | 81 | 9 | 1 | 10 |
| 28 | 82 | 18 | 65 | 83 |
| 28 | 83 | 4 | 4 | 8 |
| ==> TOTAL SA =28 | | 38 | 75 | 113 |
| ----- | | | | |
| 29 | 82 | 6 | 20 | 26 |
| 29 | 83 | 5 | 5 | 10 |
| ==> TOTAL SA =29 | | 11 | 25 | 36 |
| ----- | | | | |
| 30 | 82 | 0 | 9 | 9 |
| ==> TOTAL SA =30 | | 0 | 9 | 9 |
| ----- | | | | |
| 31 | 82 | 1 | 7 | 8 |
| ==> TOTAL SA =31 | | 1 | 7 | 8 |
| ----- | | | | |
| 32 | 77 | 28 | 0 | 28 |
| 32 | 78 | 46 | 41 | 87 |
| 32 | 81 | 19 | 20 | 39 |
| 32 | 82 | 26 | 96 | 122 |
| ==> TOTAL SA =32 | | 119 | 157 | 276 |
| ----- | | | | |
| 33 | 77 | 8 | 6 | 14 |

| | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|-----|
| 33 | 78 | 9 | 0 | 9 |
| 33 | 79 | 0 | 3 | 3 |
| 33 | 80 | 2 | 0 | 2 |
| 33 | 81 | 8 | 0 | 8 |
| 33 | 82 | 10 | 15 | 25 |
| 33 | 83 | 8 | 11 | 19 |
| --> | TOTAL SA =33 | 43 | 35 | 80 |
| 34 | 83 | 9 | 0 | 9 |
| --> | TOTAL SA =34 | 9 | 0 | 9 |
| 35 | 75 | 0 | 21 | 21 |
| 35 | 77 | 1 | 0 | 1 |
| 35 | 80 | 20 | 20 | 40 |
| 35 | 82 | 0 | 2 | 2 |
| --> | TOTAL SA =35 | 21 | 43 | 64 |
| 36 | 77 | 1 | 0 | 1 |
| 36 | 80 | 12 | 15 | 27 |
| 36 | 81 | 16 | 16 | 32 |
| 36 | 82 | 15 | 18 | 33 |
| 36 | 83 | 14 | 0 | 14 |
| --> | TOTAL SA =36 | 58 | 49 | 107 |
| 37 | 77 | 29 | 29 | 58 |
| 37 | 78 | 16 | 26 | 42 |
| 37 | 79 | 7 | 9 | 16 |
| 37 | 80 | 23 | 35 | 58 |
| 37 | 81 | 22 | 23 | 45 |
| 37 | 82 | 23 | 35 | 78 |
| 37 | 83 | 25 | 0 | 25 |
| --> | TOTAL SA =37 | 145 | 177 | 322 |
| 38 | 80 | 10 | 22 | 32 |
| 38 | 81 | 25 | 21 | 46 |
| 38 | 82 | 24 | 17 | 41 |
| 38 | 83 | 17 | 0 | 17 |
| --> | TOTAL SA =38 | 76 | 60 | 136 |
| 39 | 80 | 1 | 0 | 1 |
| 39 | 77 | 13 | 13 | 26 |
| 39 | 78 | 16 | 12 | 28 |
| 39 | 79 | 1 | 12 | 13 |
| 39 | 80 | 15 | 18 | 33 |
| 39 | 81 | 22 | 21 | 43 |
| 39 | 82 | 17 | 34 | 51 |
| 39 | 83 | 17 | 0 | 17 |
| --> | TOTAL SA =39 | 102 | 110 | 212 |
| 40 | 78 | 6 | 0 | 6 |
| 40 | 80 | 4 | 12 | 16 |
| 40 | 81 | 18 | 21 | 39 |
| 40 | 82 | 24 | 25 | 49 |
| 40 | 83 | 22 | 0 | 22 |
| --> | TOTAL SA =40 | 74 | 58 | 132 |
| 41 | 81 | 20 | 6 | 26 |
| 41 | 82 | 4 | 6 | 10 |
| 41 | 83 | 4 | 0 | 4 |
| --> | TOTAL SA =41 | 28 | 12 | 40 |
| 42 | 77 | 1 | 1 | 2 |
| 42 | 79 | 0 | 1 | 1 |
| 42 | 80 | 0 | 1 | 1 |
| 42 | 81 | 1 | 2 | 3 |
| 42 | 82 | 1 | 5 | 6 |

| | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| ==> TOTAL SA =42 | 3 | 10 | 13 |
| 43 | 77 | 3 | 5 |
| 43 | 79 | 11 | 29 |
| 43 | 80 | 6 | 22 |
| 43 | 81 | 0 | 6 |
| 43 | 82 | 6 | 26 |
| ==> TOTAL SA =43 | 26 | 62 | 88 |
| 44 | 76 | 0 | 13 |
| 44 | 77 | 24 | 18 |
| 44 | 79 | 22 | 26 |
| 44 | 80 | 12 | 27 |
| 44 | 81 | 12 | 18 |
| 44 | 82 | 14 | 21 |
| ==> TOTAL SA =44 | 84 | 123 | 207 |
| 45 | 79 | 9 | 17 |
| 45 | 80 | 7 | 12 |
| 45 | 81 | 0 | 10 |
| 45 | 82 | 13 | 30 |
| ==> TOTAL SA =45 | 29 | 60 | 89 |
| 46 | 82 | 0 | 10 |
| ==> TOTAL SA =46 | 0 | 10 | 10 |
| 47 | 79 | 11 | 10 |
| 47 | 80 | 14 | 16 |
| 47 | 81 | 13 | 10 |
| 47 | 82 | 12 | 13 |
| 47 | 83 | 27 | 0 |
| ==> TOTAL SA =47 | 77 | 49 | 126 |
| 48 | 79 | 5 | 3 |
| 48 | 80 | 2 | 7 |
| 48 | 81 | 6 | 3 |
| 48 | 82 | 7 | 10 |
| 48 | 83 | 11 | 0 |
| ==> TOTAL SA =48 | 31 | 23 | 54 |
| 49 | 70 | 1 | 0 |
| 49 | 72 | 1 | 0 |
| 49 | 77 | 0 | 1 |
| 49 | 80 | 8 | 6 |
| 49 | 81 | 13 | 13 |
| 49 | 82 | 11 | 7 |
| 49 | 83 | 21 | 0 |
| ==> TOTAL SA =49 | 55 | 27 | 82 |
| 50 | 76 | 0 | 31 |
| 50 | 77 | 37 | 43 |
| 50 | 78 | 37 | 28 |
| 50 | 79 | 33 | 47 |
| 50 | 80 | 23 | 18 |
| 50 | 81 | 35 | 38 |
| 50 | 82 | 38 | 0 |
| 50 | 83 | 28 | 27 |
| ==> TOTAL SA =50 | 231 | 232 | 463 |
| 51 | 76 | 0 | 57 |
| 51 | 77 | 64 | 67 |
| 51 | 78 | 68 | 64 |
| 51 | 79 | 65 | 98 |
| 51 | 80 | 26 | 48 |
| 51 | 81 | 70 | 46 |
| 51 | 82 | 64 | 0 |

| 51 | 83 | 27 | 27 | 54 |
|------------------|----|-----|-----|-----|
| ==> TOTAL SA =51 | | 384 | 407 | 791 |
| 52 | 76 | 0 | 7 | 7 |
| 52 | 77 | 8 | 8 | 16 |
| 52 | 78 | 8 | 7 | 15 |
| 52 | 79 | 8 | 8 | 16 |
| 52 | 80 | 4 | 3 | 7 |
| 52 | 81 | 3 | 4 | 7 |
| 52 | 82 | 9 | 0 | 9 |
| 52 | 83 | 5 | 6 | 11 |
| ==> TOTAL SA =52 | | 45 | 43 | 88 |
| <hr/> | | | | |
| 53 | 76 | 0 | 31 | 31 |
| 53 | 77 | 32 | 34 | 66 |
| 53 | 78 | 32 | 32 | 64 |
| 53 | 79 | 31 | 24 | 55 |
| 53 | 80 | 6 | 31 | 37 |
| 53 | 81 | 30 | 23 | 55 |
| 53 | 82 | 33 | 0 | 33 |
| 53 | 83 | 10 | 11 | 21 |
| ==> TOTAL SA =53 | | 174 | 188 | 362 |
| <hr/> | | | | |
| 54 | 76 | 0 | 2 | 2 |
| 54 | 77 | 2 | 3 | 5 |
| 54 | 78 | 2 | 2 | 4 |
| 54 | 79 | 2 | 2 | 4 |
| 54 | 80 | 2 | 1 | 3 |
| 54 | 81 | 2 | 2 | 4 |
| 54 | 82 | 2 | 0 | 2 |
| 54 | 83 | 0 | 1 | 1 |
| ==> TOTAL SA =54 | | 12 | 13 | 25 |
| <hr/> | | | | |
| 55 | 76 | 0 | 15 | 15 |
| 55 | 77 | 17 | 17 | 34 |
| 55 | 78 | 16 | 3 | 19 |
| 55 | 79 | 16 | 22 | 38 |
| 55 | 80 | 7 | 8 | 15 |
| 55 | 81 | 22 | 17 | 39 |
| 55 | 82 | 25 | 0 | 25 |
| 55 | 83 | 13 | 13 | 26 |
| ==> TOTAL SA =55 | | 116 | 95 | 211 |
| <hr/> | | | | |
| 56 | 76 | 0 | 33 | 33 |
| 56 | 77 | 33 | 32 | 65 |
| 56 | 78 | 34 | 27 | 61 |
| 56 | 79 | 31 | 52 | 83 |
| 56 | 80 | 15 | 3 | 18 |
| 56 | 81 | 30 | 27 | 57 |
| 56 | 82 | 29 | 2 | 31 |
| 56 | 83 | 13 | 13 | 26 |
| ==> TOTAL SA =56 | | 189 | 189 | 374 |
| <hr/> | | | | |
| 57 | 76 | 0 | 1 | 1 |
| 57 | 77 | 1 | 0 | 1 |
| 57 | 78 | 1 | 1 | 2 |
| 57 | 79 | 1 | 76 | 77 |
| 57 | 81 | 97 | 95 | 192 |
| 57 | 82 | 59 | 58 | 117 |
| 57 | 83 | 59 | 56 | 115 |
| ==> TOTAL SA =57 | | 218 | 287 | 505 |
| <hr/> | | | | |
| 58 | 80 | 0 | 2 | 2 |
| 58 | 81 | 76 | 70 | 146 |
| 58 | 82 | 31 | 23 | 54 |
| 58 | 83 | 29 | 29 | 58 |

| | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| ==> TOTAL SA =58 | 136 | 124 | 260 | |
| 59 | 81 | 7 | 8 | 15 |
| 59 | 83 | 0 | 9 | 9 |
| ==> TOTAL SA =59 | 7 | 17 | 24 | |
| 60 | 81 | 28 | 0 | 28 |
| ==> TOTAL SA =60 | 28 | 0 | 28 | |
| 61 | 80 | 5 | 0 | 5 |
| 61 | 81 | 0 | 2 | 2 |
| 61 | 82 | 0 | 4 | 4 |
| 61 | 83 | 10 | 6 | 16 |
| ==> TOTAL SA =61 | 15 | 12 | 27 | |
| 62 | 79 | 0 | 4 | 4 |
| 62 | 80 | 74 | 0 | 74 |
| 62 | 81 | 91 | 183 | 274 |
| 62 | 82 | 51 | 55 | 106 |
| ==> TOTAL SA =62 | 216 | 242 | 458 | |
| 67 | 82 | 7 | 0 | 7 |
| ==> TOTAL SA =67 | 7 | 0 | 7 | |
| 69 | 74 | 3 | 0 | 3 |
| 69 | 76 | 0 | 1 | 1 |
| 69 | 77 | 3 | 0 | 3 |
| 69 | 83 | 7 | 0 | 7 |
| ==> TOTAL SA =69 | 13 | 1 | 14 | |
| 71 | 75 | 28 | 0 | 28 |
| 71 | 77 | 7 | 0 | 7 |
| 71 | 79 | 7 | 0 | 7 |
| 71 | 80 | 15 | 0 | 15 |
| 71 | 81 | 74 | 1 | 75 |
| 71 | 82 | 63 | 10 | 75 |
| 71 | 83 | 119 | 14 | 133 |
| ==> TOTAL SA =71 | 315 | 25 | 340 | |
| 72 | 81 | 3 | 3 | 6 |
| 72 | 82 | 12 | 1 | 13 |
| ==> TOTAL SA =72 | 15 | 4 | 19 | |
| 73 | 73 | 2 | 0 | 2 |
| 73 | 74 | 1 | 0 | 1 |
| 73 | 75 | 26 | 0 | 26 |
| 73 | 76 | 5 | 0 | 5 |
| 73 | 77 | 2 | 3 | 5 |
| 73 | 78 | 1 | 0 | 1 |
| 73 | 83 | 15 | 0 | 15 |
| ==> TOTAL SA =73 | 52 | 3 | 55 | |
| 74 | 69 | 1 | 3 | 4 |
| 74 | 71 | 2 | 0 | 2 |
| 74 | 72 | 0 | 2 | 2 |
| 74 | 76 | 2 | 0 | 2 |
| 74 | 77 | 0 | 1 | 1 |
| 74 | 78 | 6 | 5 | 11 |
| 74 | 79 | 13 | 8 | 21 |
| 74 | 80 | 36 | 5 | 41 |
| 74 | 81 | 33 | 12 | 45 |
| 74 | 82 | 13 | 6 | 19 |
| 74 | 83 | 31 | 0 | 31 |
| ==> TOTAL SA =74 | 137 | 42 | 179 | |
| 75 | 72 | 0 | 12 | 12 |

| | | | | |
|----------------------------|----|------------|------------|------------|
| 75 | 76 | 0 | 1 | 1 |
| 75 | 77 | 7 | 1 | 8 |
| 75 | 78 | 4 | 2 | 6 |
| 75 | 81 | 11 | 3 | 14 |
| 75 | 83 | 34 | 33 | 67 |
| ==> TOTAL SA =75 | | 56 | 52 | 108 |
| <hr/> | | | | |
| 76 | 77 | 1 | 0 | 1 |
| 76 | 78 | 1 | 0 | 1 |
| 76 | 79 | 1 | 0 | 1 |
| 76 | 82 | 5 | 5 | 10 |
| ==> TOTAL SA =76 | | 8 | 5 | 13 |
| <hr/> | | | | |
| 77 | 77 | 98 | 8 | 106 |
| 77 | 78 | 96 | 0 | 96 |
| 77 | 79 | 40 | 0 | 40 |
| 77 | 82 | 79 | 70 | 149 |
| ==> TOTAL SA =77 | | 313 | 78 | 391 |
| <hr/> | | | | |
| 78 | 77 | 12 | 4 | 16 |
| 78 | 78 | 9 | 0 | 9 |
| 78 | 79 | 1 | 0 | 1 |
| 78 | 82 | 2 | 1 | 3 |
| 78 | 83 | 3 | 1 | 4 |
| ==> TOTAL SA =78 | | 27 | 6 | 33 |
| <hr/> | | | | |
| 79 | 82 | 29 | 22 | 51 |
| ==> TOTAL SA =79 | | 29 | 22 | 51 |
| <hr/> | | | | |
| 80 | 82 | 29 | 27 | 56 |
| ==> TOTAL SA =80 | | 29 | 27 | 56 |
| <hr/> | | | | |
| 83 | 76 | 1 | 21 | 22 |
| 83 | 77 | 0 | 5 | 5 |
| 83 | 78 | 3 | 0 | 3 |
| 83 | 79 | 2 | 1 | 3 |
| 83 | 80 | 6 | 51 | 57 |
| 83 | 81 | 54 | 80 | 134 |
| 83 | 82 | 88 | 47 | 135 |
| ==> TOTAL SA =83 | | 154 | 205 | 359 |
| <hr/> | | | | |
| 84 | 75 | 12 | 11 | 23 |
| 84 | 76 | 3 | 2 | 5 |
| 84 | 79 | 0 | 9 | 9 |
| 84 | 80 | 24 | 26 | 50 |
| 84 | 81 | 58 | 29 | 87 |
| 84 | 82 | 84 | 5 | 89 |
| ==> TOTAL SA =84 | | 181 | 82 | 263 |
| <hr/> | | | | |
| 85 | 79 | 9 | 11 | 20 |
| 85 | 81 | 0 | 1 | 1 |
| ==> TOTAL SA =85 | | 9 | 12 | 21 |
| <hr/> | | | | |
| 88 | 83 | 0 | 6 | 6 |
| ==> TOTAL SA =88 | | 0 | 6 | 6 |
| <hr/> | | | | |

TABLA 3

RELACION DEL NUMERO DE DETERMINACIONES POR PARAMETROS O CONSTITUYENTES INDIVIDUALES.

| <u>PARAMETRO</u> | <u>NUM. DE ANALISIS</u> |
|------------------|-------------------------|
| Dureza | 11933 |
| Sodio | 13273 |
| Potasio | 12132 |
| Calcio | 13303 |
| Magnesio | 13287 |
| Sulfatos | 13029 |
| Cloruros | 13299 |
| Nitratos | 11002 |
| Nitritos | 3222 |
| Amoniaco | 2400 |
| Bicarbonatos | 13295 |
| pH | 12958 |
| RS | 8104 |
| Conductividad | 13187 |
| Boro | 1790 |
| Fluoruros | 704 |
| Cianuros | 805 |
| Fosfatos | 1147 |
| Fenoles | 91 |
| Det-anión. | 58 |
| Arsénico | 22 |
| Cadmio | 211 |
| Mercurio | 377 |
| Plomo | 104 |
| Cromo | 236 |
| Hierro | 355 |
| Manganoso | 191 |
| Zinc | 212 |
| Cobre | 242 |

TABLA 4. NUM. TOTAL ANALISIS POR AÑOS

| S.A. | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | TOT. |
|------|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | | | | | | | 18 | 21 | 165 | 156 | 51 | 411 |
| 2 | | | | | | | 41 | 16 | 42 | 124 | 42 | 265 |
| 3 | | | | | | | 54 | 58 | 14 | 4 | 3 | 133 |
| 4 | | | | | | | | | | 3 | 15 | 18 |
| 5 | | | | | | | | | | 4 | 7 | 11 |
| 6 | | | | | | | | | | 24 | 14 | 38 |
| 7 | | | | | | | | 225 | | 122 | 71 | 418 |
| 8 | | | | | | | | | 13 | 12 | | 25 |
| 9 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 8 |
| 10 | | | | | | | | | | 12 | 6 | 34 |
| 11 | | | | | | | | | | 16 | | |
| 12 | | | | | | | | | | | 31 | 873 |
| 13 | | | | | | | | | | 102 | 2 | 218 |
| 14 | 7 | 7 | 38 | 12 | 27 | 20 | 4 | 425 | 200 | 51 | 6 | 6 |
| 15 | 3 | | | | | | 2 | 76 | 84 | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | 1 | 27 |
| 17 | 2 | | | | | | | 5 | 11 | 8 | | |
| 18 | 2 | | | 2 | 1 | 20 | 23 | 67 | 119 | 73 | 32 | 339 |
| 19 | 1 | 41 | | 15 | 17 | | 14 | 22 | 43 | 44 | 5 | 202 |
| 20 | | 36 | 28 | 10 | 14 | | 15 | 18 | 27 | 26 | 6 | 180 |
| 21 | | | | | | | 3 | 4 | 8 | 8 | | 30 |
| 22 | | 6 | | | | | | 66 | 69 | 139 | 1 | 1030 |
| 23 | 2 | 291 | 15 | 50 | 62 | | | 66 | 69 | 335 | | 182 |
| 24 | 45 | | | 13 | 16 | | | 16 | 17 | 36 | 39 | |
| 25 | | | | | 1 | | | 7 | | 38 | 31 | 158 |
| 26 | | | | | | | | | | 81 | | 29 |
| 27 | | | | | | | 1 | | | 21 | 29 | 80 |
| 28 | | | | | | | 8 | 4 | | 10 | 83 | 113 |
| 29 | | | | | | | | | | 26 | 10 | 36 |
| 30 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| 31 | | | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 32 | | | | | | | 28 | 87 | | 39 | 122 | 276 |
| 33 | | | | | | | 14 | 9 | 3 | 8 | 25 | 80 |
| 34 | | | | | | | | | 2 | | 19 | 9 |
| 35 | | | | | | | 21 | 1 | | 27 | 33 | 64 |
| 36 | | | | | | | | 1 | | 32 | 33 | 107 |
| 37 | | | | | | | | 58 | 42 | 16 | 78 | 25 |
| 38 | | | | | | | | | 58 | 45 | 41 | 322 |
| 39 | | | | | | | | | 32 | 46 | 17 | 136 |
| | | 1 | | | | | 26 | 28 | 13 | 33 | 51 | 212 |

TABLA 4. NUM. TOTAL ANALISIS POR AÑOS

| S.A. | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | TOT. |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|
| 40 | | | | | 6 | | 16 | | 39 | 49 | 22 | 132 |
| 41 | | | | | | | | 26 | 10 | 4 | 4 | 40 |
| 42 | | | | 2 | | | 1 | 1 | 3 | 6 | | 13 |
| 43 | | | | | 5 | | 29 | 22 | 6 | 26 | | 88 |
| 44 | | | | | 13 | 42 | | 48 | 39 | 30 | 35 | 207 |
| 45 | | | | | | | 17 | 19 | 10 | 43 | | 89 |
| 46 | | | | | | | | | | 10 | | 10 |
| 47 | | | | | | | 21 | 30 | 23 | 25 | 27 | 126 |
| 48 | | | | | | | 8 | 9 | 9 | 17 | 11 | 54 |
| 49 | 2 | | | | | 1 | | 14 | 26 | 18 | 21 | 82 |
| 50 | | | | 31 | 80 | 65 | 80 | 41 | 73 | 38 | 55 | 463 |
| 51 | | | | 57 | 131 | 132 | 163 | 74 | 116 | 64 | 54 | 791 |
| 52 | | | | 7 | 16 | 15 | 16 | 7 | 7 | 9 | 11 | 88 |
| 53 | | | | 31 | 66 | 64 | 55 | 37 | 55 | 33 | 21 | 362 |
| 54 | | | | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 25 |
| 55 | | | | 15 | 34 | 19 | 38 | 15 | 39 | 25 | 26 | 211 |
| 56 | | | | 33 | 65 | 61 | 83 | 18 | 57 | 31 | 26 | 374 |
| 57 | | | | 1 | 1 | 2 | 77 | | 192 | 117 | 115 | 505 |
| 58 | | | | | | | | 2 | 146 | 54 | 58 | 260 |
| 59 | | | | | | | | | 15 | | 9 | 24 |
| 60 | | | | | | | | | 28 | | | 28 |
| 61 | | | | | | | | 5 | 2 | 4 | 16 | 27 |
| 62 | | | | | | | | 4 | 74 | 274 | 106 | 458 |
| 63 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | 7 | | 7 |
| 68 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 3 | | 1 | 3 | | | | | | | 7 | 14 |
| 70 | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | 28 | | 7 | | 7 | 15 | 75 | 75 | 133 | 340 |
| 72 | | | | | | | | | 6 | 13 | | 19 |
| 73 | 2 | 1 | 26 | 5 | 5 | 1 | | | | | 15 | 55 |
| 74 | 8 | | | 2 | 1 | 11 | 21 | 41 | 45 | 19 | 31 | 179 |
| 75 | 12 | | | 1 | 8 | 6 | | | 14 | | 67 | 108 |
| 76 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 10 | | 13 |
| 77 | | | | 106 | 96 | 40 | | | | 149 | | 391 |
| 78 | | | | 16 | 9 | 1 | | | | 3 | 4 | 33 |
| 79 | | | | | | | | | | 51 | | 51 |

TABLA 4. NUM. TOTAL ANALISIS POR AÑOS

| <u>S.A.</u> | <u>74</u> | <u>74</u> | <u>75</u> | <u>76</u> | <u>77</u> | <u>78</u> | <u>79</u> | <u>80</u> | <u>81</u> | <u>82</u> | <u>83</u> | <u>TOT.</u> |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 80 | | | | | | | | | | 56 | | 56 |
| 81 | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | 22 | 5 | 3 | 3 | 57 | 134 | 135 | | | 359 | |
| 84 | 23 | 5 | | | 9 | 50 | 87 | 89 | | | 263 | |
| 85 | | | | | 20 | | 1 | | | | 21 | |
| 86 | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | 6 | 6 | |
| 88 | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| AA | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| DA | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| DB | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| DC | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| DD | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| DE | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| DG | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| DH | | | | | | | | | | 2 | | |
| EA | 2 | | 3 | 2 | | | 7 | | 12 | 7 | 33 | |
| EB | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| EC | | | | | | | | | 16 | | 16 | |
| ED | | | | | | | | | 5 | | 5 | |
| EE | | | | | | | | | 10 | | 10 | |
| EF | | | | | | | 4 | | 17 | 4 | 25 | |
| EG | | | | | | | | | 17 | | 17 | |
| EH | | | | | | | | | 15 | | 15 | |
| EI | | | | | | | | | 12 | | 12 | |
| EJ | | | | | | | | | 5 | | 5 | |
| EN | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| EN | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| EO | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| EP | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| EQ | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| FB | | | | | | | | | 5 | | 5 | |
| FC | 10 | | 8 | 7 | 14 | | 21 | | 27 | 8 | 95 | |
| FG | | | | | | | 33 | | 27 | 7 | 67 | |
| FH | | | | | | | 44 | | 20 | 7 | 71 | |

TABLA 4. NUM. TOTAL ANALISIS POR AÑOS

| S.A. | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | TOT. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| FI | | | | | | | | | 36 | 27 | 8 | 71 |
| GA | | | | | | | | | 8 | 2 | 4 | 14 |
| GB | | | | 2 | 8 | | 27 | 35 | 33 | 32 | 14 | 151 |
| GD | | | | | | | | 9 | 6 | 6 | 2 | 23 |
| GE | | | | | | | | 10 | 14 | 15 | 5 | 44 |
| PA | | | | | | | | | 47 | 61 | 1 | 109 |
| TE | 1 | | | | | | | | 10 | 7 | 2 | 20 |
| | 1 | | | | 2 | 18 | 8 | 34 | 68 | 252 | 229 | 58 |
| TOTAL | 88 | 385 | 179 | 330 | 895 | 717 | 1077 | 1888 | 2988 | 3480 | 1278 | 13305 |
| % del Total | 0,66 | 2,89 | 1,34 | 2,48 | 6,72 | 5,38 | 8,09 | 14,19 | 22,45 | 26,15 | 9,60 | 99,95 |

FIGURA 1
EVOLUCION ANUAL DEL % DE ANALISIS

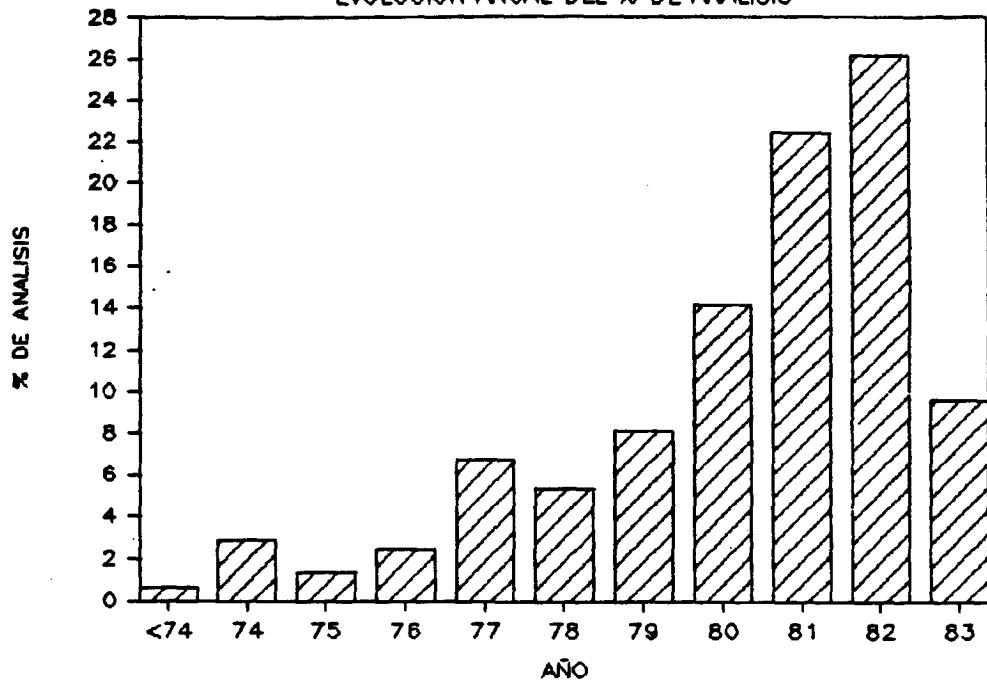


FIGURA 2
EVOLUCION ANUAL DE ANALISIS QUIMICOS

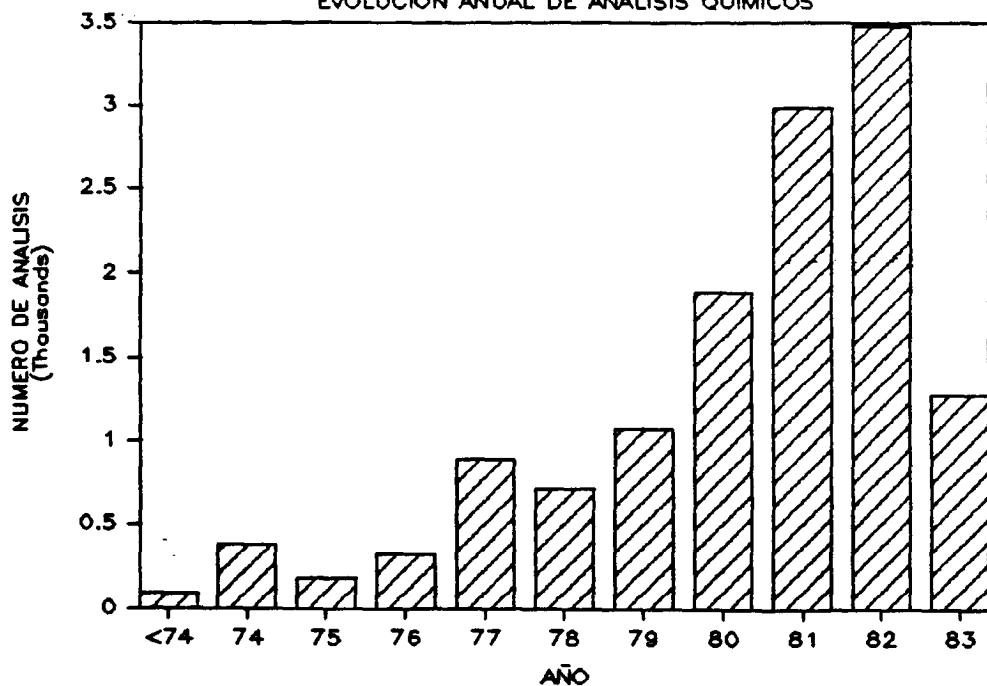


TABLA 5. CLASIFICACION DE SISTEMAS ACUÍFEROS POR NUMERO DE ANALISIS

| | <u>NUM.</u> | <u>%</u> | <u>IDENTIFICACION ACUIF.</u> |
|-------------------------------------|-------------|----------|---|
| Acuíferos con más de 1.000 análisis | 1 | 0,7 | 23 |
| Acuífero con 500-1000 análisis | 3 | 2,2 | 14, 51, 57 |
| Acuífero con 100-500 análisis | 33 | 25,0 | 1,2,3,8,15,18,19,20,24 25,28,32,36,37,38,39,40 44,47,50,53,55,56,58,62 71,74,75,77,83,84,GB,PA |
| Acuífero con menos de 100 análisis | 95 | 72,0 | Los demás. |

Por lo que se refiere a la distribución de análisis en las Comunidades Autónomas ha de hacerse la salvedad de que se ha optado por no limitar el estudio al ámbito de la superficie parcial de los acuíferos dentro de los límites de cada Comunidad, i.e. análisis en la Comunidad, y en consecuencia, extenderlo a la superficie total de los acuíferos estén o no totalmente comprendidos dentro de cada Comunidad.

Aunque esto puede introducir ciertas imprecisiones en el establecimiento de algunas características (densidad de muestreo media p.e), esta opción se justifica por el hecho de ser los acuíferos unidades de gestión - que exigen un conocimiento global simultáneo por parte de las Comunidades interesadas, tanto en el caso de contrastes acusados en diferentes sectores del acuífero como en el de actuación coordinada en casos de contaminación.

En la tabla 6 se incluye una relación de sistemas acuíferos agrupa-

dos por Comunidades indicándose entre paréntesis el número de sistema cuando éste es compartido por dos o más Comunidades. En la tabla 7 puede observarse la relación de los acuíferos compartidos con especificación de las Comunidades que los comparten y en la tabla 8 una relación similar limitada a los acuíferos con superficie de más de 1.000 km².

Excepción hecha de Baleares, Canarias, Castilla y León, Andalucía y Cataluña que no comparten acuíferos o apenas lo hacen, las demás Comunidades lo hacen en mayor o menor grado. A este respecto y aunque no es objetivo de este estudio, en la tabla 9 se señala de modo resumido la distribución de competencias de las diferentes Comunidades en materia de aguas subterráneas según los Estatutos de Autonomía.

TABLA 6. RELACION DE SISTEMAS ACUIFEROS POR COMUNIDADES AUTONOMAS.

| | |
|------------------------|--|
| Galicia | - |
| Principado de Asturias | 1, 2, (3), (4) |
| Cantabria | (3), (4), 5, (6), (64) |
| País Vasco | (64), 65, (66), (6), (7), 89, 90, 91, 92. |
| Navarra | (7), (66), (67), (62) |
| La Rioja | (62), (63) |
| Aragón | (54), 55 (57), 58, (59), (62), (67), (68). |
| Cataluña | (59), 60, 61, (62), (68), 69, 70, 71 72, 73, 74, 75 |
| Castilla y León | 8, 9, 10, 10 bis, 11, 12, 13, (64) |
| Madrid | (14), (15), (17), PA (TE) |
| Castilla-La Mancha | (1), (14), (15), (17), (18), 19, 20, (22), 23, 24, (49), (53), (54), (57) |
| Extremadura | (22), 21, (14), 16. |
| C. Valenciana | (47), (49), 50, 51, 52, (53), (54), 55, 56, (59). |
| Andalucía | 25,26,27,28,29,29bis,30,30bis,31,32, 32bis,33,33bis,34,35,36,37,38,39,40, 41,42,43,44,(45),46,47,(49),EA,EG,EM, EI,ER,FC,FG,FH,FI. |
| Región de Murcia | (45), (47), (48), (49). |
| Baleares | 76, 77, 78, 79, 80 |
| Canarias | 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87. |

() Sistema compartido por varias Comunidades.

TABLA 7. RELACION DE ACUIFEROS COMPARTIDOS POR LAS COMUNIDADES AUTONOMAS

| <u>S.A.</u> | <u>COMUNIDADES</u> |
|-------------|--|
| 3 | P. Asturias, Cantabria, Castilla y León. |
| 4 | P. Asturias, Cantabria. |
| 6 | Cantabria, País Vasco. |
| 7 | País Vasco, Navarra. |
| 10 | Castilla-La Mancha, Castilla y León. |
| 14 | Castilla-La Mancha, Madrid, Extremadura. |
| 15 | Castilla-La Mancha, Madrid. |
| 17 | Castilla-La Mancha, Madrid. |
| 18 | Castilla-La Mancha, C. Valenciana. |
| 22 | Extremadura, Castilla-La Mancha. |
| 45 | Andalucía, R. de Murcia. |
| 47 | R. de Murcia, C. Valenciana, Andalucía. |
| 48 | R. Murcia, C. Valenciana. |
| 49 | Castilla-La Mancha, R. Murcia, C. Valenciana, Andalucía. |
| 53 | Castilla-La Mancha, C. Valenciana. |
| 54 | Castilla-La Mancha, C. Valenciana, Aragón. |
| 55 | C. Valenciana, Aragón. |
| 57 | Castilla-La Mancha, Aragón, Castilla y León. |
| 58 | Aragón , C. Valenciana. |
| 59 | Aragón, Cataluña, C. Valenciana. |
| 62 | Navarra, La Rioja, Aragón, Cataluña. |
| 63 | La Rioja, Castilla y León. |
| 64 | Castilla y León, Cantabria, País Vasco. |
| 66 | País Vasco, Navarra. |
| 67 | Aragón, Navarra . |
| 68 | Aragón, Cataluña. |

**TABLA 8. RELACION DE ACUIFEROS CON SUPERFICIE^(*) SUPERIOR A 1.000 km² COM-
PARTIDOS POR DIFERENTES COMUNIDADES AUTONOMAS.**

| S.A. | SUPERF. (km ²) | COMUNIDADES |
|------|-------------------------------|--|
| 3 | 1.200 | Asturias,Cantabria,Castilla-León. |
| 6 | 1.100 | Cantabria,País Vasco. |
| 10 | 1.700 | Castilla-La Mancha,Castilla-León. |
| 14 | 9.700 | Castilla-La Mancha, Madrid, Extremadura. |
| 15 | 2.200 | Castilla-La Mancha, Madrid. |
| 18 | 17.000 | Castilla-La Mancha, C.Valenciana. |
| 22 | 2.000 | Castilla-La Mancha,Extremadura. |
| 47 | 1.200 | R.Murcia, C.Valenciana,Andalucía. |
| 48 | 1.600 | R.Murcia, C. Valenciana, |
| 49 | 7.600 | Castilla-La Mancha,R. Murcia, Valencia, Andalucía. |
| 53 | 3.400 | Castilla-La Mancha, C.Valenciana. |
| 54 | 3.000 | Castilla-La Mancha,C. Valenciana, Aragón. |
| 55 | 10.000 | C. Valenciana, Aragón. |
| 57 | 6.300 | Castilla-La Mancha,Aragón, Castilla-León. |
| 58 | 12.300 | Aragón, C. Valenciana. |
| 59 | 4.500 | Aragón,Cataluña, C. Valenciana. |
| 62 | 1.700 | Navarra,Rioja,Aragón,Cataluña. |
| 63 | 1.700 | Rioja, Castilla-León. |
| 64 | 5.500 | Castilla-León,Cantabria,País Vasco |
| 67 | 6.000 | Aragón, Navarra. |
| 68 | 5.000 | Aragón, Cataluña. |

* Cifras redondeadas.

TABLA 9 .- DISTRIBUCION DE COMPETENCIAS EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS SEGUN LA CONSTITUCION Y LOS ESTATUTOS DE AUTONOMIA.

| COMUNIDAD AUTONOMA | LEY ORGANICA ESTATUTO DE AUTONOMIA | COMPETENCIA EXCLUSIVA ACTUAL DE LA COMUNIDAD AUTONOMA | COMPETENCIA EXCLUSIVA PASADO UN PERIODO DE 5 AÑOS, MEDIANTE LA REFORMA DEL ESTATUTO, O BIEN A TRAVES DE UNA LEY MARCO O LEY ORGANICA DE TRANSFERENCIA |
|--------------------|--|--|---|
| País Vasco | 3/79-18-XII | Aguas minerales, termales y subterráneas, sin perjuicio de las competencias del Estado sobre las bases del régimen minero y energético | |
| Cataluña | 4/79-18-XII | | |
| Valencia | 5/82-1-VII | | |
| Navarra | 13/82-10-VIII | | |
| Galicia | 1/81-6-IV | Aguas minerales y termales. Aguas subterráneas que no discurren por más de la Comunidad Autónoma y cuyas obras públicas no tengan la calificación legal de interés general del Estado y su ejecución o explotación no afecten a otra Comunidad Autónoma | |
| Andalucía | 6/81-30-XII | Aguas subterráneas cuando su aprovechamiento no afecte a otro territorio. Aguas minerales y termales | |
| Aragón | 8/82-10-VIII | Aguas minerales, termales y subterráneas | |
| Extremadura | 1/83-25-II | Régimen de aguas. Aguas minerales y termales | Recursos hidráulicos Regulación de aprovechamientos |
| Baleares | 2/83-25-II | | Aguas subterráneas |
| Cantabria | 8/81-30-XII | Aguas minerales y termales | |
| Castilla-León | 4/82-25-II | Aprovechamientos (Proyectos o regulación) | |
| Murcia | 4/82-9-VI | | |
| Castilla-La Mancha | 9/82-10-VIII | | |
| Canarias | 10/82-10-VIII | Aguas minerales y termales, legislación y ejecución sobre aguas superficiales y subterráneas, nacientes y recursos geotérmicos; captación, alumbramiento, explotación, transformación y fabricación, distribución y consumo de agua para fines agrícolas, urbanos e industriales | |
| Asturias | 7/81-30-XII | Aguas minerales y termales | |
| La Rioja | 3/82-9-VI | | |
| Madrid | 3/83-25-II | | |

La situación general en cuanto a la distribución de puntos muestreados y análisis en el conjunto de los acuíferos incluidos total o parcialmente en cada comunidad, queda reflejada en la tabla 10.

Por superficie de acuíferos que de alguna manera quedan bajo la competencia de la Comunidad destaca Castilla-La Mancha (69.104 km^2) seguida de Castilla y León (56.297 km^2), Aragón (48.870 km^2) y la Comunidad Valenciana (39.840 km^2). Canarias, Baleares, Rioja y Principado de Asturias, con superficies de acuíferos entre 7.521 y 3.037 km^2 ocupan las últimas posiciones en esta clasificación (Fig. 3).

En la tabla 10 y figura 4 se señalan las notables diferencias en cuanto a puntos de muestreo en los acuíferos de las Comunidades respectivas: 32 puntos (País Vasco) y 1.442 puntos (Castilla-La Mancha).

La densidad de muestreo es igualmente variable, desde los menos de 1 punto/ 100 km^2 (País Vasco, Aragón, Castilla y León, Comunidad Valenciana y Región de Murcia) a los 10 puntos/ 100 km^2 en los acuíferos del Principado de Asturias. La densidad media de muestreo se sitúa en el conjunto de las Comunidades en torno a los 3 puntos/ 100 km^2 .

La distribución de análisis en las campañas de muestreo de Primavera y Otoño, así como del total de análisis en las diferentes Comunidades queda patente en la misma tabla 10 y en la figura 5. Destacan en cuanto a número total de análisis las Comunidades de Castilla-La Mancha (4.080), Andalucía (2.717), Comunidad Valenciana (2.546), Aragón (1.490), Cataluña (1.252) y Madrid (1.247). El menor número de análisis se registra en los acuíferos del País Vasco (38), Cantabria (200) y Región de Murcia (351).

En las figuras 6 y 7 se muestra una ordenación del volumen de análisis en cada campaña.

**TABLA 10. RESUMEN DE LA DISTRIBUCION DE PUNTOS INVENTARIADOS Y ANALISIS EN LOS ACUIFEROS
DE LAS COMUNIDADES AUTONOMAS.**

| COMUNIDAD | NUM. ACUIFEROS INCLUIDOS | | SUPERFICIE ACUIFEROS (km ²) | PUNTOS MUES- TREADOS | DENSIDAD MUESTREO (Punto/km ²) | NUM. DE ANALISIS | | |
|---------------|--------------------------|---------|---|-------------------------|--|------------------|-------|-------|
| | TOTAL | PARCIAL | | | | PRIMAVERA | OTONO | TOTAL |
| Galicia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| P.Asturias | 2 | 2 | 3.037 | 310 | 0,10 | 596 | 231 | 827 |
| Cantabria | 1 | 5 | 9.892 | 180 | 0,02 | 117 | 83 | 200 |
| País Vasco | 6 | 2 | 10.434 | 32 | 0,003 | 13 | 25 | 38 |
| Navarra | 0 | 4 | 8.955 | 119 | 0,01 | 223 | 242 | 465 |
| Aragón | 3 | 5 | 48.870 | 351 | 0,007 | 712 | 778 | 1490 |
| Rioja | 0 | 2 | 3.330 | 112 | 0,03 | 216 | 242 | 458 |
| Cataluña | 9 | 3 | 16.480 | 1019 | 0,06 | 854 | 398 | 1252 |
| Castilla-León | 6 | 2 | 56.297 | 228 | 0,004 | 235 | 256 | 491 |
| Madrid | 2 | 3 | 12.040 | 433 | 0,03 | 629 | 618 | 1247 |
| C-La Mancha | 4 | 10 | 69.104 | 1442 | 0,02 | 1806 | 2274 | 4080 |
| C.Valenciana | 5 | 5 | 39.840 | 294 | 0,007 | 1286 | 1260 | 2546 |
| Extremadura | 2 | 2 | 12.580 | 341 | 0,02 | 396 | 513 | 909 |
| R.Murcia | 0 | 4 | 10.489 | 89 | 0,008 | 192 | 159 | 351 |
| Andalucía | 38 | 3 | 28.440 | 836 | 0,02 | 1227 | 1546 | 2843 |
| Baleares | 5 | 0 | 4.840 | 217 | 0,05 | 406 | 138 | 544 |
| Canarias | 7 | 0 | 7.521 | 229 | 0,03 | 344 | 299 | 643 |

FIGURA - 3
CLASIFICACION POR SUPERFICIE DE ACUIFEROS

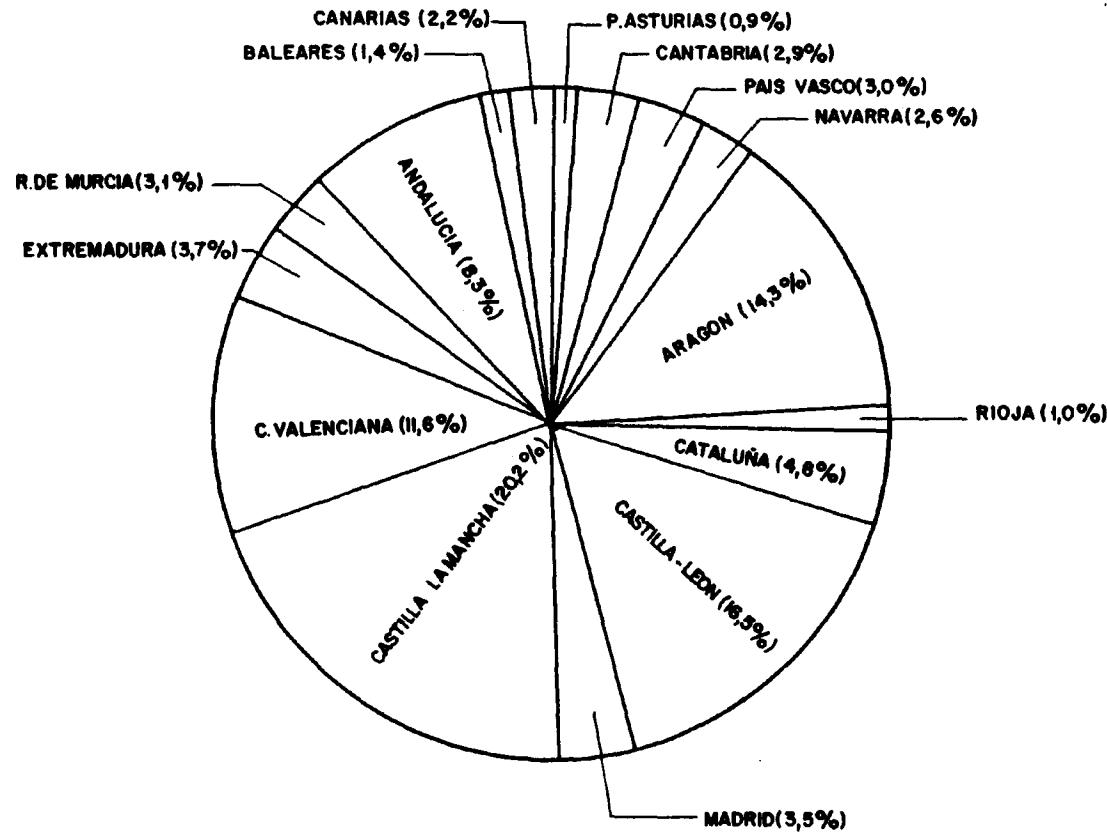


FIGURA - 4
DISTRIBUCION DEL % DE PUNTOS DE MUESTREO

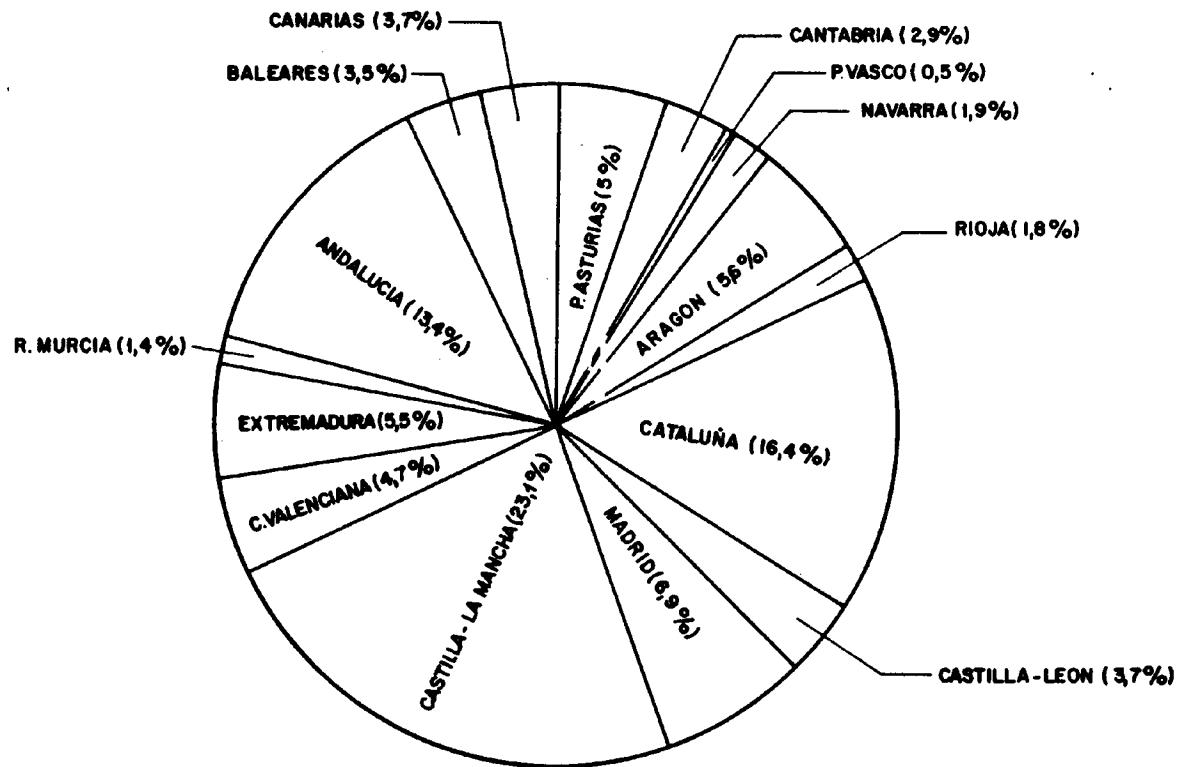


FIGURA - 5
DISTRIBUCION DEL % DE ANALISIS

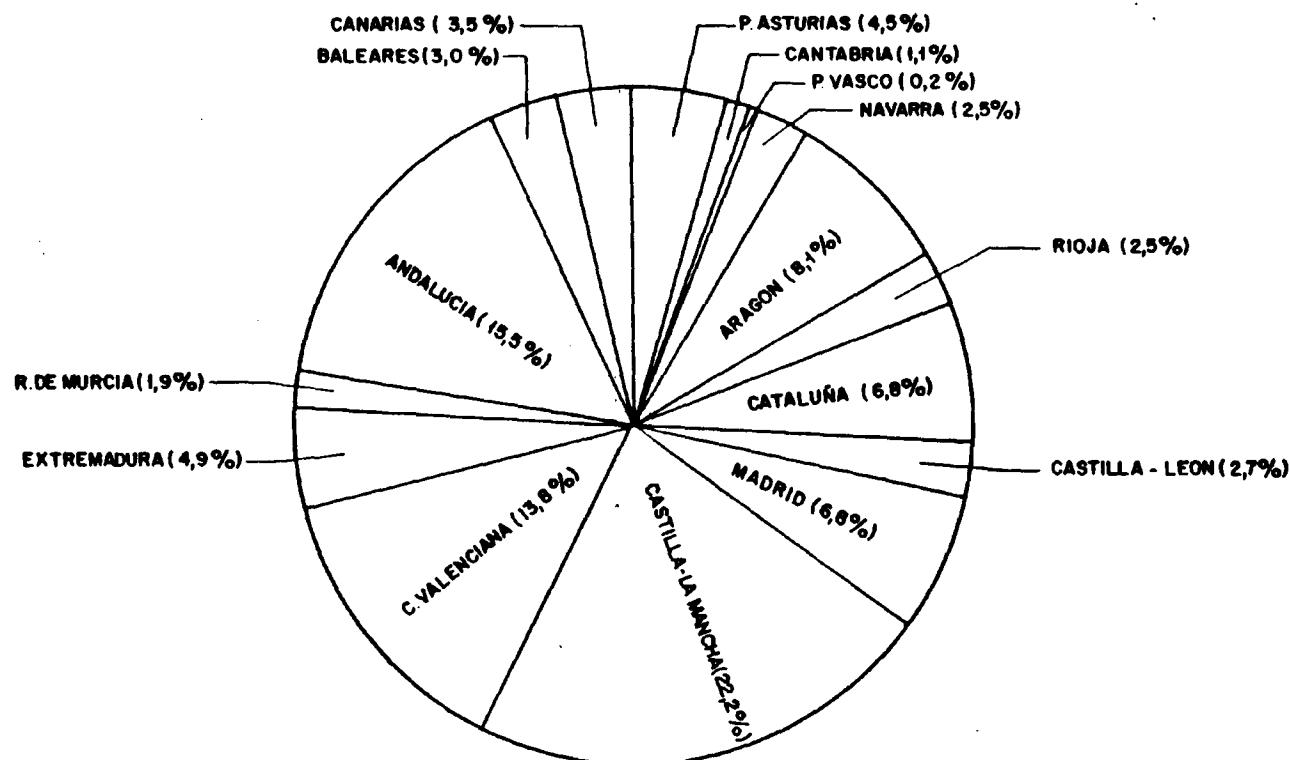


FIGURA-6
CLASIFICACION POR CAMPANAS. PRIMAVERA

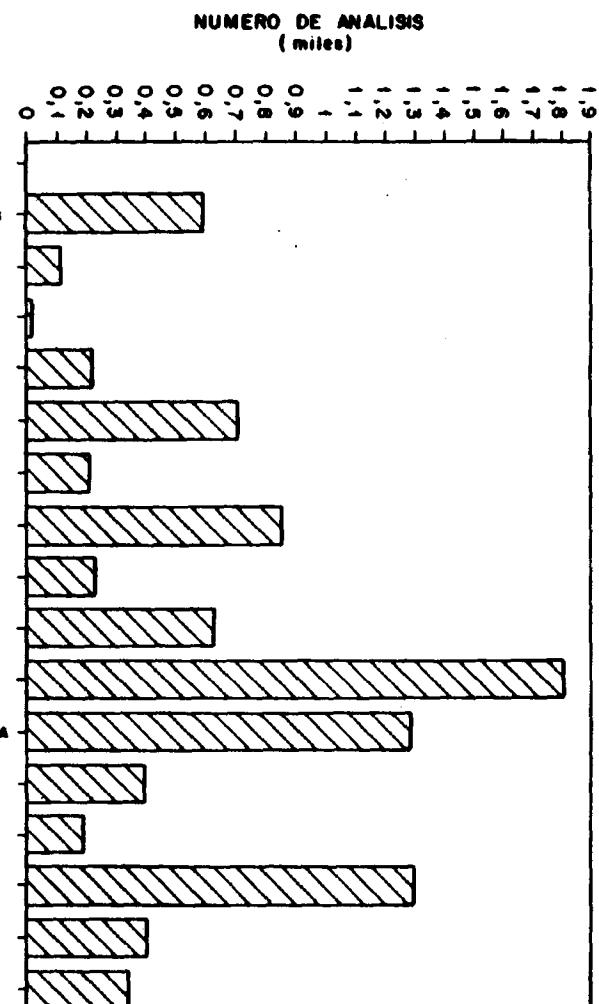
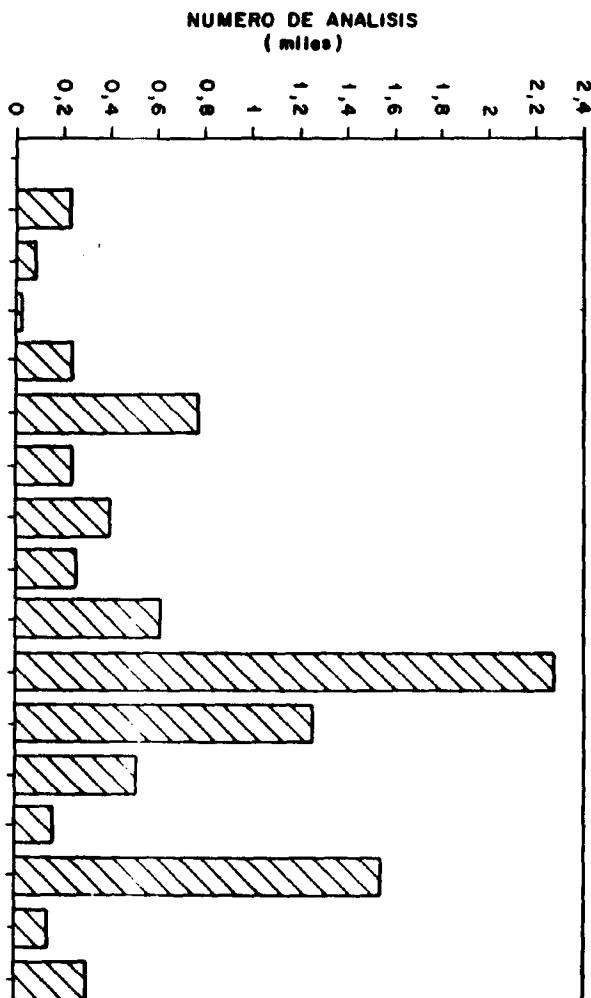


FIGURA-7
CLASIFICACION POR CAMPANAS. OTOÑO



En lo tocante a la evolución temporal detallada del volumen del análisis en cada Comunidad la situación se refleja en la tabla 11 y en la figura 8.

Es de destacar que sólo se dispone de información continua sobre análisis químicos a partir de 1974 en los acuíferos de Cataluña, Madrid, Castilla-La Mancha y Extremadura. Algún registro anterior, esporádico, aparece en Cataluña, Madrid, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Extremadura, y Andalucía. El registro más corto corresponde a los acuíferos del País Vasco (1982-1983), La Rioja (1979-1982), Castilla-León (1980-1983) y Navarra - (1979-1982).

A fuer de reiterativos ha de advertirse que esta panorámica general se refiere a la información analítica disponible en la base de datos del IGME, cargada en ordenador a finales de 1983 y que estas cifras han sido ampliamente rebasadas en la labor de actualización de dicha base de datos que aún continúa.

TABLA 11. EVOLUCION TEMPORAL DEL NUMERO DE ANALISIS EN LOS ACUIFEROS DE LAS COMUNIDADES AUTONOMAS.

| COMUNIDAD | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
|---------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Galicia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| P.Asturias | - | - | - | - | - | - | 113 | 95 | 221 | 287 | 111 |
| Cantabria | - | - | - | - | - | - | 54 | 58 | 14 | 35 | 39 |
| País Vasco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 | 14 |
| Navarra | - | - | - | - | - | - | 4 | 74 | 274 | 113 | - |
| Aragón | - | - | - | 18 | 40 | 25 | 123 | 94 | 670 | 311 | 209 |
| Rioja | - | - | - | - | - | - | 4 | 74 | 274 | 106 | - |
| Cataluña | 22 | 4 | 55 | 8 | 24 | 18 | 32 | 135 | 459 | 217 | 278 |
| Castilla-León | - | - | - | - | - | - | - | 241 | 13 | 156 | 81 |
| Madrid | 13 | 7 | 38 | 12 | 27 | 20 | 6 | 506 | 352 | 229 | 37 |
| C-La Mancha | 19 | 426 | 81 | 136 | 211 | 110 | 279 | 757 | 957 | 868 | 236 |
| C.Valenciana | 2 | - | - | 176 | 398 | 360 | 460 | 239 | 415 | 245 | 251 |
| Extremadura | 7 | 13 | 38 | 12 | 28 | 20 | 7 | 429 | 208 | 110 | 37 |
| R. Murcia | - | - | - | - | 1 | - | 46 | 72 | 68 | 103 | 59 |
| Andalucía | 3 | - | 21 | 13 | 199 | 188 | 64 | 347 | 586 | 1039 | 274 |
| Baleares | - | - | - | - | 213 | 106 | 42 | - | - | 269 | 4 |
| Canarias | - | - | 23 | 27 | 5 | 3 | 32 | 107 | 222 | 224 | - |

FIGURA 8.1 GALICIA

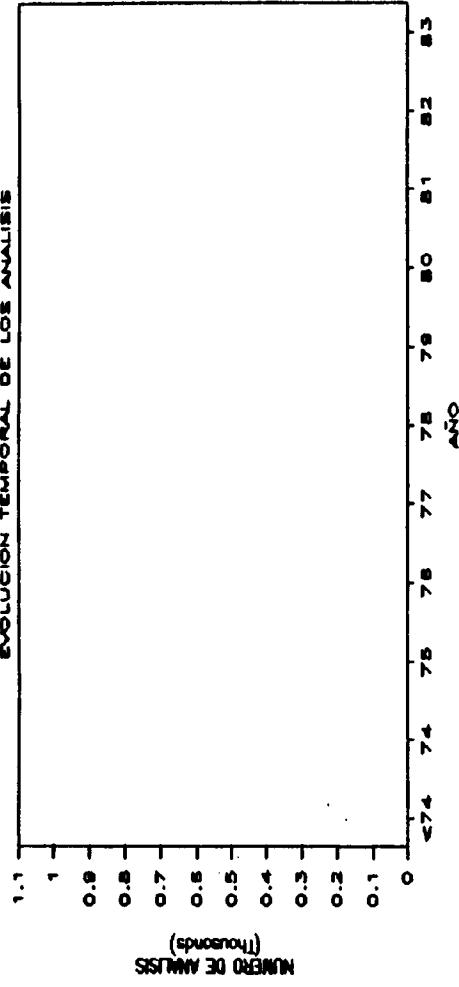


FIGURA 8.2 PRINCIPADO DE ASTURIAS

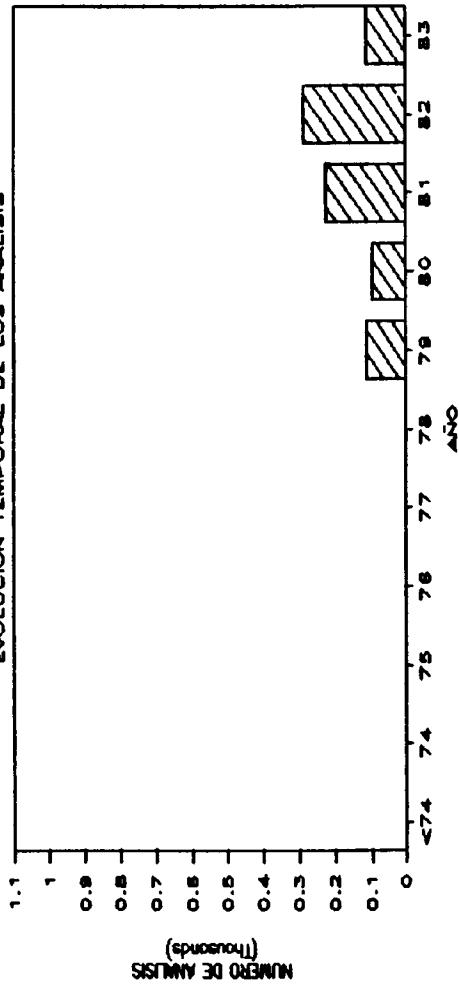


FIGURA 8.3 CANTABRIA

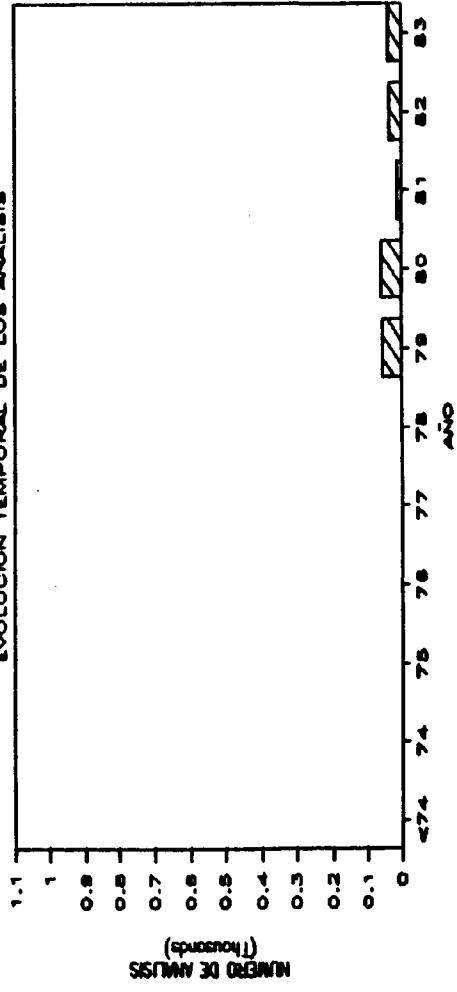


FIGURA 8.4 PAÍS VASCO
EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANÁLISIS

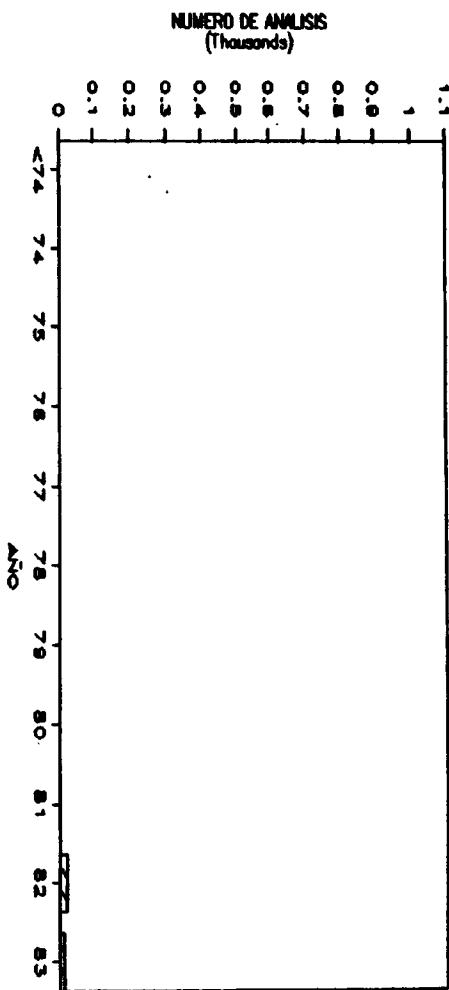


FIGURA 8.5 NAVARRA
EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANÁLISIS

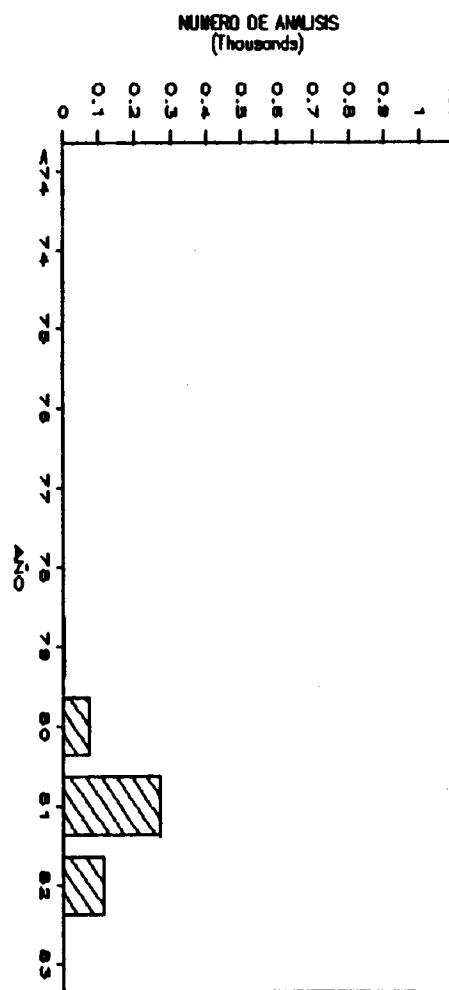


FIGURA 8.6 ARAGÓN
EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANÁLISIS

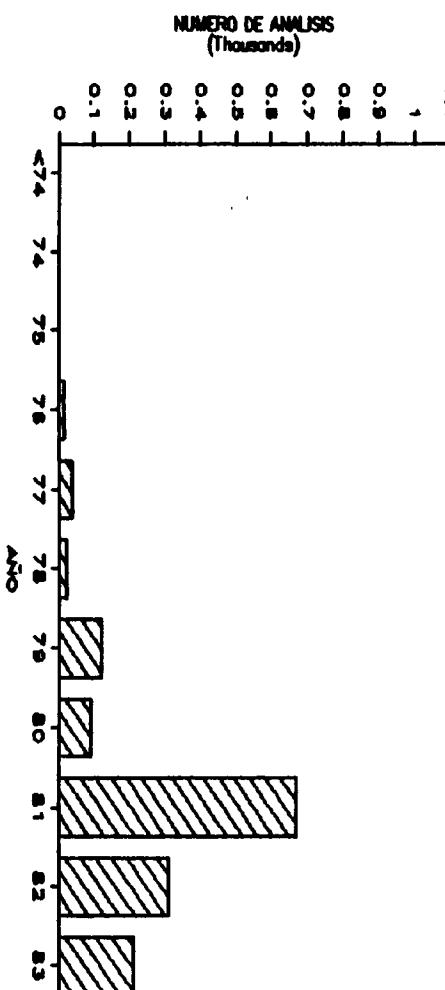


FIGURA 8.7 RIOJA
EVOLUCION TEMPORAL DE LOS ANALISIS

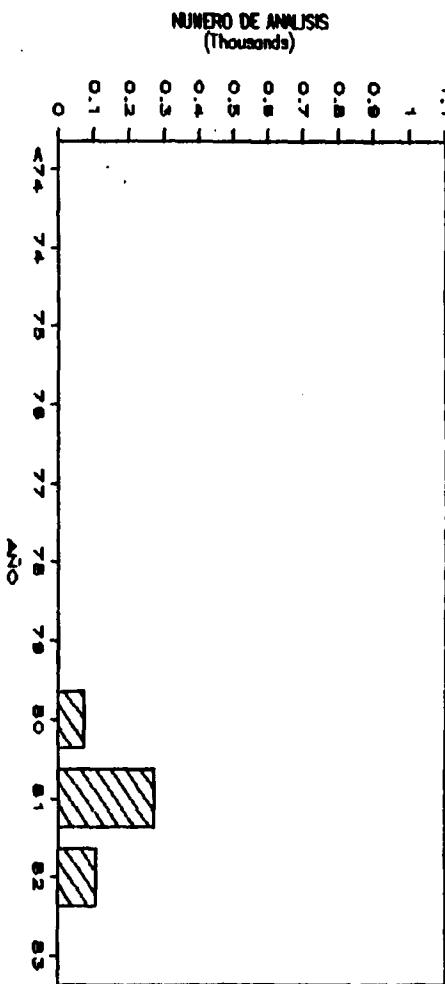


FIGURA 8.8 CATALUÑA
EVOLUCION TEMPORAL DE LOS ANALISIS

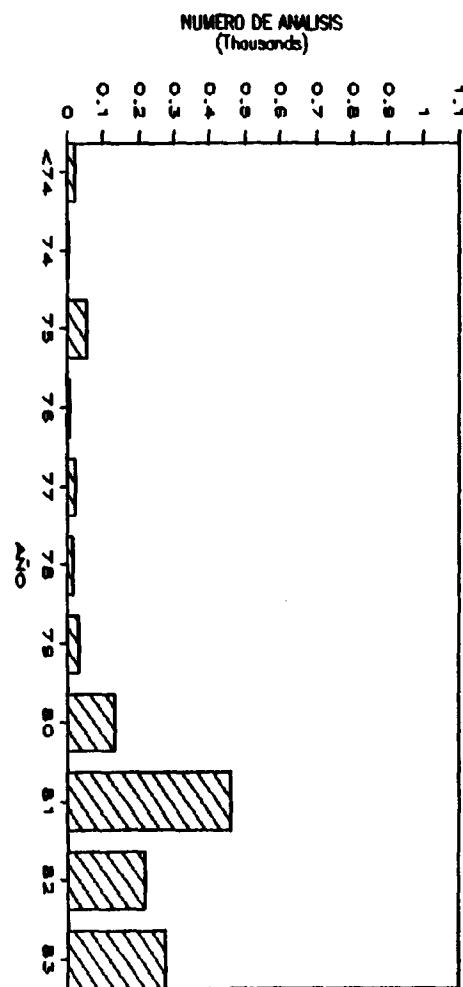


FIGURA 8.9 CASTILLA Y LEON
EVOLUCION TEMPORAL DE LOS ANALISIS

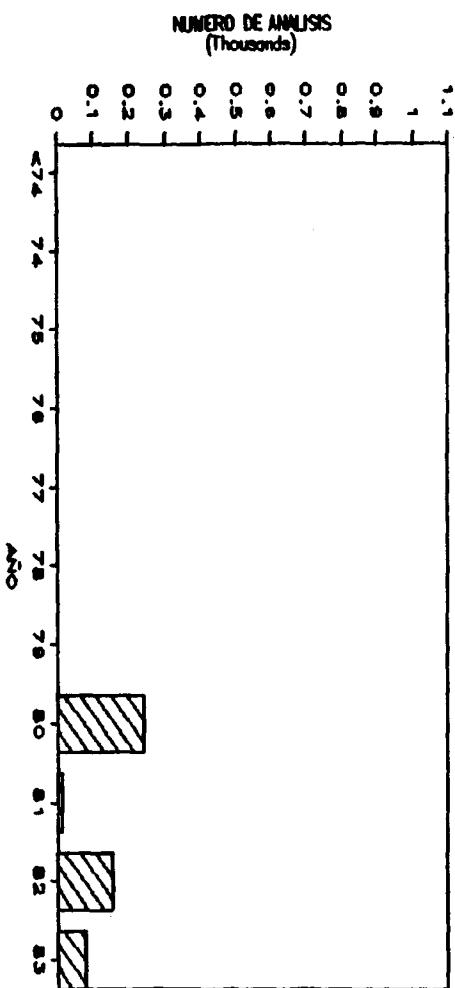


FIGURA 8.10 MADRID

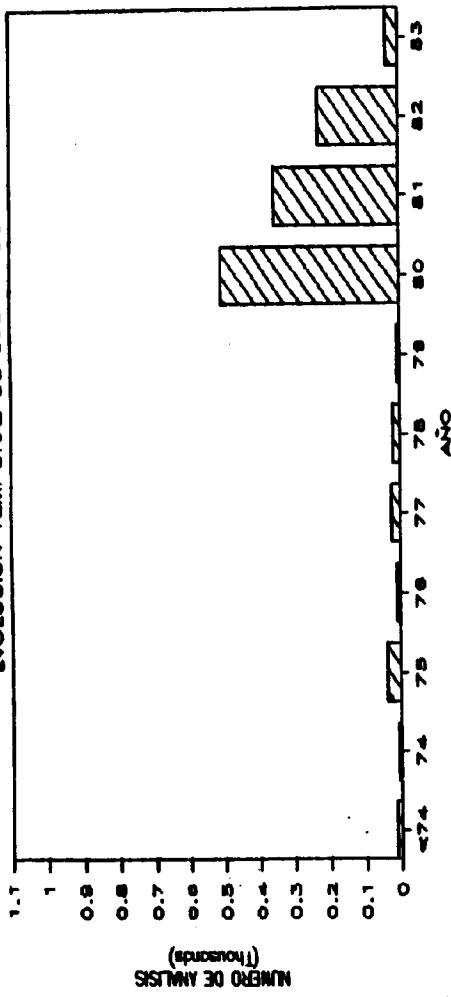


FIGURA 8.11 CASTILLA-LA MANCHA

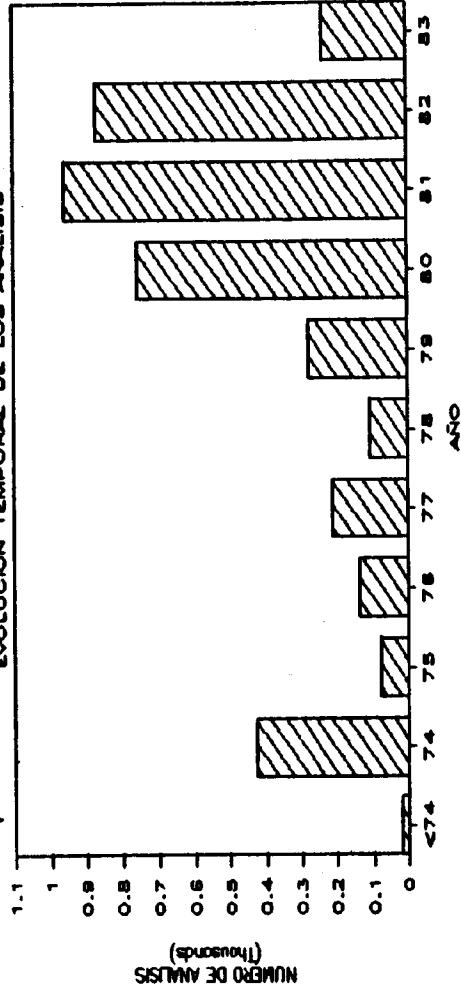


FIGURA 8.12 COMUNIDAD VALENCIANA

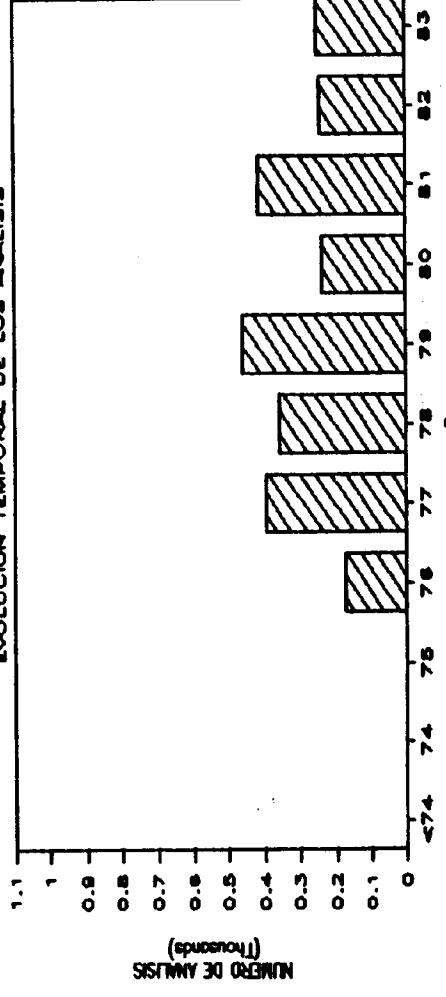


FIGURA 8.13 EXTREMADURA

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANALISIS

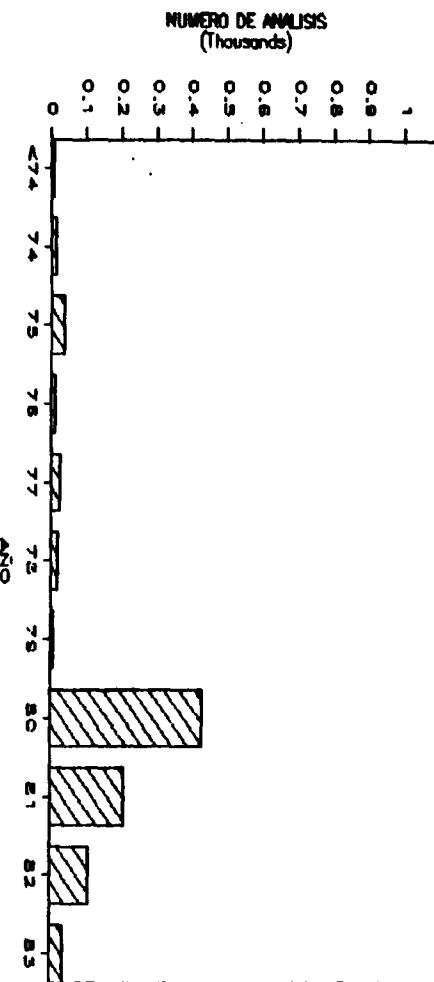


FIGURA 8.14 REGION DE MURCIA

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANALISIS

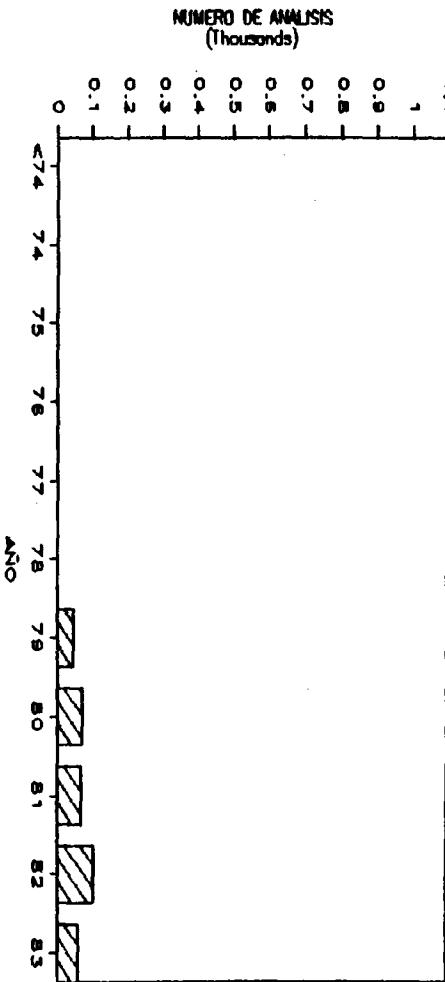


FIGURA 8.15 ANDALUCIA

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS ANALISIS

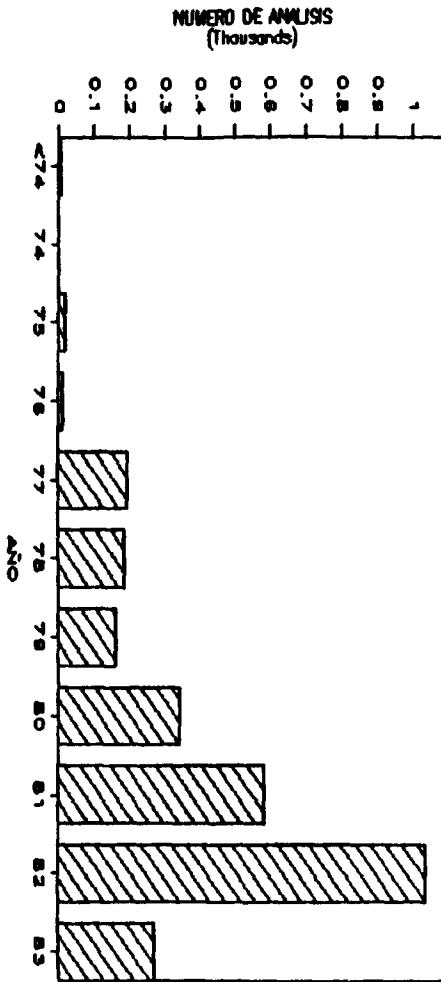


FIGURA 8.16 BALEARES
EVOLUCION TEMPORAL DE LOS ANALISIS

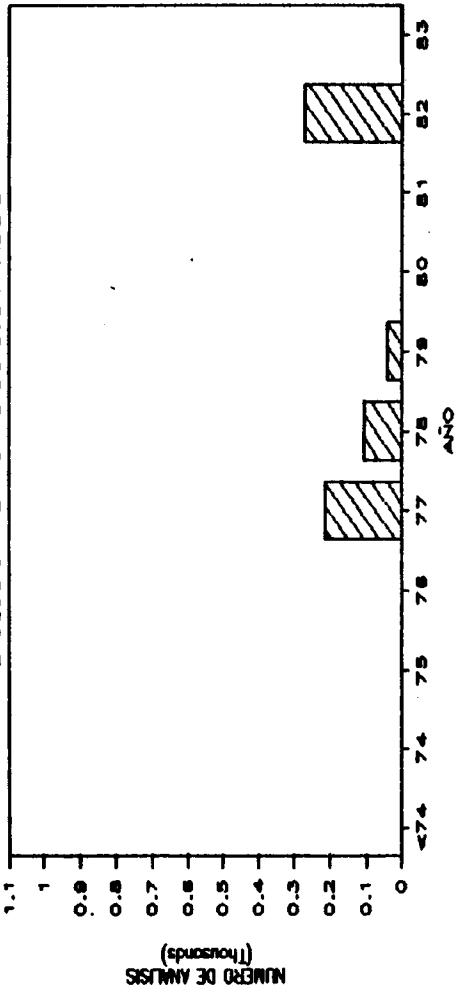
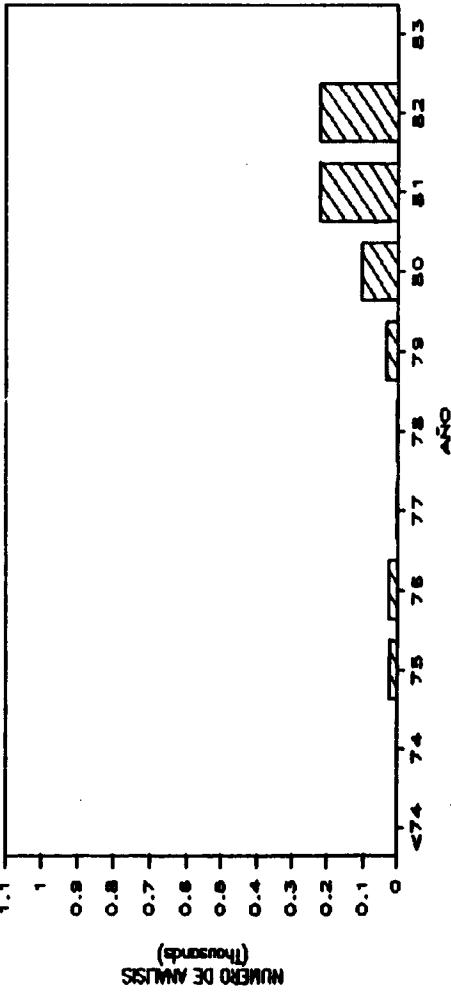


FIGURA 8.17 CANARIAS
EVOLUCION TEMPORAL DE LOS ANALISIS



I.2. SITUACION GENERAL DE LA CALIDAD Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA.

Dado que la panorámica global en relación con la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España se mantiene sustancialmente, en relación con la situación descrita en el Informe de Síntesis del IGME, varias veces mencionado, se transcribe en su práctica totalidad y con ligeras modificaciones, cuanto en él se recogía sobre el particular.

La evaluación general de los problemas de contaminación de los acuíferos y por ende en cada Comunidad Autónoma en el momento presente es tarea harto difícil por dos motivos fundamentales: Enorme variedad de situaciones que se plantea tanto en lo que se refiere al tipo de condiciones geológicas naturales, como a los agentes o mecanismos de contaminación e insuficiencia de datos pese a la labor realizada desde 1975.

Por otra parte en las redes de vigilancia general de la calidad establecidas por el IGME se ha podido detectar buena parte de los problemas de contaminación difusa y extendida (intrusión marina, incremento de nitratos, etc.) pero existen sin duda infinidad de problemas de contaminación puntual que escapan a estas redes.

CALIDAD NATURAL

La calidad natural que presentan las aguas subterráneas en España, -consecuentemente con lo expuesto líneas arriba, ofrece una amplia variedad de situaciones.

El contenido en sales disueltas (TSD) comprende un espectro amplio - desde el correspondiente a aguas con características próximas a las del agua de lluvia (decenas de mg/l) en los acuíferos de montaña y acuíferos carbonatados con rápida circulación (Asturias, Navarra, Albacete....) hasta

las aguas en contacto con formaciones evaporíticas (Valladolid, Madrid, Ciudad Real...) cuya salinidad se mide en decenas de gramo/l. Los tipos de facies abarcan igualmente todos los casos teóricos posibles. Obviamente, la litología es el factor general predominante: facies bicarbonatada cálcica cuando el origen es calizo (Santander, Sevilla, Lérida...) con una componente magnésica proporcional al grado de dolomitización existente (Málaga, Soria, Albacete...); facies sulfatada cálcica o clorurada sódica debida a la influencia más o menos próxima de depósitos evaporíticos, tipo yeso o halita (Madrid, Ciudad Real, Zaragoza...); facies mixtas proporcionadas por terrenos detriticos (Valladolid, Madrid, Granada) o bien originadas al atravesar el agua en su recorrido materiales de diferente naturaleza (Valencia, Alicante, Mallorca...) y con predominio relativo de uno u otro según los casos.

En la mayor parte de las ocasiones la calidad del agua subterránea permite todos los usos (abastecimiento, agricultura) excepto en caso de contaminación natural o por efecto de las actividades humanas: vertidos o aplicación sobre el terreno de productos residuales o peligrosos para la calidad del agua y el propio régimen de bombeo de los acuíferos.

SITUACION GENERAL DE LA CONTAMINACION

Partiendo de la base de la gran diversidad y heterogeneidad de los casos de contaminación de los acuíferos, a grandes rasgos, se comprueba que existe una serie de zonas en el País donde los acuíferos sufren contaminaciones importantes: una franja casi continua a lo largo de todo el litoral mediterráneo y territorios insulares y en el interior algunas áreas aisladas, junto a una serie de puntos situados irregularmente por toda la superficie nacional, representan la distribución geográfica de los casos acuciantes.

* Contaminación inducida. La intrusión marina constituye el problema más importante por su extensión. La gran mayoría de los acuíferos

costeros (Mediterráneo, Baleares, Canarias) tienen amplias zonas donde las captaciones presentan una salinidad en general, y un contenido de cloruro sódico en particular, crecientes. Frecuentemente, en estos acuíferos se han superado los límites del contenido en sales establecido para abastecimiento humano e incluso para regadio (Tarragona, Castellón, Mallorca, Ibiza, Gran Canaria), habiéndose tenido que abandonar, en casos extremos, extracciones y terrenos de cultivo por su salinización.

* Contaminación agrícola. Las actividades agrícolas originan el segundo problema en cuanto a extensión e importancia: la creciente concentración de nitratos en el agua subterránea de zonas cada vez más extensas, causada por un uso incorrecto de los fertilizantes nitrogenados, está destruyendo la posibilidad de abastecimiento humano con este agua -a veces la única económicamente disponible- en núcleos de población cada vez más numerosos. Algunas zonas, de una agricultura intensiva (Valencia, Barcelona, Sevilla) presentan las concentraciones mayores: varios cientos de mg. NO₃/l; en otras áreas, diseminadas en todas las cuencas, el orden de magnitud es similar, más o menos al límite tolerable de la R.T.S. Sin embargo, considerando la totalidad de los puntos acuíferos muestreados, la mayoría presenta una concentración inferior a dicho límite.

Otro problema más grave, si bien menos extendido por localizarse únicamente en las zonas de uso agrícola intensivo con aguas exclusivamente subterráneas, consiste en el constante aumento del contenido salino de estas aguas, que llega incluso a limitar su aplicación para riego, con peligro de salinización del suelo (Tarragona, Murcia, La Mancha). Este fenómeno refuerza a veces la degradación por intrusión marina (Castellón, Gran Canaria, Mallorca).

Los productos agroquímicos del tipo pesticidas tienen una influencia insuficientemente conocida por diversos motivos: algunos estudios parciales (Almería, Granada) están alertando sobre su posible alcance.

La ganadería de desarrollo intensivo -avícola, porcina- de importan-

cia puntual, amenaza sobre todo cuando sus residuos son vertidos sin tratamiento suficiente en zonas de alta permeabilidad (Navarra, Cantabria) y en proximidad de captaciones utilizadas para abastecimiento humano.

* Contaminación urbana. La influencia que tienen los núcleos urbanos sobre la calidad de las aguas subterráneas a lo largo de la geografía española, es muy dispar. Además de las diferencias naturales correspondientes a los distintos tipos de terreno, intervienen el número de habitantes, la densidad demográfica, el grado de importancia de las instalaciones industriales que acoge, las posibles vías de evacuación existentes para los residuos generados, etc.

En primer lugar, la extracción de agua para abastecer a las poblaciones, sobre todo durante los meses de verano (turismo), es junto con la explotación agrícola, el origen inmediato de la intrusión marina y la problemática consiguiente, en gran parte del litoral mediterráneo y de los dos archipiélagos.

Las aguas residuales urbanas suelen ser vertidas a un cauce próximo, a menudo seco, provocando su mayor o menor contaminación según el volumen vertido, el tratamiento previo de depuración recibido, el grado de dilución, etc. La posterior infiltración en el terreno de estas aguas de superficie proporciona casos de contaminación de acuíferos, más o menos intensa (Barcelona, Valencia, Castellón). Si bien no existen datos generalizados al respecto, el mismo esquema es válido a pequeña escala; los abastecimientos domésticos unifamiliares pueden verse amenazados por los sistemas próximos de evacuación (pozos negros, fosas sépticas, etc.), particularmente en los meses de verano con mayor intensidad de extracción y vertido, sobre todo si las aguas subterráneas se encuentran cercanas a la superficie del terreno.

Los residuos sólidos urbanos, basuras, que en el pasado han sido vertidos sin considerar el subsuelo, son causa de deterioros actuales en -

la calidad de las aguas subterráneas (Barcelona, La Mancha). Sin embargo, al ser relativamente reciente en España el vertido masivo, habitual en los países occidentales y, simultáneamente encontrarse creciente el interés por una correcta ubicación de vertederos (ejemplo particular de Garraf en Barcelona), junto con la expansión de técnicas de reciclaje tipo compost, todo ello hace que este factor no presente graves problemas a nivel general, excepto en zonas concretas o en lugares muy puntuales (Barcelona, Tarragona).

* Contaminación industrial: Las actividades industriales presentan una influencia variable sobre la calidad de las aguas subterráneas. En primer lugar, el grado de información disponible es heterogéneo: el inventario de focos de contaminación -industriales entre otros- está en proceso de realización; los análisis químicos especiales necesarios para detectar una posible afección son muy escasos, si bien suficientes para afirmar contaminación por metales pesados en algunos lugares puntuales (Castellón, Valencia, Barcelona, Madrid). Puede afirmarse, lógicamente, que en zonas con alta densidad industrial el peligro es mayor: estudios específicos realizados en Barcelona corroboran las sospechas previas.

Interesa citar el caso de La Mancha, donde podría pasar inadvertido este tema: los vertidos en pozos de las aguas residuales de las industrias alcoholeras sin ningún tipo de tratamiento, han dado lugar por descomposición anaeróbica a la formación de gases -metano en particular- en cantidades importantes como para haber provocado explosiones.

Indirectamente, existen instalaciones industriales que provocan -una degradación en la aplicación de las aguas subterráneas; al consumir agua de buena calidad desplazan a usos más nobles, como el abastecimiento humano, aguas de peor calidad.

Este breve panorama sobre la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España, permite destacar los rasgos sobresalientes de la

situación actual.

En primer lugar, las particularidades de cada caso, zona, problema, etc., impiden hablar siempre en términos generales, obligando al análisis específico individual. El conocimiento actual de tema, si bien sustancialmente mayor al existente hace apenas 10 años, es claramente insuficiente todavía . Un botón de muestra lo constituye la red de vigilancia de la calidad de las aguas subterráneas: los miles de análisis químicos que cubren toda la geografía española ofrecen una imagen general de esta calidad y de su evolución,pero no alcanzan a detectar sistemáticamente problemas locales puntuales y específicos.

En este primer nivel de conocimiento, puede resumirse que los acuíferos en España ofrecen un agua de buena calidad para todos los usos, en general. Sin embargo su contaminación, ya existente en algunas zonas, va extendiéndose lenta e irreversiblemente: inadecuada o inexistente gestión en los acuíferos costeros, incorrecto uso de los compuestos químicos agrícolas en los cultivos intensivos, irresponsable o ignorante vertido al terreno de residuos urbanos e industriales en zonas vulnerables, todo ello hace que la -composición química conocida y la sospechada de las aguas subterráneas sufra un proceso de degradación en amplias zonas."

En el mismo informe de síntesis se presentan una serie de recomendaciones generales a las Comunidades Autónomas para la protección de la calidad de las aguas subterráneas, fruto de la experiencia del IGME, recomendaciones cuyas ideas básicas se transcriben a continuación:

- . Toma de conciencia y adopción de las medidas oportunas por las - Comunidades, dentro de sus competencias, como responsables de sitaciones de contaminación previsibles.
- . Asesoramiento por expertos con formación técnica y científica específica en temas de calidad-contaminación.

- Realización de campañas de educación sobre medio ambiente que incluyan temas de protección del subsuelo y, en particular, de las aguas contra los factores degradantes de su calidad.
- Establecimiento de legislación específica, viable, sobre los problemas propios de la región y arbitrio de medios para asegurar el control de su cumplimiento.
- Adopción de las medidas necesarias para conseguir, mantener y desarrollar una base informativa (banco de datos) sobre las cuestiones de interés en relación con la calidad y contaminación.
- Coordinación de los equipos interdisciplinares que puedan intervenir en la prevención de los problemas relacionados con estos temas.
- Dotación de medios humanos y económicos para la lucha contra la contaminación, compensados con creces por los beneficios obtenibles a medio y largo plazo particularmente cuando se aplican métodos de prevención.
- Planificación adecuada de la protección de la calidad de las aguas, aspecto particularmente importante cuando la Comunidad haya asumido en exclusiva la gestión de las aguas subterráneas en su territorio.

II. SITUACION EN LA COMUNIDAD

INTRODUCCION

La Comunidad de Cataluña ha mostrado tradicionalmente una especial - sensibilidad en relación con los temas del agua, consecuencia de los dese_u quilibrios que, en cuanto a disponibilidad de recursos y problemas inhe- rentes, se presentan en la región.

Así, mientras en la Comunidad existen zonas como la norte, cuenca - del Segre o valle del Ebro, en que la relación recursos potenciales-habi- tantes se cifra en unos $1.400 \text{ m}^3/\text{hab. año}$, existen otras como el Priorato, Terra Alta con problemas endémicos de escasez de agua y zonas críticas co_umo las del Campo de Tarragona ($210 \text{ m}^3/\text{hab. año}$) y Barcelona o Bajo Llobre_u gat ($115 \text{ m}^3/\text{hab. año}$) en que concurren problemas de cortos recursos, - limitados hasta un 50% por problemas de calidad, turismo creciente, amplio desarrollo industrial y agrícola, etc.

La sensibilización mencionada y la consiguiente toma de conciencia sobre una situación lejana a la óptima utilización de los recursos se ha traducido en una voluntad de encontrar soluciones a estos problemas, solu_uciones que, como se contempla en el Marco para el Plan de Aguas de Catalu_uña, parecen converger en una planificación racional en la gestión del re- curso en sus diferentes aspectos, desde los de regulación hasta los de - calidad pasando por los de uso racional de embalses subterráneos, reutili- zación, distribución regional y tratamiento de problemas específicos des- de la óptica de conjunto que requieren los intereses de la Comunidad.

Fruto de ello son los logros actuales en todos estos aspectos, traducidos -en lo que a aguas subterráneas se refiere- en un conocimiento amplio de la situación que en un marco de problemas menos acuciantes habría pasado inadvertida-.

II.1. BASE DOCUMENTAL SOBRE ANALISIS QUIMICOS

En la Comunidad de Cataluña existen 12 sistemas acuíferos (Tabla - 6) de los cuales son compartidos los números 59, 62 y 68 con las Comunidades de Aragón, Valencia, Navarra y La Rioja (Tabla 7). Las superficies individuales de los mismos oscilan entre los 70 km^2 del Sistema 70 y los — 5.000 del Sistema 68 (Tabla 12 y Fig. 9).

El número de puntos muestreados en cada sistema es muy variable: - desde los 7 del Sistema núm. 69 a los 394 del núm. 71. En conjunto se dispone de información relativa a 1019 puntos de muestreo cuya distribución - porcentual queda reflejada en la figura 10. Es de destacar que en sólo cuatro acuíferos (núms. 71, 74, 75 y 62) se concentra el 86% del total de puntos muestreados.

La densidad de puntos de muestreo es igualmente muy variable, desde los 0,2 puntos/100 km^2 hasta los 40 puntos/100 km^2 de los sistemas 59 y 71 respectivamente. Unicamente este sistema junto con los números 72 y 73 sobrepasan la densidad de 10 puntos/100 km^2 .

El volumen de análisis químicos disponibles asciende a un total de 1252 análisis: 354 correspondientes a la campaña de Primavera y 398 a la de Otoño. En relación con el total de análisis en los acuíferos de la Comunidad los correspondientes a los Sistemas 71, 74 t 62 representan los máxi mos porcentajes: 27%, 14% y 36% respectivamente (Tabla 12). Como puede ver se en la misma tabla se carece de información analítica sobre los Sistemas números 68 y 70. En el Anejo de este informe se incluye el listado del total de análisis por sistemas y en la fig. 11 su distribución porcentual re lativa.

En la tabla 13 se presenta la evolución temporal del número de análisis. La fecha de comienzo y la continuidad de registro es muy irregular;

FIGURA -9 CATALUÑA
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE SUPERFICIES

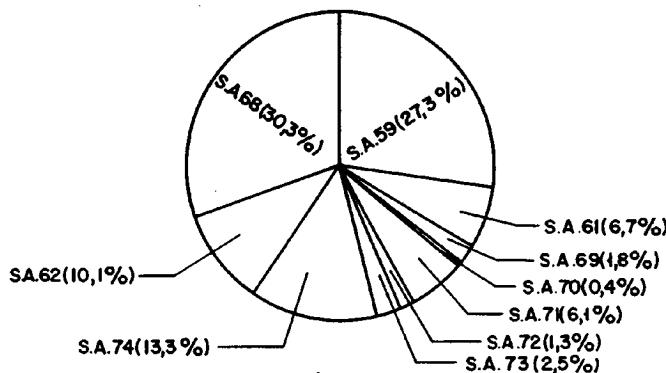


FIGURA -10 CATALUÑA
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE PUNTOS MUESTREADOS

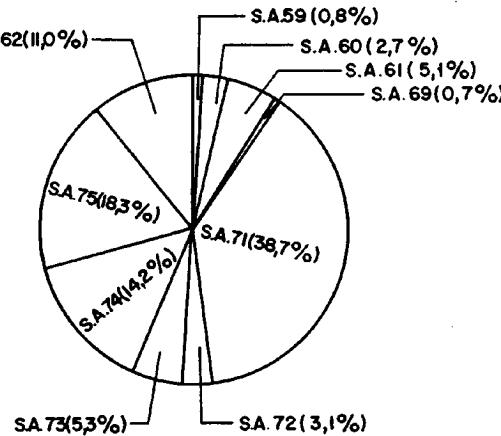


FIGURA -11 CATALUÑA
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE ANALISIS

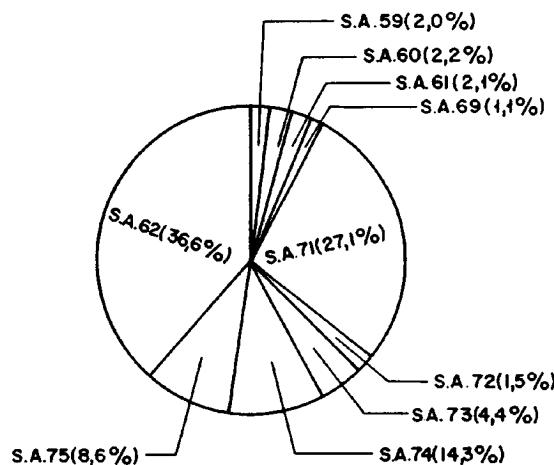


TABLA 12. DISTRIBUCION DE PUNTOS DE MUESTREO Y ANALISIS EN LOS ACUIFEROS DE LA COMUNIDAD

| <u>NUM. SIS TEMA</u> | <u>PUNTOS MUES TREADOS</u> | <u>SUPERFICIE km²</u> | <u>DENSIDAD (Pto./km²)</u> | <u>NUM. ANA LISIS</u> | <u>% ANALISIS (TOT.AUT.)</u> | <u>ANALISIS PRIMAVERA</u> | <u>% (TOTAL SISTEMA)</u> | <u>ANALISIS OTONO</u> | <u>% (TOTAL SISTEMA)</u> |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| (59) | 9 | 4500 | 0,002 | 24 | 1,90 | 7 | 29 | 17 | 71 |
| 60 | 28 | - | - | 28 | 2,20 | 28 | 100 | 0 | 0 |
| 61 | 52 | 1100 | 0,04 | 27 | 2,15 | 15 | 55 | 12 | 45 |
| (62) | 112 | 1670 | 0,06 | 458 | 36,60 | 216 | 47 | 242 | 53 |
| (68) | - | 5000 | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | 7 | 300 | 0,02 | 14 | 1,10 | 13 | 92 | 1 | 7 |
| 70 | - | 70 | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | 394 | 1000 | 0,40 | 340 | 27,15 | 315 | 92 | 25 | 8 |
| 72 | 32 | 220 | 0,14 | 19 | 1,50 | 15 | 79 | 4 | 21 |
| 73 | 54 | 420 | 0,12 | 55 | 4,40 | 52 | 95 | 3 | 5 |
| 74 | 145 | 2200 | 0,06 | 179 | 14,30 | 137 | 76 | 42 | 24 |
| 75 | 186 | - | - | 108 | 8,60 | 56 | 52 | 52 | 48 |
| TOTAL | 1019 | 16480 | 0,06 | 1252 | - | 854 | - | 398 | - |

TABLA 13. EVOLUCION TEMPORAL DE ANALISIS QUIMICOS

| S.A. | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| (59) | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | - | 9 |
| 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | - | - |
| 61 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 2 | 4 | 16 |
| (62) | - | - | - | - | - | - | 4 | 74 | 274 | 106 | - |
| (68) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | - | 3 | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | 7 |
| 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | - | - | 28 | - | 7 | - | 7 | 15 | 75 | 75 | 133 |
| 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 13 | - |
| 73 | 2 | 1 | 26 | 5 | 5 | 1 | - | - | - | - | 15 |
| 74 | 8 | - | - | 2 | 1 | 11 | 21 | 41 | 45 | 19 | 31 |
| 75 | 12 | - | 1 | - | 8 | 6 | - | - | 14 | - | 67 |
| TOTAL | 22 | 4 | 55 | 8 | 24 | 18 | 32 | 135 | 459 | 217 | 278 |

únicamente se dispone de un registro continuo (8 años) en el Sistema núm. 74 (1976-1983); los registros más cortos corresponden a los Sistemas núm. 60 (análisis de 1981) y 59 (años 1981 y 1983).

Al igual que en otras Comunidades, el volumen de información sobre análisis químicos de aguas subterráneas correspondiente al periodo 1980-1983 representa el máximo porcentaje relativo (87%); el máximo número de análisis por año corresponde a 1981 (36% del total).

II.2. CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

La calidad del agua subterránea en los sistemas acuíferos de la Comunidad (tabla 14) es muy heterogénea, tanto a nivel de sistema como de sectores dentro de cada uno de ellos, como consecuencia de la variedad litológica y, en gran medida, de las situaciones de contaminación.

Mientras en unos acuíferos como los números 69, 70 ó 72 las aguas - subterráneas son de excelente calidad, en otros -acuíferos costeros fundamentalmente- ésta se deteriora hasta límites absolutamente inaceptables como - ocurre, por ejemplo, en el aluvial del Llobregat o Cuaternario de Tarragona y aluvial del Ebro en que se alcanzan valores de TSD de 20.000, 14.500 y casi 10.300 mg/l, respectivamente.

La facies preponderante en los acuíferos sin contaminación es la bicarbonatada cálcica y cálcico magnésica; en los acuíferos costeros predomina en cambio la facies clorurada sódica. La facies sulfatada es menos común en los acuíferos de la Comunidad (núms. 60, 62, 71 y 75).

La mineralización es ligera o notable en los acuíferos menos afectados por la contaminación (69, 72) y fuerte en los más influenciados por sus efectos (71 y 74).

Las concentraciones de sulfatos varian entre los 100 y 500 mg/l aunque en los Sistemas 60, 62, 73 y 75 superan 1 gr/l. En los sistemas del interior las concentraciones de cloruros suelen mantenerse bajas por lo general, inferiores a 30 mg/l; en las zonas costeras en cambio alcanzan valores muy elevados aunque sea puntualmente.

La distribución de nitratos es igualmente heterogénea tanto entre diferentes sistemas como en sectores de cada uno de ellos. Las concentraciones

más elevadas sobrepasan los 100 mg/l (Sistemas 60, 70, 74 y 75), se aproximan a los 200 mg/l en el Sistema 73 y alcanzan el máximo absoluto en la zona del Maresme (Sistema 71) con 575 mg/l.

En la tabla 14 se resumen las características de calidad y en la cartografía adjunta se señalan los puntos en que la calidad es objetable por exceso de algún ión mayoritario.

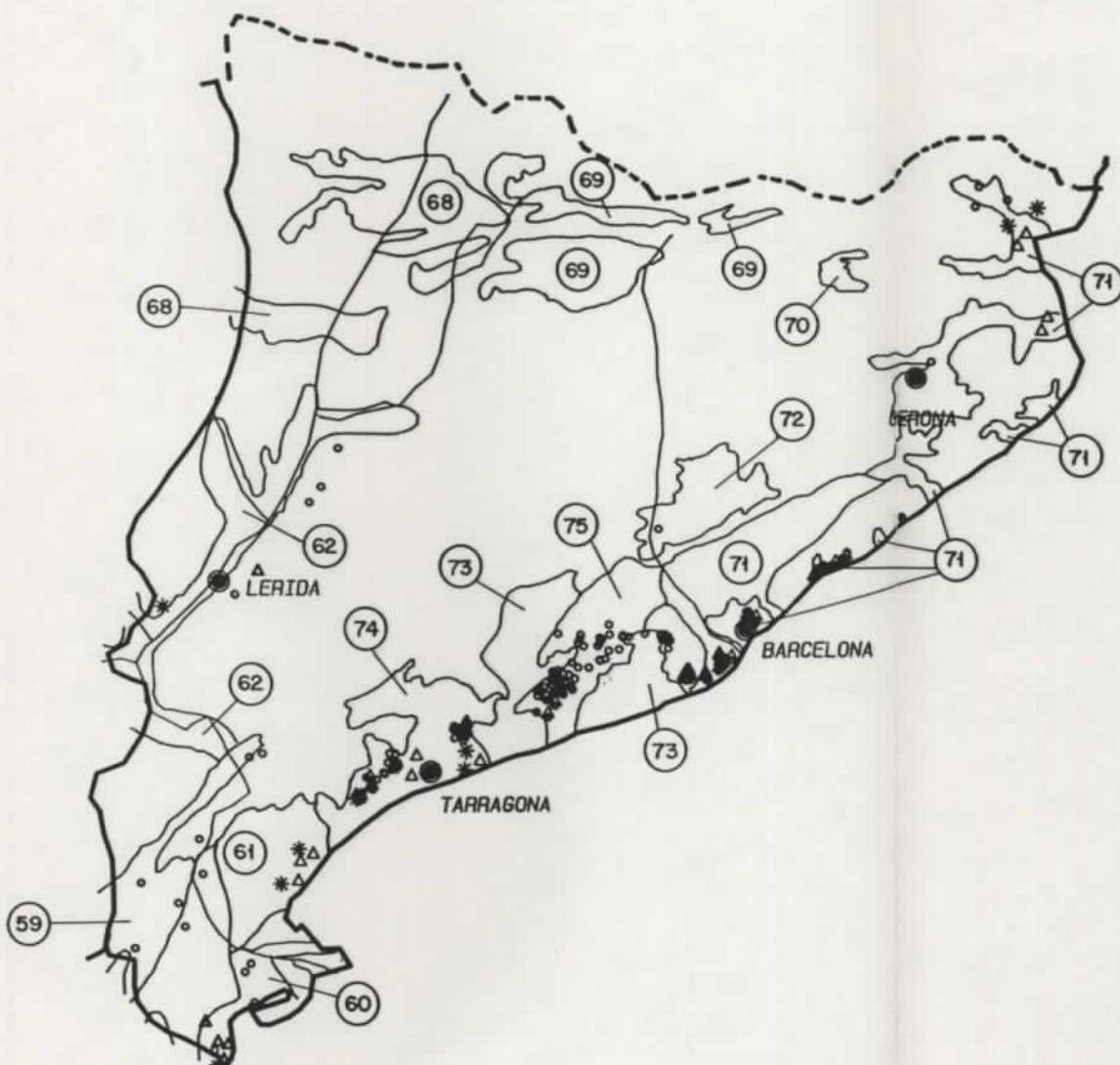
Por lo que se refiere a su utilización para consumo humano, las aguas de los Sistemas 69 y 72 presentan excelente calidad. Las aguas de los sistemas 71 y 74, por el contrario, son seriamente objetables para este uso; en el resto de los sistemas la calidad en general es tolerable.

Desde el punto de vista de su utilización en regadío las aguas subterráneas de la Comunidad pertenecen mayoritariamente a la clase C₂S₁ que no presentan serios inconvenientes para su aplicación; no obstante, en zonas altamente contaminadas, se presentan aguas de la clase C₅S₄ (Sistemas 73 y 75) inutilizables en regadío.



LEYENDA

- PUNTOS CON ANALISIS
- * PUNTOS CON CIL > 350 mg/l EN ALGUN ANALISIS
- △ PUNTOS CON CIL > 350 mg/l SIEMPRE
- LIMITE DE COMUNIDAD AUTONOMA
- - - FRONTERAS NACIONALES



ESTUDIO SOBRE CALIDAD Y CONTAMINACION
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN
LAS COMUNIDADES AUTONOMAS

PUNTOS DE AGUA CON EXCESIVO CONTENIDO DE CLORUROS

ESCALA GRAFICA

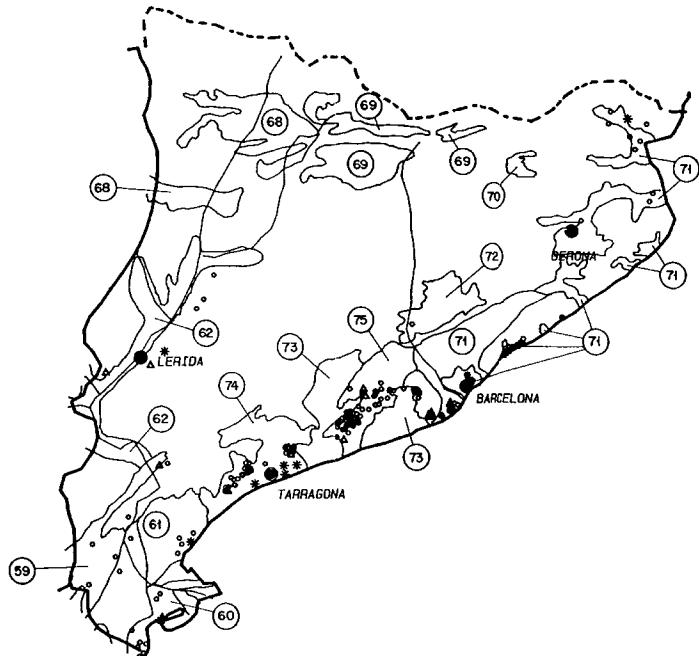
50 40 30 20 10 0 50 100 Km

COMUNIDAD DE CATALUÑA



L E Y E N D A

- PUNTOS CON ANALISIS
- * PUNTOS CON $\text{SO}_4^{=}> 400 \text{ mg/l}$ EN ALGUN ANALISIS
- △ PUNTOS CON $\text{SO}_4^{=}> 400 \text{ mg/l}$ SIEMPRE
- LIMITE DE COMUNIDAD AUTONOMA
- - - FRONTERAS NACIONALES



ESTUDIO SOBRE CALIDAD Y CONTAMINACION
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN
LAS COMUNIDADES AUTONOMAS

PUNTOS DE AGUA CON EXCESIVO CONTENIDO DE SULFATOS

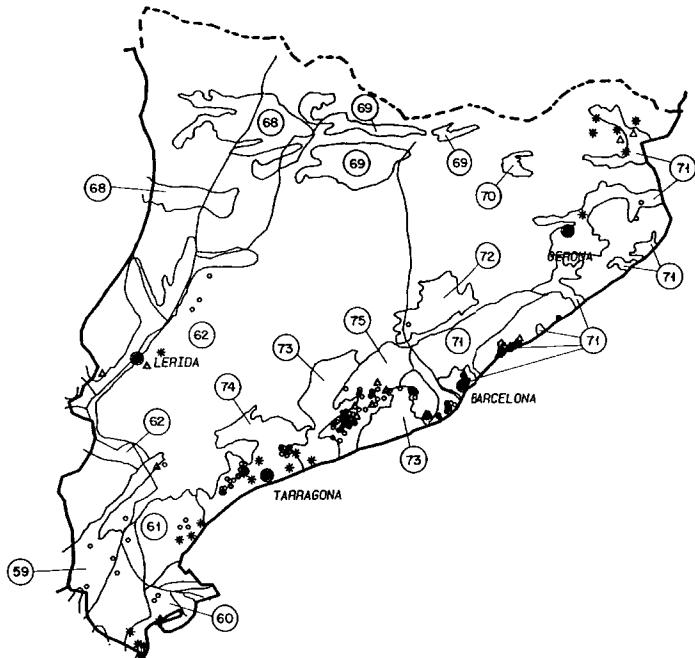
COMUNIDAD: CATALUÑA





LEYENDA

- PUNTOS CON ANALISIS
- * PUNTOS CON $\text{NO}_3^- > 50 \text{ mg/l}$ EN ALGUN ANALISIS
- △ PUNTOS CON $\text{NO}_3^- > 50 \text{ mg/l}$ SIEMPRE
- LIMITE DE COMUNIDAD AUTONOMA
- - - FRONTERAS NACIONALES



ESTUDIO SOBRE CALIDAD Y CONTAMINACION
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN
LAS COMUNIDADES AUTONOMAS

PUNTOS DE AGUA CON EXCESIVO CONTENIDO DE NITRATOS

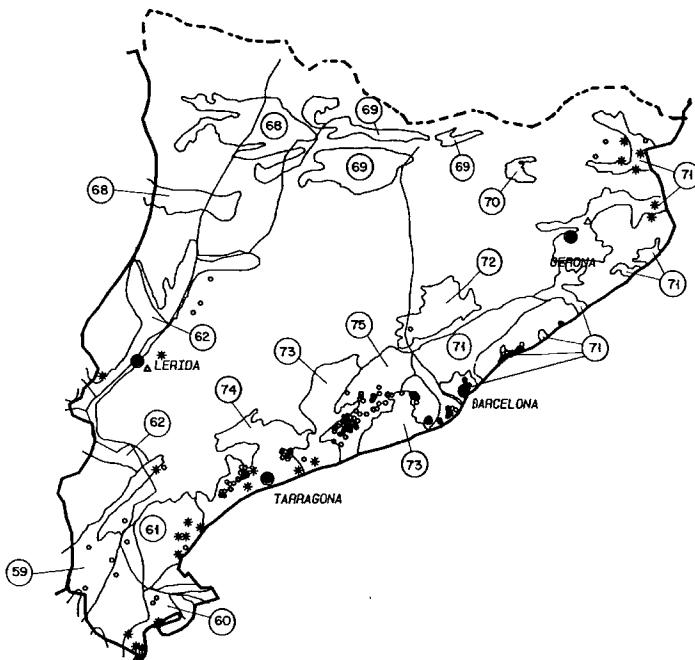
COMUNIDAD: CATALUÑA

ESCALA GRAFICA
50 40 30 20 10 0 50 100 Km



L E Y E N D A

- PUNTOS CON ANALISIS
- * PUNTOS CON TSD > 1500 mg/l EN ALGUN ANALISIS
- △ PUNTOS CON TSD > 1500 mg/l SIEMPRE
- LIMITE DE COMUNIDAD AUTONOMA
- - - FRONTERAS NACIONALES



**ESTUDIO SOBRE CALIDAD Y CONTAMINACION
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN
LAS COMUNIDADES AUTONOMAS**

PUNTOS DE AGUA CON EXCESIVO CONTENIDO DE TSD

COMUNIDAD: CATALUÑA



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

EPTISA***DISEÑO GRAFICO ASISTIDO POR ORDENADOR

ESCALA GRAFICA
50 40 30 20 10 0 50 100 Km

II.3. CONTAMINACION DE ACUIFEROS

Las características demográficas, de desarrollo industrial y agrícola junto con el notable grado de explotación de ciertas zonas de la Comunidad inciden de forma diversa en la contaminación de las aguas subterráneas.

Desde un punto de vista general puede decirse que en los acuíferos de la Comunidad se presentan todos los casos posibles de contaminación con intensidad muy variable.

Así, mientras existen acuíferos prácticamente sin indicios de contaminación (áreas montañosas con baja densidad de población) en otros — (áreas del Besós o Bajo Llobregat, por ejemplo), las aguas subterráneas — son prácticamente inutilizables como consecuencia de su mala calidad química o bacteriológica o ha tenido que restringirse su uso (Maresme). En los acuíferos de la Comunidad es también frecuente la presencia de zonas salinizadas, con diferente intensidad, por intrusión de agua marina, por exceso — de extracciones concentradas, percolación a través de zonas limosas, puesta en movimiento de antiguas masas de agua salobre retenidas en niveles poco permeables etc.

En general, los problemas más graves se localizan lógicamente en las áreas más pobladas, debido a los incrementos temporales de extracciones para abastecimientos estivales, por un lado, y por otro, a las fuertes demandas industriales, de carácter permanente, que además suelen llevar — aparejado por una cercanía geográfica, graves problemas de contaminación — puntual, continua, esporádica, accidental o incluso de posible carácter de lictivo, puesto que se han hallado algunos tipos de compuestos tóxicos (cianuros, cromo hexavalente, compuestos organoclorados, fenoles, hierro, mag-

nesio, hidrocarburos, etc.) en diversos puntos de la Comunidad, tanto en las aguas superficiales como subterráneas, aunque siempre de carácter - puntual y de corta duración, por lo general, pero que en algunos casos - ha obligado a cerrar las captaciones en que se han detectado.

II.4. LINEAS DE ACTUACION

La multiplicidad de situaciones relativas a la calidad de las aguas subterráneas en la Comunidad obligaría a una diversificación notable de las actuaciones a emprender confiriéndoles, por otra parte, un notable grado de particularización apropiado a cada caso. No obstante, las medidas más urgentes pueden resumirse en los siguientes frentes de actuación:

- . Mantenimiento y ampliación, en su caso, de los puntos de control de calidad de las aguas subterráneas con extensión del control analítico habitual a metales pesados, detergentes, hidrocarburos, compuestos tóxicos, etc., sin olvidar el oportuno control bacteriológico periódico en las zonas contaminadas o sospechosas de contaminación. En los acuíferos del interior son aconsejables las medidas tendentes al mantenimiento de la calidad.
- . Realización de estudios hidrogeológicos detallados que permitan determinar la extensión e intensidad de la intrusión marina, particularmente en las áreas menos conocidas y de mayor incidencia socioeconómica y faciliten el planteamiento de las alternativas para limitar sus efectos.
- . Control riguroso de las prácticas de vertido (industrial y urbano) tanto en lo que se refiere al emplazamiento y modo de realización como al volumen, composición y grado de depuración del propio vertido. Este control debe estar complementado con los instrumentos legales oportunos y con la dotación de la infraestructura necesaria para el tratamiento previo de los vertidos en el caso de que éste se haga imprescindible.

- . Utilización racional de los productos agroquímicos y de las técnicas de riego que conjuguen el máximo rendimiento de las cosechas y el mínimo riesgo para la calidad de las aguas subterráneas.

La labor a desarrollar tanto en la realización de estudios como en las tareas de vigilancia y control exige una serie de medios técnicos, económicos y legales que deben ser arbitrados adecuadamente (con las prioridades que demanden las diferentes situaciones) y apoyados por la concienciación de la población sobre la importancia del mantenimiento y mejora de la calidad de las aguas subterráneas de la Comunidad.

**RESUMEN DE LA SITUACION DE LA CONTAMINACION
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LAS COMUNIDADES AUTONOMAS**

COMUNIDAD :

| | | CONTAMINACION | | | | | MECANISMOS DE CONTAMINACION | PRINCIPALES CONTAMINANTES | LOCALIZACION | RECOMENDACIONES |
|---------------------|---|---------------------|------------|------------|------------------------------------|-----------------|--|---|--------------------------------------|---|
| SISTEMA ACUIFERO N° | FACIES DOMINANTE(S) | AGRICOLA | URBANA | INDUSTRIAL | INTRUSION S = SALINA M = MARINA | OTROS TIPOS | | | | |
| (59) | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ HCO ₃ ⁻ (Ca ⁺⁺ Mg ⁺⁺) | Importante | Escasa | Escasa | - | - | Fertilizantes, aguas de riego contaminadas | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁺ SO ₄ ⁼ , Mg ⁺⁺ | | Control vertidos.Racionalización del abono. Control de las aguas de retorno de riegos. |
| 60 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ Cl ⁻ - Na ⁺ | Importante | Escasa | Escasa | M - puntual | Río contaminado | Infiltración de aguas excedentes de riego. Bombeos excesivos. | Cl ⁻ , SO ₄ ⁼ | Delta del Ebro | Disminución drástica de extracciones en el delta. Vigilancia calidad aguas de riego. |
| 61 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ Cl ⁻ - Na ⁺ | - | - | - | M - Importante | - | Bombeos elevados y continuados | Cl ⁻ , SO ₄ ⁼ Na ⁺ , Mg ⁺⁺ Ca ⁺⁺ | Zona costera (Vandellós) | Disminución de las extracciones en zonas costeras. Distanciamiento entre captaciones. |
| (62) | SO ₄ ⁼ - Ca ⁺⁺ | Predominante | Escasa | Puntual | - | - | Fertilizantes Riego con aguas contaminadas | NO ₃ ⁻ (en descenso) | Arga Logroño Lerín Mendaria | Control de calidad de aguas superficiales Aplicación adecuada de abonos. |
| (68) | HCO ₃ ⁻ -(Ca ⁺⁺ Mg ⁺⁺) | Nula | Nula | Nula | - | - | - | - | - | Vigilancia y control en la implantación y desarrollo de actividades potencialmente contaminadas. Protección áreas de recarga... |
| 69 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ | - | - | - | - | - | - | Ninguno | - | Vigilancia para conservación en estado inicial. Puede incrementarse su explotación. |
| 70 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ HCO ₃ ⁻ - Na ⁺ | Ganadería (puntual) | Puntual | - | - | - | Infiltración vertidos y agua del río | Na ⁺ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁺ mat.orgánic | Olot y proximidad río Fluviá | Control de vertidos urbanos y ganaderos Depuración aguas superficiales. |
| 71 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ (SO ₄ ⁼ , Cl ⁻) Na ⁺ o (Na ⁺ Mg ⁺⁺) | Escasa | Importante | Importante | M - Importante | Aguas fósiles | Infiltración de vertidos, flujo - inducido por sobreexplotación | Cl ⁻ , Na ⁺ , SO ₄ ⁼ , Ca ⁺⁺ , K ⁺ , Mg ⁺⁺ , NO ₂ ⁺ , Fe ⁺⁺ , Mn, mat.org. | Zona costera Maresme | Control de vertidos y vigilancia para impedir extracción de áridos. Disminución de la explotación y búsqueda de alternativas para asegurar el abastecimiento. |
| 72 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ | - | - | - | - | - | - | Mg ⁺⁺ puntual | - | Vigilancia para conservación estado actual. Puede incrementarse su explotación |
| 73 | HCO ₃ ⁻ - Ca ⁺⁺ Cl ⁻ - Na ⁺ | Escasa | Importante | Escasa | S - Puntual M - Importante | - | Lavado yesos triácticos. Bombeos - elevados y continuados. Infil.vert. | Cl ⁻ , Na ⁺ , SO ₄ ⁼ Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , NO ₂ , NO ₃ mat.orgánica | Zona costera (Garraf) | Racionalización de la explotación |

RESUMEN DE LA SITUACION DE LA CONTAMINACION

DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LAS COMUNIDADES AUTONOMAS

COMUNIDAD :

| SISTEMA ACUIFERO Nº | FACIES DOMINANTE(S) | CONTAMINACION | | | | | MECANISMOS DE CONTAMINACION | PRINCIPALES CONTAMINAN- TES | LOCALIZACION | RECOMENDACIONES |
|---------------------------|--|---------------|------------|------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---|--|---|
| | | AGRICOLA | URBANA | INDUSTRIAL | INTRUSION S = SALINA M = MARINA | OTROS TIPOS | | | | |
| 74 | HCO ₃ ⁻ -Ca ⁺⁺ Cl ⁻ - Na ⁺ | Importante | Importante | - | S - Muy desarro- llada | Térmica | Sobreexplotación intensa | Cl ⁻ , Na ⁺ , SO ₄ ⁼ , Mg ⁺⁺ , Ca ⁺⁺ , NO ₃ ⁻ mat.org. | Tarragona | Abandono o disminución de extracciones en acuífero costero. Investigación de alternativas para el abastecimiento. |
| 75 | HCO ₃ ⁻ -Ca ⁺⁺ SO ₄ ⁼ -Ca ⁺⁺ Cl ⁻ - Na ⁺ | - | - | - | S - Detectada | Térmica | Sobreexplotación intensa | SO ₄ ⁼ , Ca ⁺⁺ ocasional- mente Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , Mg ⁺⁺ , mat. orgánica | El Vendrell (Pana- dés) Depresión de la Sel- va | Racionalización de la explotación. Aban- dono de pozos contaminados. |

**CARACTERISTICAS Y CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
DE LOS SISTEMAS ACUIFEROS**

| SISTEMA ACUIFERO | SUPERFICIE (km ²) | PROVINCIAS | TIPO DE ACUIFERO (*) | RECURSOS (hm ³ /año) | EXPLOTACION (hm ³ /año) | | | FACIES DOMINANTES DEL AGUA | CALIDAD SEGUN LOS USOS | | | | | | FOCOS Y TIPOS DE CONTAMINACION | Nº PUNTOS CON ANALISIS | Nº ANALISIS | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|----------------|---|--|--|--|
| | | | | | INDUST. | URBAN. | REGAD. | | URBANO (**) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | AGRIC. | T.S.D.(mg/l) | Cl ⁻ (mg/l) | SO ₄ ²⁻ (mg/l) | NO ₃ ⁻ (mg/l) | OTROS | | | | | | | |
| (59) Mesozoico de los Puertos de Beceite | 4500 | Teruel Tarragona Castellón | C | 250 | 1,5 | 5 | 9 | Bicarbonatada cálcica y/o cárccico magnesiana | C ₂ S ₁ | 200 400 740 | 7 30 73 | 20 70 420 | 0 20 94 | NO ₂ fre- cuentes | Agrícola urbana Intrusión salina | 9 | 24 | | | | |
| 60 Curso Bajo y Delta del Ebro | - | Tarragona | D | 10 (250 exter- nos) | 6 | 8 | 17 | Sulfatada cálcica, clorurada sódica | C ₂ S ₁ | 307 1.540 5.580 | 14 442 2.658 | 57 453 1.278 | 0 31 117 | SO ₄ ²⁻ Cl ⁻ | Agrícola y urbana Intrusión salina Intrusión marina | 28 | 28 | | | | |
| 61 Jurásico-Cretácico de Tarragona, sector Perelló-Vandellos | 1100 | Tarragona | C | 20 | - | 1 | - | Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica | C ₂ S ₁ C ₃ S ₂ | 300 600 5.150 | 13 600 2.800 | - - - | - - 16 | 20 30°F | Intrusión marina incipiente | - | 27 | | | | |
| (62) Aluvial del Ebro y sus afluentes | 1670 | Burgos Rioja Navarra Huesca Lérida Zaragoza | D | 660 | 72 | - | - | Sulfatada cálcica y/o cárccico magnesiana | C ₄ S ₃ C ₅ S ₂ | 277 2.410 10290 | 14 320 4.000 | 100 735 3.500 | 0 50 142 | NO ₂ fre- cuente SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ frecuen- te | Agrícola urbana Intrusión salina | 112 | 458 | | | | |
| (68) Sinclinal de Tremp | 5000 | Huesca Lérida | C | 527 | - | - | - | Bicarbonatada cálcica magnesiana | - | - | - | - | - | NO ₂ esca- so | Sin focos aparentes | sin red de calidad | (14) | | | | |
| 69 Zona kárstica Pre-Pirineo | 3000 | - | C | - | - | - | - | Bicarbonatada cálcica | C ₁ S ₁ C ₂ S ₁ | 100 250 240 | - menor que 20 | 8 50 | 0 4 | 15°F | Sin focos | | | | | | |
| 70 Zona volcánica de Olot | 70 | Gerona | V | - | - | 3 | - | Bicarbonatada cálcica Bicarbonatada sódica | C ₀ S ₁ C ₃ S ₂ C ₃ S ₄ | 230 350 580 | 25 80 80 | 4 80 150 | 0 - 110 | Vertidos urbanos y gana- deros | - | - | - | | | | |
| 71 Aluvial del Llobregat al Muga que incluye: | 1000 | Barcelona Gerona | D | 398 | - | 241 | - | Bicarbonatada cálcica Sulfatada clorurada sódica y/o magnesiana | - | - | - | 5.000 | - | - | 40-60°F Fe y Mn | - | 340 | | | | |
| A. Fluviá Muga y Baix Ter | - | Gerona | D | 182 | - | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | Intrusión incipiente | - | - | | | | |
| A. Aubí y Ridaura | - | - | D | 8 | - | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | Fe,Mn muy altos | Intrusión marina estacio- nal. Intrusión salina | - | - | | | |
| A. Tordera | - | Barcelona | D | 55 | - | 42 | - | - | - | 200 800 1.000 | - - - | - - - | 0 NH ₄ 2mg/l Fenoles, Cr | 280 | Vertidos industriales | - | - | | | | |

(*) C = ACUIFERO CARBONATADO.

D = ACUIFERO DETRITICO.

(**) SE INDICAN LOS VALORES MINIMO, MEDIO Y MAXIMO.

**CARACTERISTICAS Y CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
DE LOS SISTEMAS ACUIFEROS**

| SISTEMA ACUIFERO | SUPERFICIE (Km ²) | PROVINCIAS | TIPO DE ACUFE. (*) | RECURSOS (hm ³ /año) | EXPLOTACION (hm ³ / año) | | | FACIES DOMINANTES DEL AGUA | CALIDAD SEGUN LOS USOS | | | | | FOCOS Y TIPOS DE CONTAMINACION | Nº PUNTOS CON ANALISIS | Nº ANALISIS | | |
|--|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--------|--------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---|-----|---|
| | | | | | INDUST. | URBAN. | REGAD. | | AGRIC. | T.s.O(mg/l) | Cl ⁻ (mg/l) | SO ₄ ²⁻ (mg/l) | NO ₃ ⁻ (mg/l) | OTROS | | | | |
| | | | | | URBANO (X*) | | | | | | | | | | | | | |
| A. Besós | - | Barcelona | D | 23 | - | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | NH ₄ , NO ₃ ⁻ , hidrocarburos, fenoles, Cr ⁺⁶ | Intrusión marina, vertidos urbanos e industriales (Barcelona) | - | - |
| A. Llobregat | - | Barcelona | D | 130 | - | 130 | - | - | - | - | 300 | - | - | - | 80-200°F Fe, Cr ⁺⁶ | Intrusión marina y vertidos urbanos e industriales | - | - |
| Maresme | - | Barcelona | D | - | - | 10 | - | - | - | - | 80 | 200 | 0 | 100-500°F | Intrusión marina y actividades agrícolas | - | - | |
| 72 Cordillera Prelitoral | 220 | Barcelona | C D | 17 | - | 8 | - | Bicarbonatada cálcica | C ₂ S ₁ | 200 480 1.000 | 6 30 85 | 8 100 370 | - | 20-50°F 300-800 s/cm | Sin focos aparentes | - | 19 | |
| 73 Macizo kárstico de Garraf | 420 | Barcelona | C | - | - | - | - | Bicarbonatada cálcica Clorurada sódica | C ₂ S ₁ C ₂ S ₁ C ₃ S ₁ C ₃ S ₄ | 250 1.600 13500 | - - 6.000 | 15 1.150 170 | 0 | 40-180°F | Intrusión marina y contaminación urbana (Intrusión salina puntual) | - | 55 | |
| 74 Cuaternario de Tarragona, Sierras de Miramar, La Mursa e Igualada | 220 | Tarragona | D C | 54 | - | 66 | - | Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica | C ₂ S ₁ C ₂ S ₁ C ₃ S ₁ C ₄ S ₄ C ₅ S ₄ | 250 7.000 14532 | 40 300 7.500 | 20 800 800 | 0 110 | 30-50°F mat. org. | Intrusión marina muy desarrollada, contaminación industrial, agrícola y ganadera | - | 179 | |
| 75 Depresión prelitoral | - | Gerona Barcelona | D C | - | - | 6 | - | Bicarbonatada cálcica Sulfatada cálcica Clorurada sódica | C ₂ S ₁ C ₂ S ₁ C ₃ S ₃ C ₃ S ₄ C ₅ S ₄ | 230 2.100 8.500 | 10 700 4.500 | 10 500 1.300 | 0 20 100 | 30-70°F | Intrusión marina localizada Contaminación agrícola | - | 108 | |

(*) C : ACUIFERO CARBONATADO.

D : ACUIFERO DETRITICO.

III. ANEJOS

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 59 Otoño.
MESOZOICO DE LOS PUERTOS DE BECITE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|-----|--------|--------|------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | ==== | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 120981 | 29198001 | 7 | 2 | 108 | 78 | 411 | 14 | 0 | .00 | 232 | 75 | 736 | 736 | 992 | 0.73 |
| 121181 | 30203003 | 13 | 6 | 124 | 46 | 82 | 28 | 69 | .00 | 415 | 72 | 577 | 576 | 786 | 1.41 |
| 121181 | 30207001 | 2 | 0 | 60 | 22 | 32 | 7 | 0 | .00 | 232 | 76 | 238 | 239 | 384 | 0.31 |
| 121181 | 31194003 | 17 | 3 | 116 | 58 | 327 | 28 | 14 | .00 | 256 | 76 | 563 | 691 | 826 | 1.82 |
| 121181 | 31196001 | 7 | 1 | 72 | 58 | 194 | 14 | 0 | .00 | 281 | 75 | 547 | 487 | 768 | 0.87 |
| 121181 | 31197004 | 2 | 0 | 80 | 17 | 51 | 14 | 0 | .00 | 268 | 75 | 298 | 298 | 442 | 0.29 |
| 121181 | 31202004 | 2 | 0 | 76 | 22 | 3 | 14 | 0 | .00 | 317 | 72 | 276 | 276 | 460 | 0.29 |
| 121181 | 31203001 | 4 | 0 | 88 | 7 | 3 | 14 | 0 | .00 | 281 | 79 | 257 | 257 | 430 | 0.58 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 8 | | 7 | 2 | 91 | 39 | 138 | 17 | 10 | .00 | 285 | 75 | 437 | 445 | 636 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 59 Otoño.
MESOZOICO DE LOS PUERTOS DE BECITE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 1183 | 29198001 | 7 | 3 | 89 | 28 | 115 | 32 | 10 .08 | 218 | 80 | 0 | 393 | 670 | 0 .92 | |
| 1183 | 30203003 | 13 | 7 | 144 | 38 | 47 | 43 | 94 .01 | 416 | 75 | 0 | 594 | 1000 | 1 .36 | |
| 1183 | 30207001 | 3 | 1 | 71 | 17 | 28 | 23 | 2 .01 | 240 | 80 | 0 | 265 | 490 | 0 .45 | |
| 1183 | 31188007 | 28 | 2 | 94 | 38 | 132 | 73 | 7 .00 | 261 | 78 | 0 | 505 | 830 | 3 .45 | |
| 1183 | 31194003 | 20 | 2 | 85 | 46 | 135 | 39 | 3 .01 | 262 | 80 | 0 | 461 | 730 | 2 .47 | |
| 1183 | 31196001 | 6 | 1 | 72 | 41 | 37 | 32 | 25 .07 | 270 | 78 | 0 | 349 | 650 | 0 .80 | |
| 1183 | 31197004 | 3 | 0 | 53 | 18 | 47 | 21 | 1 .03 | 201 | 82 | 0 | 244 | 420 | 0 .50 | |
| 1183 | 31202004 | 5 | 0 | 57 | 29 | 37 | 20 | 1 .01 | 279 | 79 | 0 | 289 | 500 | 0 .76 | |
| 1183 | 31203001 | 3 | 2 | 42 | 32 | 18 | 21 | 1 .00 | 245 | 84 | 0 | 242 | 460 | 0 .49 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 9 | | 10 | 2 | 79 | 32 | 66 | 34 | 16 | 266 | 79 | 0 | 371 | 638 | 1 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 17 | | 8 | 2 | 84 | 35 | 100 | 26 | 13 | 275 | 77 | 205 | 406 | 637 | 1 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 59 Primavera.
 MESOZOICO DE LOS PUERTOS DE BECITE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | --- | ===== | ===== | --- |
| 020681 | 30203003 | 16 | 9 | 58 | 26 | 46 | 35 | 83 .05 | 150 | 83 | 436 | 348 | 600 | 2. 47 | |
| 020681 | 30207001 | 2 | 1 | 30 | 15 | 42 | 4 | 0 .00 | 120 | 82 | 208 | 154 | 300 | 0. 42 | |
| 030681 | 31188007 | 32 | 3 | 62 | 31 | 142 | 48 | 5 .01 | 155 | 81 | 500 | 401 | 650 | 4. 69 | |
| 030681 | 31196001 | 4 | 1 | 48 | 26 | 66 | 16 | 4 .00 | 165 | 83 | 268 | 248 | 400 | 0. 66 | |
| 030681 | 31202004 | 2 | 0 | 39 | 19 | 14 | 5 | 0 .00 | 185 | 83 | 216 | 172 | 340 | 0. 37 | |
| 040681 | 31194003 | 14 | 2 | 80 | 38 | 220 | 25 | 1 .01 | 115 | 81 | 428 | 438 | 700 | 1. 82 | |
| 040681 | 31197004 | 2 | 1 | 40 | 15 | 22 | 3 | 0 .00 | 155 | 85 | 200 | 161 | 350 | 0. 38 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 10 | 2 | 51 | 24 | 79 | 19 | 13 | 149 | 82 | 322 | 275 | 477 | 1 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 10 | 2 | 51 | 24 | 79 | 19 | 13 | 149 | 82 | 322 | 275 | 477 | 1 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 24 | | 9 | 2 | 75 | 32 | 94 | 24 | 13 | 238 | 78 | 240 | 368 | 590 | 1 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 60 Otoño.

CURSO BAJO Y DELTA DEL EBRO.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ===== | == | == | == | ===== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 100881 | 31198018 | 7 | 1 | 60 | 36 | 57 | 21 | 16 .00 | 219 | 84 | 0 | 308 | 474 | 1. 01 | |
| 100881 | 32195022 | 18 | 1 | 120 | 41 | 277 | 35 | 12 .00 | 207 | 79 | 0 | 608 | 786 | 2. 01 | |
| 100881 | 32195037 | 6 | 0 | 60 | 31 | 64 | 14 | 10 .00 | 256 | 82 | 0 | 313 | 453 | 0. 89 | |
| 110881 | 32205012 | 100 | 4 | 80 | 68 | 152 | 234 | 5 .00 | 244 | 79 | 0 | 765 | 1239 | 11. 62 | |
| 110881 | 32212026 | 801 | 27 | 176 | 197 | 672 | 1, 474 | 7 .00 | 219 | 80 | 0 | 3, 464 | 5371 | 58. 65 | |
| 110881 | 32212046 | 180 | 4 | 72 | 75 | 255 | 326 | 2 .00 | 244 | 80 | 0 | 1, 036 | 1465 | 21. 00 | |
| 110881 | 32212052 | 1, 336 | 3 | 440 | 187 | 1, 278 | 2, 233 | 0 .00 | 207 | 78 | 0 | 5, 581 | 7674 | 75. 45 | |
| 110881 | 32212057 | 935 | 23 | 304 | 131 | 894 | 1, 538 | 5 .00 | 183 | 80 | 0 | 3, 922 | 5283 | 63. 40 | |
| 110881 | 32212064 | 1, 402 | 31 | 280 | 218 | 812 | 2, 658 | 9 .00 | 244 | 79 | 0 | 5, 532 | 8264 | 88. 85 | |
| 110881 | 32215072 | 1, 002 | 31 | 200 | 60 | 447 | 1, 545 | 5 .00 | 292 | 82 | 3, 587 | 3, 436 | 5036 | 87. 88 | |
| 120881 | 32195041 | 73 | 4 | 88 | 128 | 293 | 191 | 117 .10 | 256 | 75 | 0 | 1, 022 | 1661 | 7. 02 | |
| 120881 | 32206001 | 240 | 14 | 92 | 68 | 223 | 411 | 28 .00 | 244 | 82 | 0 | 1, 198 | 1831 | 26. 83 | |
| 130881 | 32182008 | 43 | 2 | 80 | 73 | 270 | 85 | 13 .00 | 195 | 80 | 0 | 664 | 905 | 4. 92 | |
| 130881 | 32182009 | 227 | 31 | 184 | 119 | 862 | 248 | 104 .20 | 207 | 82 | 0 | 1, 879 | 2238 | 18. 44 | |
| 130881 | 32183010 | 34 | 2 | 84 | 51 | 270 | 63 | 0 .00 | 183 | 82 | 0 | 596 | 976 | 4. 14 | |
| 130881 | 32183014 | 80 | 6 | 108 | 80 | 376 | 134 | 60 .00 | 231 | 80 | 0 | 960 | 1289 | 8. 25 | |
| 130881 | 32183017 | 93 | 1 | 104 | 73 | 318 | 134 | 44 .20 | 219 | 81 | 0 | 877 | 1193 | 9. 89 | |
| 130881 | 32186020 | 40 | 1 | 168 | 68 | 309 | 141 | 96 .20 | 183 | 81 | 0 | 915 | 1111 | 3. 68 | |
| 130881 | 32186023 | 22 | 1 | 96 | 51 | 235 | 56 | 36 .00 | 183 | 79 | 0 | 589 | 767 | 2. 57 | |
| 130881 | 32186027 | 34 | 1 | 108 | 70 | 345 | 56 | 29 .00 | 183 | 81 | 0 | 735 | 1074 | 3. 60 | |
| 130881 | 32186029 | 41 | 2 | 140 | 85 | 437 | 70 | 16 .00 | 231 | 79 | 0 | 907 | 1239 | 3. 87 | |
| 130881 | 32186033 | 24 | 2 | 104 | 58 | 285 | 42 | 23 .00 | 195 | 79 | 0 | 636 | 786 | 2. 67 | |
| 130881 | 32186035 | 17 | 1 | 92 | 55 | 262 | 28 | 16 .00 | 244 | 82 | 0 | 593 | 767 | 1. 98 | |
| 130881 | 32186042 | 86 | 39 | 188 | 128 | 894 | 113 | 111 .00 | 195 | 81 | 0 | 1, 657 | 1790 | 6. 84 | |
| 130881 | 32186047 | 38 | 2 | 124 | 46 | 293 | 70 | 9 .00 | 207 | 82 | 0 | 686 | 895 | 4. 12 | |
| 140881 | 32176004 | 93 | 3 | 208 | 170 | 969 | 163 | 40 .00 | 292 | 79 | 0 | 1, 792 | 2438 | 6. 76 | |
| 140881 | 32176018 | 10 | 1 | 80 | 26 | 60 | 21 | 6 .00 | 268 | 82 | 0 | 338 | 495 | 1. 37 | |
| 140881 | 32176023 | 173 | 2 | 288 | 141 | 1, 087 | 283 | 64 .10 | 268 | 76 | 0 | 2, 172 | 2877 | 11. 81 | |
| 28 | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAA | AAAAAA | |
| | | 256 | 9 | 147 | 91 | 453 | 442 | 32 | 225 | 80 | 128 | 1, 542 | 2, 156 | 19 | |
| 28 | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAA | AAAAAA | |
| | | 256 | 9 | 147 | 91 | 453 | 442 | 32 | 225 | 80 | 128 | 1, 542 | 2, 156 | 19 | |
| 28 | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAA | AAAAAA | |
| | | 256 | 9 | 147 | 91 | 453 | 442 | 32 | 225 | 80 | 128 | 1, 542 | 2, 156 | 19 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 61 Otono.
 BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 151081 | 33191017 | 10 | 1 | 74 | 33 | 25 | 26 | 0 | 00 | 319 | 76 | 0 | 329 | | 1.37 |
| 151081 | 33191019 | 10 | 1 | 74 | 34 | 26 | 25 | 0 | 00 | 316 | 77 | 372 | 328 | | 1.36 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 2 | | 10 | 1 | 74 | 34 | 26 | 26 | 0 | 00 | 318 | 76 | 186 | 329 | 0 | 1 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 61 Otoño.
 BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|------|----|--------|--------|--------|---------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 201282 | 33191015 | 15 | 2 | 90 | 28 | 29 | 35 | 0 . 00 | | 375 | 81 | 0 | 387 | 350 | 1 . 95 |
| 201282 | 33191017 | 22 | 1 | 70 | 34 | 14 | 67 | 0 . 00 | | 301 | 80 | 0 | 359 | 680 | 3 . 05 |
| 201282 | 33191018 | 98 | 3 | 41 | 44 | 13 | 234 | 0 . 00 | | 221 | 82 | 0 | 544 | 1000 | 15 . 03 |
| 201282 | 33191019 | 28 | 1 | 78 | 35 | 34 | 92 | 0 . 00 | | 307 | 80 | 0 | 422 | 540 | 3 . 73 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 4 | | 41 | 2 | 70 | 35 | 23 | 107 | 0 . 00 | | 301 | 80 | 0 | 428 | 642 | 5 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 61 Otono.
 BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | ---- | ---- | ---- | -- | --- | ===== | ===== | --- |
| 170883 | 33191017 | 82 | 1 | 88 | 44 | 39 | 212 | 0 . 00 | | 242 | 77 | 0 | 587 | 1120 | 10. 09 |
| 151283 | 33191019 | 165 | 2 | 105 | 55 | 47 | 383 | 0 . 00 | | 294 | 78 | 0 | 904 | | 18. 45 |
| 211283 | | 352 | 10 | 114 | 57 | 125 | 678 | 0 . 00 | | 241 | 80 | 0 | 1, 457 | 2460 | 38. 07 |
| 211283 | 33191018 | 110 | 2 | 32 | 41 | 11 | 218 | 0 . 00 | | 202 | 79 | 0 | 515 | 931 | 18. 21 |
| 211283 | 33191030 | 860 | 20 | 253 | 121 | 294 | 1, 849 | 0 . 00 | | 241 | 79 | 0 | 3, 518 | 5720 | 62. 89 |
| 211283 | 33192032 | 1, 380 | 32 | 230 | 177 | 409 | 2, 741 | 0 . 00 | | 303 | | 0 | 5, 121 | 8040 | 96. 74 |
| 811283 | 33191031 | 140 | 8 | 88 | 22 | 99 | 242 | 0 . 00 | | 287 | 79 | 0 | 743 | 1280 | 18. 88 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 441 | 11 | 130 | 74 | 146 | 903 | 0 . 00 | | 259 | 67 | 0 | 1, 835 | 2, 793 | 37 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 13 | | 252 | 6 | 103 | 56 | 90 | 523 | 0 . 00 | | 281 | 72 | 29 | 1, 170 | 1, 701 | 22 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUÍFERO NO 61 Primavera.
 BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ===== | ===== | ==== |
| 240480 | 33186057 | 8 | 3 | 98 | 25 | 121 | 29 | 8 .00 | 251 | 72 | 0 | 418 | 665 | 1. 02 | |
| 300480 | 33186021 | 400 | 9 | 160 | 73 | 244 | 781 | 3 .00 | 264 | 72 | 0 | 1,802 | 2980 | 37. 06 | |
| 300480 | 33186048 | 32 | 1 | 119 | 34 | 150 | 89 | 4 .00 | 268 | 73 | 0 | 563 | 885 | 3. 66 | |
| 300480 | 33192002 | 222 | 4 | 176 | 55 | 163 | 547 | 16 .00 | 248 | 73 | 0 | 1,307 | 2190 | 20. 66 | |
| 300480 | 33192006 | 699 | 15 | 247 | 155 | 278 | 1,506 | 3 .00 | 253 | 72 | 0 | 3,030 | 5120 | 49. 30 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 5 | | 272 | 6 | 160 | 68 | 191 | 590 | 7 .00 | 257 | 72 | 0 | 1,424 | 2,368 | 22 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 61 Primavera.
 BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 160583 | 33191019 | 41 | 0 | 80 | 39 | 25 | 131 | 0 . 00 | 310 | 76 | 0 | 471 | | 5.32 | |
| 210583 | 33191017 | 98 | 1 | 87 | 47 | 51 | 260 | 0 . 00 | 319 | 77 | 0 | 704 | 1230 | 11.97 | |
| 210583 | 33191018 | 44 | 0 | 80 | 39 | 39 | 140 | 0 . 00 | 307 | 77 | 0 | 496 | 860 | 5.70 | |
| 220583 | 33191015 | 8 | 1 | 92 | 25 | 6 | 13 | 0 . 00 | 430 | 76 | 0 | 360 | 530 | 1.05 | |
| 010683 | 33191029 | 11 | 0 | 61 | 33 | 37 | 28 | 0 . 00 | 271 | 78 | 0 | 306 | | 1.60 | |
| 010683 | 33192023 | 23 | 0 | 59 | 30 | 9 | 51 | 0 . 00 | 301 | 74 | 0 | 323 | | 3.45 | |
| 150683 | 33191030 | 660 | 10 | 200 | 194 | 252 | 1.697 | 0 . 00 | 268 | 78 | 0 | 3.147 | 5580 | 47.02 | |
| 150783 | 33191015 | 10 | 2 | 91 | 25 | 1 | 21 | 0 . 00 | 420 | 79 | 0 | 360 | 400 | 1.31 | |
| 150783 | 33191031 | 320 | 7 | 101 | 69 | 83 | 650 | 0 . 00 | 316 | 81 | 0 | 1.388 | 2440 | 34.71 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 9 | | 135 | 2 | 95 | 56 | 56 | 332 | 0 . 00 | 327 | 77 | 0 | 839 | 1.226 | 12 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 14 | | 184 | 4 | 118 | 60 | 104 | 425 | 2 . 00 | 302 | 75 | 0 | 1.048 | 1.634 | 15 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 27 | | 217 | 5 | 111 | 58 | 97 | 472 | 1 . 00 | 292 | 74 | 14 | 1.107 | 1.666 | 19 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 260979 | 27141018 | 154 | 5 | 461 | 170 | 1,577 | 163 | 14 .00 | 305 | 73 | 2,696 | 2,697 | 3430 | 8.67 | |
| 260979 | 27141021 | 67 | 4 | 184 | 107 | 429 | 134 | 99 .00 | 439 | 72 | 1,245 | 1,244 | 2015 | 5.55 | |
| 270979 | 26144007 | 80 | 4 | 188 | 141 | 684 | 120 | 23 .00 | 342 | 73 | 1,412 | 1,411 | 2121 | 6.24 | |
| 270979 | 26144012 | 120 | 5 | 172 | 73 | 512 | 170 | 35 .00 | 305 | 75 | 1,243 | 1,240 | 2067 | 10.84 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 4 | | 105 | 5 | 251 | 123 | 801 | 147 | 43 .00 | 348 | 73 | 1,649 | 1,648 | 2,408 | 7 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|----|-------|-------|-------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 310881 | 32148002 | 20 | 1 | 56 | 36 | 143 | 28 | 24 | .00 | 170 | 79 | 0 | 393 | 528 | 2. 95 |
| 310881 | 32148004 | 320 | 4 | 236 | 136 | 1,125 | 446 | 20 | .00 | 170 | 81 | 0 | 2,372 | 3288 | 23. 46 |
| 310881 | 32148008 | 334 | 4 | 300 | 121 | 1,169 | 453 | 15 | .00 | 280 | 80 | 0 | 2,536 | 3581 | 23. 02 |
| 310881 | 33135002 | 10 | 0 | 52 | 26 | 57 | 14 | 13 | .00 | 219 | 78 | 0 | 282 | 413 | 1. 60 |
| 310881 | 33136001 | 27 | 5 | 497 | 245 | 2,106 | 35 | 24 | .00 | 183 | 81 | 0 | 3,031 | 4040 | 1. 40 |
| 310881 | 33136003 | 80 | 87 | 489 | 201 | 1,725 | 141 | 141 | .00 | 170 | 77 | 0 | 2,949 | 3295 | 4. 31 |
| 310881 | 33137002 | 16 | 1 | 68 | 36 | 167 | 21 | 31 | .00 | 170 | 80 | 0 | 425 | 619 | 2. 22 |
| 010981 | 32144001 | 24 | 11 | 68 | 48 | 210 | 35 | 35 | .00 | 207 | 81 | 0 | 535 | 786 | 3. 15 |
| 010981 | 32144007 | 20 | 1 | 68 | 43 | 182 | 35 | 36 | .00 | 183 | 78 | 0 | 477 | 644 | 2. 68 |
| 020981 | 30144001 | 10 | 1 | 48 | 19 | 82 | 14 | 5 | .00 | 146 | 81 | 0 | 252 | 383 | 1. 73 |
| 020981 | 31135003 | 53 | 1 | 100 | 51 | 167 | 134 | 62 | .00 | 244 | 80 | 0 | 690 | 976 | 6. 10 |
| 020981 | 31135004 | 53 | 1 | 68 | 31 | 162 | 85 | 68 | .30 | 134 | 78 | 0 | 535 | 724 | 7. 53 |
| 020981 | 31145003 | 113 | 1 | 104 | 58 | 301 | 127 | 51 | .00 | 292 | 82 | 0 | 901 | 1289 | 12. 56 |
| 030981 | 31157001 | 187 | 7 | 192 | 90 | 715 | 276 | 51 | .00 | 195 | 81 | 0 | 1,616 | 2302 | 15. 75 |
| 030981 | 31157005 | 153 | 4 | 248 | 128 | 1,087 | 198 | 57 | .00 | 158 | 77 | 0 | 1,954 | 2537 | 11. 16 |
| 030981 | 31167001 | 173 | 4 | 208 | 82 | 819 | 191 | 33 | .00 | 183 | 81 | 0 | 1,602 | 2177 | 14. 37 |
| 040981 | 32151001 | 113 | 1 | 68 | 31 | 301 | 63 | 12 | .00 | 195 | 80 | 0 | 687 | 848 | 16. 06 |
| 040981 | 32151003 | 280 | 1 | 152 | 90 | 762 | 177 | 28 | .00 | 402 | 79 | 0 | 1,691 | 2120 | 25. 45 |
| 040981 | 32155017 | 93 | 11 | 120 | 97 | 450 | 120 | 42 | .00 | 256 | 81 | 0 | 1,061 | 1343 | 8. 93 |
| 050981 | 32152001 | 113 | 5 | 112 | 85 | 465 | 170 | 96 | .00 | 170 | 77 | 0 | 1,131 | 1465 | 11. 39 |
| 050981 | 32155002 | 60 | 1 | 160 | 48 | 437 | 78 | 47 | .00 | 183 | 79 | 0 | 923 | 1289 | 5. 88 |
| 050981 | 32155005 | 51 | 4 | 160 | 43 | 399 | 56 | 40 | .00 | 183 | 80 | 0 | 845 | 1151 | 5. 06 |
| 051081 | 26132001 | 160 | 4 | 208 | 182 | 997 | 163 | 60 | .00 | 378 | 75 | 2,055 | 1,963 | 2758 | 11. 46 |
| 051081 | 26132001 | 160 | 4 | 208 | 182 | 997 | 163 | 60 | .00 | 378 | 75 | 2,155 | 1,963 | 2558 | 11. 46 |
| 051081 | 26132001 | 160 | 4 | 208 | 182 | 997 | 163 | 60 | .00 | 378 | 75 | 2,055 | 1,963 | 2758 | 11. 46 |
| 051081 | 26132001 | 160 | 4 | 208 | 182 | 997 | 163 | 60 | .00 | 378 | 75 | 2,155 | 1,963 | 2558 | 11. 46 |
| 051081 | 26132008 | 133 | 8 | 240 | 122 | 813 | 177 | 60 | .00 | 402 | 76 | 1,857 | 1,754 | 2538 | 9. 89 |
| 051081 | 26132008 | 133 | 8 | 240 | 122 | 813 | 177 | 60 | .00 | 402 | 76 | 1,957 | 1,754 | 2238 | 9. 89 |
| 051081 | 26132008 | 133 | 8 | 240 | 122 | 813 | 177 | 60 | .00 | 402 | 76 | 1,857 | 1,754 | 2538 | 9. 89 |
| 051081 | 26132008 | 133 | 8 | 240 | 122 | 813 | 177 | 60 | .00 | 402 | 76 | 1,957 | 1,754 | 2238 | 9. 89 |
| 051081 | 26136003 | 93 | 5 | 208 | 75 | 485 | 149 | 52 | .20 | 366 | 47 | 1,334 | 1,250 | 1865 | 7. 82 |
| 051081 | 26137004 | 267 | 7 | 400 | 316 | 1,994 | 404 | 69 | .00 | 183 | 76 | 3,643 | 3,549 | 4929 | 14. 11 |
| 051081 | 26137004 | 267 | 7 | 400 | 316 | 1,994 | 404 | 69 | .00 | 183 | 76 | 3,643 | 3,549 | 5029 | 14. 11 |
| 051081 | 26137008 | 107 | 4 | 180 | 17 | 336 | 156 | 14 | .00 | 268 | 76 | 1,083 | 948 | 1440 | 10. 78 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|-------|-----|----------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 051081 | 26137008 | 107 | 4 | 180 | 17 | 336 | 156 | 14 . 00 | 268 | 76 | 1,083 | 948 | 1240 | 10. 78 | |
| 051081 | 26137011 | 114 | 3 | 112 | 61 | 285 | 149 | 52 . 00 | 244 | 80 | 920 | 898 | 1251 | 12. 26 | |
| 051081 | 26137011 | 114 | 3 | 112 | 61 | 285 | 149 | 52 . 00 | 244 | 8 | 1,020 | 898 | 1151 | 12. 26 | |
| 051081 | 26137011 | 114 | 3 | 112 | 61 | 285 | 149 | 52 . 00 | 244 | 80 | 920 | 898 | 1251 | 12. 26 | |
| 051081 | 26137011 | 114 | 3 | 112 | 61 | 285 | 149 | 52 . 00 | 244 | 8 | 1,020 | 898 | 1151 | 12. 26 | |
| 051081 | 26137012 | 361 | 8 | 641 | 219 | 1,882 | 886 | 117 . 00 | 183 | 77 | 4,298 | 4,206 | 5599 | 17. 41 | |
| 051081 | 26137012 | 361 | 8 | 641 | 219 | 1,882 | 886 | 117 . 00 | 183 | 77 | 4,298 | 4,206 | 6099 | 17. 41 | |
| 051081 | 26137012 | 361 | 8 | 641 | 219 | 1,882 | 886 | 117 . 00 | 183 | 77 | 4,298 | 4,206 | 5599 | 17. 41 | |
| 051081 | 26137012 | 361 | 8 | 641 | 219 | 1,882 | 886 | 117 . 00 | 183 | 77 | 4,298 | 4,206 | 6099 | 17. 41 | |
| 061081 | 26136007 | 160 | 95 | 200 | 146 | 913 | 234 | 142 . 00 | 293 | 77 | 2,186 | 2,037 | 2899 | 12. 16 | |
| 061081 | 26136007 | 160 | 95 | 200 | 146 | 913 | 234 | 142 . 00 | 293 | 77 | 2,186 | 2,037 | 2599 | 12. 16 | |
| 061081 | 26136007 | 160 | 95 | 200 | 146 | 913 | 234 | 142 . 00 | 293 | 77 | 2,186 | 2,037 | 2899 | 12. 16 | |
| 061081 | 26136007 | 160 | 95 | 200 | 146 | 913 | 234 | 142 . 00 | 293 | 77 | 2,186 | 2,037 | 2599 | 12. 16 | |
| 061081 | 26138013 | 327 | 3 | 188 | 117 | 741 | 461 | 48 . 20 | 268 | 76 | 2,154 | 2,019 | 2930 | 26. 48 | |
| 061081 | 26144006 | 93 | 4 | 200 | 78 | 447 | 149 | 64 . 30 | 415 | 75 | 1,351 | 1,243 | 1812 | 7. 89 | |
| 061081 | 26144006 | 93 | 4 | 200 | 78 | 447 | 149 | 64 . 30 | 415 | 75 | 1,451 | 1,243 | 1612 | 7. 89 | |
| 061081 | 26144006 | 93 | 4 | 200 | 78 | 447 | 149 | 64 . 30 | 415 | 75 | 1,351 | 1,243 | 1812 | 7. 89 | |
| 061081 | 26144006 | 93 | 4 | 200 | 78 | 447 | 149 | 64 . 30 | 415 | 75 | 1,451 | 1,243 | 1612 | 7. 89 | |
| 061081 | 26144007 | 93 | 4 | 200 | 170 | 838 | 135 | 40 . 00 | 378 | 75 | 1,960 | 1,669 | 2614 | 6. 84 | |
| 061081 | 26144007 | 93 | 4 | 200 | 170 | 838 | 135 | 40 . 00 | 378 | 75 | 1,760 | 1,669 | 2414 | 6. 84 | |
| 061081 | 26144007 | 93 | 4 | 200 | 170 | 838 | 135 | 40 . 00 | 378 | 75 | 1,960 | 1,669 | 2614 | 6. 84 | |
| 061081 | 26144007 | 93 | 4 | 200 | 170 | 838 | 135 | 40 . 00 | 378 | 75 | 1,760 | 1,669 | 2414 | 6. 84 | |
| 061081 | 26144010 | 67 | 3 | 172 | 126 | 585 | 128 | 69 . 00 | 256 | 78 | 1,406 | 1,278 | 1644 | 5. 49 | |
| 061081 | 26144011 | 174 | 5 | 561 | 182 | 1,994 | 269 | 73 . 00 | 232 | 77 | 3,492 | 3,374 | 5343 | 9. 03 | |
| 061081 | 26144011 | 174 | 5 | 561 | 182 | 1,994 | 269 | 73 . 00 | 232 | 77 | 3,492 | 3,374 | 4343 | 9. 03 | |
| 061081 | 26144012 | 80 | 5 | 144 | 90 | 437 | 135 | 44 . 00 | 244 | 77 | 1,080 | 1,057 | 1440 | 7. 40 | |
| 061081 | 26144012 | 80 | 5 | 144 | 90 | 437 | 135 | 44 . 00 | 244 | 77 | 1,180 | 1,057 | 1240 | 7. 40 | |
| 061081 | 26144012 | 80 | 5 | 144 | 90 | 437 | 135 | 44 . 00 | 244 | 77 | 1,080 | 1,057 | 1440 | 7. 40 | |
| 061081 | 26144012 | 80 | 5 | 144 | 90 | 437 | 135 | 44 . 00 | 244 | 77 | 1,180 | 1,057 | 1240 | 7. 40 | |
| 061081 | 26144013 | 80 | 5 | 196 | 95 | 544 | 135 | 69 . 10 | 403 | 75 | 1,428 | 1,326 | 1965 | 6. 63 | |
| 061081 | 26144013 | 80 | 5 | 196 | 95 | 544 | 135 | 69 . 10 | 403 | 75 | 1,428 | 1,326 | 1865 | 6. 63 | |
| 061081 | 26144013 | 80 | 5 | 196 | 95 | 544 | 135 | 69 . 10 | 403 | 75 | 1,428 | 1,326 | 1965 | 6. 63 | |
| 061081 | 26144013 | 80 | 5 | 196 | 95 | 544 | 135 | 69 . 10 | 403 | 75 | 1,428 | 1,326 | 1865 | 6. 63 | |
| 071081 | 27141008 | 93 | 3 | 200 | 83 | 606 | 142 | 73 . 00 | 244 | 75 | 1,346 | 1,322 | 1833 | 7. 82 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|------|----|------|------|-------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 071081 | 27141008 | 93 | 3 | 200 | 83 | 606 | 142 | 73 .00 | 244 | 75 | 1.446 | 1,322 | 1733 | 7.82 | |
| 071081 | 27141008 | 93 | 3 | 200 | 83 | 606 | 142 | 73 .00 | 244 | 75 | 1.346 | 1,322 | 1833 | 7.82 | |
| 071081 | 27141008 | 93 | 3 | 200 | 83 | 606 | 142 | 73 .00 | 244 | 75 | 1.446 | 1,322 | 1733 | 7.82 | |
| 071081 | 27141011 | 80 | 3 | 180 | 75 | 399 | 149 | 73 .10 | 378 | 76 | 1.239 | 1,148 | 1665 | 7.08 | |
| 071081 | 27141011 | 80 | 3 | 180 | 75 | 399 | 149 | 73 .10 | 378 | 76 | 1.339 | 1,148 | 1465 | 7.08 | |
| 071081 | 27141011 | 80 | 3 | 180 | 75 | 399 | 149 | 73 .10 | 378 | 76 | 1.239 | 1,148 | 1665 | 7.08 | |
| 071081 | 27141011 | 80 | 3 | 180 | 75 | 399 | 149 | 73 .10 | 378 | 76 | 1.339 | 1,148 | 1465 | 7.08 | |
| 071081 | 27141017 | 120 | 4 | 184 | 131 | 606 | 156 | 78 .20 | 439 | 76 | 1.621 | 1,499 | 2331 | 9.56 | |
| 071081 | 27141017 | 120 | 4 | 184 | 131 | 606 | 156 | 78 .20 | 439 | 76 | 1.521 | 1,499 | 2131 | 9.56 | |
| 071081 | 27141018 | 174 | 5 | 541 | 122 | 1,625 | 170 | 17 .00 | 220 | 76 | 2.775 | 2,764 | 3641 | 9.56 | |
| 071081 | 27141018 | 174 | 5 | 541 | 122 | 1,625 | 170 | 17 .00 | 220 | 76 | 2.875 | 2,764 | 4041 | 9.56 | |
| 071081 | 27141021 | 93 | 3 | 148 | 168 | 856 | 128 | 44 .00 | 281 | 76 | 1.623 | 1,581 | 2133 | 7.40 | |
| 071081 | 27141021 | 93 | 3 | 148 | 168 | 856 | 128 | 44 .00 | 281 | 76 | 1.723 | 1,581 | 2233 | 7.40 | |
| 071081 | 27141021 | 93 | 3 | 148 | 168 | 856 | 128 | 44 .00 | 281 | 76 | 1.623 | 1,581 | 2133 | 7.40 | |
| 071081 | 27141021 | 93 | 3 | 148 | 168 | 856 | 128 | 44 .00 | 281 | 76 | 1.723 | 1,581 | 2233 | 7.40 | |
| 071081 | 27141021 | 93 | 3 | 148 | 168 | 856 | 128 | 44 .00 | 281 | 76 | 1.623 | 1,581 | 2133 | 7.40 | |
| 071081 | 27146036 | 100 | 4 | 172 | 102 | 410 | 177 | 69 .00 | 366 | 74 | 1.401 | 1,217 | 1696 | 8.54 | |
| 081081 | 27142002 | 93 | 4 | 200 | 102 | 484 | 149 | 73 .00 | 415 | 74 | 1.422 | 1,313 | 1865 | 7.57 | |
| 081081 | 27142006 | 87 | 4 | 208 | 117 | 485 | 149 | 88 .10 | 439 | 72 | 1.477 | 1,358 | 1912 | 6.82 | |
| 081081 | 27146017 | 100 | 3 | 252 | 114 | 856 | 142 | 17 .00 | 317 | 79 | 1.804 | 1,643 | 2448 | 7.39 | |
| 081081 | 27146017 | 100 | 3 | 252 | 114 | 856 | 142 | 17 .00 | 317 | 79 | 1.804 | 1,643 | 2148 | 7.39 | |
| 081081 | 27146026 | 107 | 8 | 124 | 73 | 356 | 156 | 52 .00 | 329 | 76 | 1.105 | 1,041 | 1440 | 10.78 | |
| 081081 | 27146026 | 107 | 8 | 124 | 73 | 356 | 156 | 52 .00 | 329 | 76 | 1.205 | 1,041 | 1240 | 10.78 | |
| 081081 | 27146026 | 107 | 8 | 124 | 73 | 356 | 156 | 52 .00 | 329 | 76 | 1.105 | 1,041 | 1440 | 10.78 | |
| 081081 | 27146026 | 107 | 8 | 124 | 73 | 356 | 156 | 52 .00 | 329 | 76 | 1.205 | 1,041 | 1240 | 10.78 | |
| 081081 | 27146029 | 147 | 5 | 481 | 109 | 1,466 | 156 | 37 .00 | 366 | 74 | 2.669 | 2,584 | 3465 | 8.56 | |
| 081081 | 27146029 | 147 | 5 | 481 | 109 | 1,466 | 156 | 37 .00 | 366 | 74 | 2.769 | 2,584 | 3465 | 8.56 | |
| 081081 | 27146029 | 147 | 5 | 481 | 109 | 1,466 | 156 | 37 .00 | 366 | 74 | 2.669 | 2,584 | 3465 | 8.56 | |
| 081081 | 27146029 | 147 | 5 | 481 | 109 | 1,466 | 156 | 37 .00 | 366 | 74 | 2.769 | 2,584 | 3465 | 8.56 | |
| 081081 | 27146031 | 134 | 5 | 160 | 61 | 346 | 213 | 56 .00 | 378 | 77 | 1.253 | 1,164 | 1665 | 12.75 | |
| 081081 | 27146031 | 134 | 5 | 160 | 61 | 346 | 213 | 56 .00 | 378 | 77 | 1.353 | 1,164 | 1465 | 12.75 | |
| 081081 | 27146031 | 134 | 5 | 160 | 61 | 346 | 213 | 56 .00 | 378 | 77 | 1.253 | 1,164 | 1665 | 12.75 | |
| 081081 | 27146031 | 134 | 5 | 160 | 61 | 346 | 213 | 56 .00 | 378 | 77 | 1.353 | 1,164 | 1465 | 12.75 | |
| 081081 | 27146033 | 354 | 6 | 401 | 134 | 1,425 | 461 | 23 .00 | 329 | 76 | 3,135 | 2,969 | 3748 | 21.64 | |
| 081081 | 27146033 | 354 | 6 | 401 | 134 | 1,425 | 461 | 23 .00 | 329 | 76 | 3,135 | 2,969 | 4148 | 21.64 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|------|----|------|------|-------|------|---------|------|-------|--------|-------|-------|--------|------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ==== | ===== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 081081 | 27147012 | 114 | 3 | 140 | 85 | 346 | 156 | 56 .00 | 390 | 75 | 1, 190 | 1,095 | 1643 | 10. 75 | |
| 081081 | 27147035 | 93 | 4 | 112 | 83 | 346 | 170 | 56 .00 | 268 | 76 | 1,034 | 998 | 1343 | 9. 42 | |
| 081081 | 27147035 | 93 | 4 | 112 | 83 | 346 | 170 | 56 .00 | 268 | 76 | 1,134 | 998 | 1343 | 9. 42 | |
| 081081 | 27147035 | 93 | 4 | 112 | 83 | 346 | 170 | 56 .00 | 268 | 76 | 1,034 | 998 | 1343 | 9. 42 | |
| 081081 | 27147035 | 93 | 4 | 112 | 83 | 346 | 170 | 56 .00 | 268 | 76 | 1,134 | 998 | 1343 | 9. 42 | |
| 081081 | 27147035 | 93 | 4 | 112 | 83 | 346 | 170 | 56 .00 | 268 | 76 | 999 | 998 | 1343 | 9. 42 | |
| 081081 | 27147041 | 87 | 3 | 180 | 85 | 366 | 198 | 56 .00 | 403 | 76 | 1,279 | 1,177 | 1643 | 7. 56 | |
| 081081 | 27147041 | 87 | 3 | 180 | 85 | 366 | 198 | 56 .00 | 403 | 76 | 1,179 | 1,177 | 1643 | 7. 56 | |
| 081081 | 27147041 | 87 | 3 | 180 | 85 | 366 | 198 | 56 .00 | 403 | 76 | 1,279 | 1,177 | 1643 | 7. 56 | |
| 081081 | 27147041 | 87 | 3 | 180 | 85 | 366 | 198 | 56 .00 | 403 | 76 | 1,179 | 1,177 | 1643 | 7. 56 | |
| 081081 | 27147048 | 134 | 5 | 180 | 56 | 399 | 184 | 54 .00 | 378 | 77 | 1,290 | 1,201 | 1661 | 12. 34 | |
| 081081 | 27147048 | 134 | 5 | 180 | 56 | 399 | 184 | 54 .00 | 378 | 77 | 1,390 | 1,201 | 1661 | 12. 34 | |
| 081081 | 27147050 | 100 | 4 | 112 | 78 | 293 | 170 | 44 .00 | 305 | 76 | 1,107 | 954 | 1239 | 10. 26 | |
| 081081 | 27147052 | 147 | 3 | 160 | 70 | 356 | 248 | 30 .00 | 390 | 75 | 1,406 | 1,209 | 1771 | 13. 71 | |
| 091081 | 27146012 | 87 | 2 | 148 | 56 | 301 | 135 | 37 .00 | 366 | 77 | 1,033 | 949 | 1351 | 8. 61 | |
| 091081 | 27146012 | 87 | 2 | 148 | 56 | 301 | 135 | 37 .00 | 366 | 77 | 1,033 | 949 | 1451 | 8. 61 | |
| 091081 | 27146012 | 87 | 2 | 148 | 56 | 301 | 135 | 37 .00 | 366 | 77 | 1,033 | 949 | 1351 | 8. 61 | |
| 091081 | 27146012 | 87 | 2 | 148 | 56 | 301 | 135 | 37 .00 | 366 | 77 | 1,033 | 949 | 1451 | 8. 61 | |
| 091081 | 27146015 | 327 | 4 | 172 | 90 | 437 | 482 | 40 .00 | 342 | 78 | 1,895 | 1,723 | 2405 | 28. 57 | |
| 091081 | 27147040 | 120 | 3 | 160 | 70 | 356 | 198 | 33 .00 | 403 | 74 | 1,245 | 1,142 | 1465 | 11. 19 | |
| 091081 | 27147040 | 120 | 3 | 160 | 70 | 356 | 198 | 33 .00 | 403 | 74 | 1,345 | 1,142 | 1465 | 11. 19 | |
| 091081 | 27153029 | 414 | 3 | 36 | 12 | 318 | 284 | 0 .00 | 427 | 68 | 1,395 | 1,281 | 1852 | 84. 51 | |
| 091081 | 27153029 | 414 | 3 | 36 | 12 | 318 | 284 | 0 .00 | 427 | 68 | 1,495 | 1,281 | 1752 | 84. 51 | |
| 091081 | 27153032 | 134 | 2 | 180 | 68 | 388 | 163 | 40 .00 | 378 | 77 | 1,254 | 1,164 | 1643 | 12. 03 | |
| 091081 | 27153037 | 100 | 2 | 160 | 80 | 411 | 163 | 64 .00 | 354 | 77 | 1,236 | 1,157 | 1665 | 9. 13 | |
| 091081 | 27154004 | 281 | 4 | 381 | 126 | 1,313 | 404 | 64 .00 | 220 | 76 | 2,794 | 2,683 | 3581 | 17. 65 | |
| 091081 | 27154028 | 114 | 3 | 200 | 49 | 366 | 156 | 37 .00 | 378 | 75 | 1,203 | 1,114 | 1643 | 10. 22 | |
| 091081 | 27154028 | 114 | 3 | 200 | 49 | 366 | 156 | 37 .00 | 378 | 75 | 1,203 | 1,114 | 1543 | 10. 22 | |
| 091081 | 27154047 | 114 | 4 | 148 | 58 | 346 | 156 | 56 .00 | 244 | 79 | 1,126 | 1,004 | 1343 | 11. 23 | |
| 1 1081 | 27154014 | 134 | 8 | 148 | 75 | 411 | 156 | 93 .00 | 256 | 77 | 1,183 | 1,153 | 1543 | 12. 69 | |
| 131081 | 27148014 | 254 | 2 | 180 | 56 | 437 | 354 | 26 .00 | 317 | 74 | 1,628 | 1,468 | 2208 | 23. 38 | |
| 131081 | 27148028 | 374 | 4 | 124 | 143 | 788 | 496 | 56 .00 | 330 | 76 | 2,316 | 2,150 | 3079 | 32. 37 | |
| 131081 | 27148028 | 374 | 4 | 124 | 143 | 788 | 496 | 56 .00 | 330 | 76 | 2,316 | 2,150 | 2779 | 32. 37 | |
| 131081 | 27154001 | 120 | 3 | 192 | 68 | 388 | 163 | 114 .00 | 378 | 76 | 1,428 | 1,237 | 1696 | 10. 52 | |

CALIDAD DE LAS AguAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|---|-----|-----|--------|--------|----------|-----|------|--------|--------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 131081 | 28145041 | 194 | 3 | 200 | 36 | 424 | 284 | 0 . 00 | 293 | 69 | 1, 434 | 1, 288 | 1733 | 17. 86 | |
| 131081 | 28145041 | 294 | 4 | 200 | 56 | 437 | 404 | 0 . 00 | 366 | 71 | 1, 762 | 1, 578 | 2238 | 25. 99 | |
| 141081 | 28141001 | 488 | 4 | 521 | 231 | 1, 675 | 993 | 105 . 00 | 207 | 77 | 4, 225 | 4, 121 | 5740 | 25. 17 | |
| 141081 | 28141014 | 87 | 2 | 152 | 44 | 285 | 120 | 37 . 00 | 317 | 76 | 946 | 886 | 1251 | 8. 79 | |
| 141081 | 28141014 | 87 | 2 | 152 | 44 | 285 | 120 | 37 . 00 | 317 | 76 | 1, 046 | 886 | 1151 | 8. 79 | |
| 141081 | 28141014 | 87 | 2 | 152 | 44 | 285 | 120 | 37 . 00 | 317 | 76 | 946 | 886 | 1251 | 8. 79 | |
| 141081 | 28141014 | 87 | 2 | 152 | 44 | 285 | 120 | 37 . 00 | 317 | 76 | 1, 046 | 886 | 1151 | 8. 79 | |
| 141081 | 28141019 | 67 | 2 | 124 | 68 | 285 | 106 | 83 . 00 | 244 | 75 | 880 | 857 | 1251 | 6. 84 | |
| 141081 | 28141019 | 67 | 2 | 124 | 68 | 285 | 106 | 83 . 00 | 244 | 75 | 980 | 857 | 1151 | 6. 84 | |
| 141081 | 28141019 | 67 | 2 | 124 | 68 | 285 | 106 | 83 . 00 | 244 | 75 | 880 | 857 | 1251 | 6. 84 | |
| 141081 | 28141019 | 67 | 2 | 124 | 68 | 285 | 106 | 83 . 00 | 244 | 75 | 980 | 857 | 1151 | 6. 84 | |
| 141081 | 28141019 | 67 | 2 | 124 | 68 | 285 | 106 | 83 . 00 | 244 | 75 | 880 | 857 | 1251 | 6. 84 | |
| 141081 | 28145013 | 93 | 2 | 208 | 56 | 521 | 113 | 54 . 00 | 329 | 76 | 1, 279 | 1, 212 | 1640 | 8. 09 | |
| 141081 | 28145013 | 93 | 2 | 208 | 56 | 521 | 113 | 54 . 00 | 329 | 76 | 1, 309 | 1, 212 | 1740 | 8. 09 | |
| 141081 | 28145013 | 93 | 2 | 208 | 56 | 521 | 113 | 54 . 00 | 329 | 76 | 1, 279 | 1, 212 | 1640 | 8. 09 | |
| 141081 | 28145013 | 93 | 2 | 208 | 56 | 521 | 113 | 54 . 00 | 329 | 76 | 1, 309 | 1, 212 | 1740 | 8. 09 | |
| 141081 | 28145025 | 80 | 1 | 152 | 61 | 327 | 142 | 40 . 00 | 244 | 77 | 948 | 925 | 1251 | 7. 75 | |
| 151081 | 27154054 | 267 | 4 | 200 | 95 | 628 | 397 | 46 . 00 | 366 | 73 | 1, 905 | 1, 820 | 2605 | 21. 98 | |
| 151081 | 27154054 | 267 | 4 | 200 | 95 | 628 | 397 | 46 . 00 | 366 | 73 | 2, 005 | 1, 820 | 2405 | 21. 98 | |
| 151081 | 27154054 | 267 | 4 | 200 | 95 | 628 | 397 | 46 . 00 | 366 | 73 | 1, 905 | 1, 820 | 2605 | 21. 98 | |
| 151081 | 27154054 | 267 | 4 | 200 | 95 | 628 | 397 | 46 . 00 | 366 | 73 | 2, 005 | 1, 820 | 2405 | 21. 98 | |
| 151081 | 28145056 | 200 | 3 | 176 | 78 | 399 | 340 | 26 . 00 | 293 | 77 | 1, 516 | 1, 369 | 2014 | 17. 75 | |
| 151081 | 28145060 | 214 | 3 | 168 | 92 | 399 | 383 | 8 . 00 | 317 | 76 | 1, 585 | 1, 426 | 2120 | 18. 77 | |
| 151081 | 28151053 | 220 | 3 | 168 | 88 | 522 | 362 | 48 . 10 | 268 | 77 | 1, 680 | 1, 545 | 2178 | 19. 45 | |
| 151081 | 28151059 | 267 | 2 | 184 | 139 | 672 | 411 | 42 . 00 | 366 | 74 | 2, 085 | 1, 900 | 2842 | 21. 01 | |
| 151081 | 28151059 | 267 | 2 | 184 | 139 | 672 | 411 | 42 . 00 | 366 | 74 | 2, 085 | 1, 900 | 2442 | 21. 01 | |
| 161081 | 28151022 | 468 | 2 | 176 | 136 | 672 | 766 | 48 . 00 | 354 | 75 | 2, 623 | 2, 445 | 3429 | 37. 47 | |
| 161081 | 28151024 | 57 | 1 | 124 | 70 | 327 | 78 | 69 . 00 | 244 | 77 | 972 | 848 | 1151 | 5. 79 | |
| 161081 | 28151031 | 107 | 2 | 180 | 117 | 606 | 163 | 64 . 00 | 378 | 74 | 1, 518 | 1, 428 | 1965 | 8. 78 | |
| 161081 | 28151031 | 107 | 2 | 180 | 117 | 606 | 163 | 64 . 00 | 378 | 74 | 1, 518 | 1, 428 | 2065 | 8. 78 | |
| 161081 | 28151031 | 107 | 2 | 180 | 117 | 606 | 163 | 64 . 00 | 378 | 74 | 1, 518 | 1, 428 | 1965 | 8. 78 | |
| 161081 | 28151031 | 107 | 2 | 180 | 117 | 606 | 163 | 64 . 00 | 378 | 74 | 1, 518 | 1, 428 | 2065 | 8. 78 | |
| 161081 | 28151037 | 147 | 2 | 160 | 73 | 399 | 234 | 88 . 00 | 244 | 76 | 1, 348 | 1, 225 | 1771 | 13. 62 | |
| 161081 | 28152003 | 508 | 2 | 192 | 134 | 741 | 794 | 52 . 00 | 390 | 75 | 2, 814 | 2, 618 | 3581 | 39. 79 | |
| 161081 | 28152006 | 864 | 2 | 321 | 61 | 838 | 1, 241 | 14 . 00 | 293 | 74 | 3, 638 | 3, 488 | 4811 | 62. 52 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 161081 | 28152016 | 387 | 5 | 641 | 182 | 2,169 | 581 | 64 | .90 | 293 | 78 | 4,331 | 4,176 | 5656 | 19.08 |
| 161081 | 28152016 | 387 | 5 | 641 | 182 | 2,169 | 581 | 64 | .90 | 293 | 78 | 4,331 | 4,176 | 6356 | 19.08 |
| 161081 | 28156013 | 93 | 3 | 421 | 158 | 1,350 | 128 | 33 | .00 | 244 | 76 | 2,432 | 2,308 | 3286 | 5.47 |
| 161081 | 28156013 | 93 | 3 | 421 | 158 | 1,350 | 128 | 33 | .00 | 244 | 76 | 2,432 | 2,308 | 3686 | 5.47 |
| 161081 | 28156013 | 93 | 3 | 421 | 158 | 1,350 | 128 | 33 | .00 | 244 | 76 | 2,432 | 2,308 | 3286 | 5.47 |
| 161081 | 28156013 | 93 | 3 | 421 | 158 | 1,350 | 128 | 33 | .00 | 244 | 76 | 2,432 | 2,308 | 3686 | 5.47 |
| 161081 | 28157001 | 441 | 24 | 501 | 328 | 2,488 | 603 | 48 | .60 | 290 | 75 | 4,728 | 4,578 | 6236 | 21.66 |
| 161081 | 28157001 | 441 | 24 | 501 | 328 | 2,488 | 603 | 48 | .60 | 290 | 75 | 4,728 | 4,578 | 6036 | 21.66 |
| 161081 | 28164003 | 868 | 32 | 561 | 625 | 3,557 | 1,205 | 124 | .90 | 317 | 81 | 7,295 | 7,131 | 9674 | 33.64 |
| 161081 | 28164004 | 1,002 | 16 | 441 | 304 | 2,932 | 879 | 20 | .30 | 366 | 76 | 5,962 | 5,777 | 7797 | 51.92 |
| 191081 | 27154001 | 307 | 5 | 120 | 68 | 485 | 333 | 0 | .00 | 415 | 75 | 1,734 | 1,526 | 2479 | 31.66 |
| 191081 | 27154014 | 134 | 8 | 148 | 75 | 411 | 156 | 93 | .00 | 256 | 77 | 1,183 | 1,153 | 1543 | 12.69 |
| 191081 | 28145002 | 61 | 1 | 172 | 41 | 318 | 64 | 37 | .00 | 366 | 74 | 962 | 877 | 1351 | 9.91 |
| 191081 | 28145002 | 61 | 1 | 172 | 41 | 318 | 64 | 37 | .00 | 366 | 74 | 962 | 877 | 1251 | 9.91 |
| 191081 | 28151010 | 87 | 4 | 172 | 66 | 346 | 142 | 117 | .50 | 366 | 75 | 1,201 | 1,117 | 1732 | 7.98 |
| 191081 | 28151077 | 73 | 3 | 521 | 73 | 1,388 | 113 | 52 | .00 | 195 | 77 | 2,420 | 2,321 | 2731 | 4.24 |
| 191081 | 28151077 | 73 | 3 | 521 | 73 | 1,388 | 113 | 52 | .00 | 195 | 77 | 2,420 | 2,321 | 3731 | 4.24 |
| 191081 | 28151080 | 93 | 3 | 481 | 151 | 1,482 | 142 | 48 | .00 | 195 | 73 | 2,596 | 2,498 | 3478 | 5.23 |
| 191081 | 28151084 | 107 | 4 | 208 | 61 | 388 | 156 | 48 | .00 | 366 | 75 | 1,239 | 1,155 | 1640 | 9.23 |
| 191081 | 28151084 | 107 | 4 | 208 | 61 | 388 | 156 | 48 | .00 | 366 | 75 | 1,339 | 1,155 | 1840 | 9.23 |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 190 | | 160 | 7 | 225 | 105 | 729 | 233 | 54 | | 309 | 76 | 1,632 | 1,669 | 2,312 | 12 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | N03 | N02 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|----|-----|-----|-------|-------|------|-----|------|----|-------|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 020982 | 26132001 | 180 | 4 | 220 | 175 | 1,084 | 205 | 45 | .11 | 317 | 77 | 2,076 | 2,072 | 2532 | 12.81 |
| 020982 | 26132008 | 160 | 7 | 192 | 126 | 811 | 198 | 40 | .00 | 329 | 75 | 1,711 | 1,699 | 2091 | 12.69 |
| 020982 | 26132009 | 113 | 5 | 240 | 153 | 968 | 170 | 42 | .21 | 341 | 78 | 1,865 | 1,862 | 2138 | 8.06 |
| 020982 | 26136007 | 140 | 27 | 228 | 128 | 763 | 198 | 104 | .32 | 427 | 77 | 1,805 | 1,802 | 2366 | 10.49 |
| 020982 | 26137011 | 86 | 2 | 140 | 51 | 262 | 263 | 45 | .35 | 201 | 75 | 870 | 950 | 1110 | 8.80 |
| 020982 | 26137012 | 460 | 7 | 440 | 364 | 2,167 | 900 | 130 | .21 | 170 | 75 | 4,560 | 4,553 | 4977 | 22.94 |
| 020982 | 26138013 | 360 | 3 | 228 | 131 | 887 | 489 | 29 | .00 | 341 | 75 | 2,303 | 2,298 | 2886 | 26.87 |
| 030982 | 26144006 | 93 | 3 | 144 | 126 | 543 | 156 | 60 | .11 | 329 | 76 | 1,292 | 1,290 | 1586 | 8.00 |
| 030982 | 26144007 | 86 | 4 | 232 | 150 | 941 | 141 | 40 | .11 | 317 | 74 | 1,757 | 1,753 | 2033 | 6.22 |
| 030982 | 26144013 | 73 | 5 | 180 | 126 | 627 | 148 | 38 | .11 | 317 | 75 | 1,360 | 1,356 | 1659 | 5.90 |
| 030982 | 27141008 | 86 | 3 | 200 | 126 | 693 | 163 | 64 | .21 | 329 | 75 | 1,504 | 1,500 | 1659 | 6.74 |
| 030982 | 27141011 | 80 | 3 | 152 | 77 | 355 | 156 | 51 | .11 | 292 | 74 | 1,025 | 1,020 | 1202 | 7.48 |
| 030982 | 27141018 | 147 | 4 | 521 | 145 | 1,828 | 170 | 0 | .11 | 256 | 75 | 0 | 2,943 | 2830 | 8.06 |
| 030982 | 27141021 | 73 | 3 | 200 | 133 | 739 | 141 | 42 | .00 | 317 | 76 | 1,594 | 1,490 | 1760 | 5.66 |
| 070982 | 27142002 | 70 | 3 | 180 | 60 | 387 | 163 | 68 | .11 | 333 | 75 | 1,176 | 1,098 | 1603 | 6.39 |
| 070982 | 27146026 | 160 | 7 | 140 | 36 | 301 | 177 | 26 | .00 | 341 | 73 | 1,021 | 1,018 | 1164 | 17.06 |
| 070982 | 27146029 | 160 | 5 | 521 | 80 | 1,386 | 163 | 2 | .94 | 366 | 76 | 2,505 | 2,500 | 3007 | 9.23 |
| 070982 | 27146036 | 160 | 3 | 160 | 60 | 376 | 191 | 57 | .00 | 317 | 75 | 1,170 | 1,166 | 1568 | 15.26 |
| 070982 | 27147035 | 153 | 3 | 140 | 53 | 309 | 177 | 45 | .21 | 315 | 74 | 942 | 1,038 | 1223 | 15.57 |
| 070982 | 27147041 | 93 | 3 | 132 | 65 | 293 | 163 | 34 | .00 | 329 | 73 | 950 | 948 | 1192 | 9.37 |
| 070982 | 27147052 | 153 | 3 | 148 | 58 | 327 | 248 | 53 | .00 | 329 | 74 | 1,157 | 1,155 | 1649 | 15.08 |
| 090982 | 28141001 | 14 | 3 | 501 | 267 | 1,828 | 92 | 96 | .11 | 207 | 78 | 2,907 | 2,905 | 4977 | 0.71 |
| 090982 | 28141014 | 53 | 1 | 128 | 68 | 277 | 106 | 38 | .00 | 305 | 79 | 825 | 824 | 1154 | 5.35 |
| 090982 | 28141019 | 46 | 2 | 148 | 63 | 277 | 127 | 68 | .11 | 305 | 75 | 887 | 884 | 1110 | 4.48 |
| 090982 | 28145013 | 60 | 1 | 152 | 73 | 365 | 120 | 53 | .11 | 317 | 78 | 986 | 983 | 1519 | 5.66 |
| 090982 | 28145025 | 86 | 1 | 120 | 60 | 309 | 113 | 29 | .00 | 244 | 78 | 812 | 840 | 1472 | 9.07 |
| 100982 | 27146012 | 80 | 0 | 128 | 55 | 262 | 141 | 26 | .11 | 317 | 75 | 855 | 851 | 1110 | 8.36 |
| 100982 | 27148014 | 86 | 3 | 120 | 38 | 262 | 163 | 12 | .32 | 207 | 76 | 792 | 788 | 1069 | 9.68 |
| 100982 | 27153032 | 93 | 2 | 152 | 63 | 336 | 170 | 40 | .00 | 317 | 74 | 1,017 | 1,015 | 1535 | 8.97 |
| 100982 | 27153037 | 93 | 1 | 160 | 70 | 376 | 156 | 38 | .00 | 353 | 75 | 1,075 | 1,071 | 1621 | 8.67 |
| 100982 | 28145060 | 193 | 2 | 112 | 68 | 327 | 304 | 38 | .00 | 292 | 76 | 1,194 | 1,190 | 1649 | 20.34 |
| 140982 | 27154014 | 1,202 | 11 | 240 | 133 | 1,145 | 1,666 | 40 | .11 | 378 | 77 | 4,628 | 4,626 | 6142 | 88.02 |
| 140982 | 28151031 | 86 | 1 | 220 | 97 | 627 | 156 | 55 | .11 | 329 | 75 | 1,410 | 1,407 | 1621 | 6.83 |
| 140982 | 28152003 | 801 | 1 | 188 | 136 | 649 | 1,219 | 47 | .00 | 353 | 76 | 3,227 | 3,218 | 3436 | 62.93 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|--------|------|------|---------|---------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 140982 | 28152006 | 330 | 2 | 268 | 92 | 811 | 460 | 30 .00 | 293 | 78 | 2, 160 | 2, 140 | 4656 | 24. 60 | |
| 140982 | 28156013 | 147 | 2 | 561 | 68 | 1, 505 | 148 | 19 .00 | 244 | 77 | 2, 575 | 2, 572 | 3007 | 8. 29 | |
| 140982 | 28158001 | 2, 137 | 23 | 593 | 515 | 3, 455 | 3, 403 | 49 .11 | 219 | 76 | 10, 290 | 10, 285 | 15000 | 90. 79 | |
| 140982 | 28164003 | 100 | 23 | 541 | 681 | 3, 554 | 141 | 64 .45 | 341 | 80 | 5, 279 | 5, 275 | 8019 | 4. 03 | |
| 150982 | 27154054 | 327 | 4 | 120 | 128 | 763 | 283 | 31 .11 | 353 | 76 | 1, 837 | 1, 833 | 2554 | 29. 37 | |
| 150982 | 28145012 | 120 | 2 | 320 | 158 | 1, 145 | 156 | 73 .00 | 219 | 75 | 2, 060 | 2, 084 | 2532 | 7. 76 | |
| 150982 | 28145041 | 120 | 2 | 160 | 48 | 355 | 141 | 31 .00 | 317 | 79 | 1, 019 | 1, 016 | 1739 | 11. 77 | |
| 280982 | 32144007 | 17 | 1 | 120 | 39 | 183 | 21 | 20 .00 | 342 | 76 | 573 | 572 | 687 | 1. 91 | |
| 280982 | 32148002 | 14 | 1 | 100 | 34 | 143 | 21 | 5 .00 | 317 | 78 | 478 | 477 | 577 | 1. 71 | |
| 280982 | 32148008 | 287 | 5 | 220 | 182 | 1, 084 | 440 | 8 .00 | 354 | 78 | 2, 404 | 2, 403 | 2945 | 20. 24 | |
| 280982 | 32152001 | 87 | 5 | 168 | 97 | 399 | 142 | 33 .00 | 513 | 74 | 1, 188 | 1, 188 | 1603 | 7. 56 | |
| 280982 | 32155004 | 374 | 25 | 293 | 114 | 1, 114 | 376 | 17 .00 | 525 | 75 | 2, 578 | 2, 576 | 3007 | 26. 22 | |
| 280982 | 32155005 | 41 | 4 | 152 | 53 | 345 | 42 | 18 .00 | 366 | 76 | 840 | 838 | 1127 | 4. 05 | |
| 280982 | 32155017 | 87 | 21 | 192 | 61 | 399 | 106 | 30 .00 | 439 | 76 | 1, 116 | 1, 116 | 1535 | 7. 74 | |
| 280982 | 33135002 | 7 | 0 | 80 | 12 | 51 | 14 | 3 .00 | 220 | 77 | 277 | 277 | 379 | 1. 03 | |
| 290982 | 31135003 | 23 | 2 | 120 | 32 | 143 | 99 | 18 .00 | 256 | 77 | 566 | 565 | 838 | 2. 64 | |
| 290982 | 31135004 | 17 | 1 | 120 | 19 | 143 | 92 | 17 .00 | 183 | 78 | 502 | 501 | 721 | 2. 04 | |
| 290982 | 31145003 | 93 | 1 | 132 | 83 | 309 | 135 | 23 .00 | 309 | 76 | 1, 015 | 931 | 1347 | 8. 97 | |
| 290982 | 31157005 | 114 | 4 | 280 | 124 | 1, 054 | 191 | 7 .00 | 303 | 76 | 1, 976 | 1, 926 | 2237 | 8. 02 | |
| 290982 | 31163004 | 100 | 41 | 369 | 158 | 1, 350 | 156 | 31 .00 | 354 | 76 | 2, 390 | 2, 382 | 2830 | 6. 16 | |
| 290982 | 31167001 | 200 | 5 | 180 | 182 | 996 | 234 | 0 .00 | 305 | 76 | 1, 952 | 1, 950 | 2673 | 14. 87 | |
| 55 | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| | | 195 | 6 | 222 | 118 | 771 | 293 | 39 | 315 | 75 | 1, 752 | 1, 800 | 2, 375 | 13 | |
| 249 | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| | | 167 | 6 | 225 | 109 | 739 | 245 | 50 | 311 | 75 | 1, 659 | 1, 697 | 2, 327 | 12 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|------|----|------|------|-------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 780 | 27142002 | 104 | 5 | 187 | 64 | 400 | 183 | 61 | .00 | 295 | 77 | 1,204 | 1,152 | 1530 | 9.28 |
| 100680 | 26132001 | 206 | 7 | 258 | 138 | 1,028 | 272 | 43 | .00 | 270 | 77 | 2,256 | 2,087 | 2800 | 14.64 |
| 100680 | 26132008 | 184 | 10 | 215 | 99 | 789 | 242 | 38 | .00 | 225 | 76 | 1,748 | 1,690 | 2300 | 14.68 |
| 100680 | 26132009 | 164 | 9 | 299 | 107 | 1,047 | 233 | 37 | .00 | 252 | 79 | 2,008 | 2,022 | 2600 | 11.31 |
| 100680 | 26136003 | 100 | 7 | 168 | 49 | 358 | 174 | 18 | .00 | 231 | 79 | 1,100 | 990 | 1430 | 9.60 |
| 100680 | 26137004 | 310 | 11 | 310 | 234 | 1,416 | 476 | 54 | .00 | 183 | 80 | 3,144 | 2,903 | 4100 | 18.80 |
| 100680 | 26137008 | 90 | 3 | 122 | 33 | 230 | 159 | 10 | .00 | 246 | 80 | 828 | 770 | 1150 | 10.22 |
| 100680 | 26137011 | 116 | 3 | 140 | 35 | 242 | 189 | 43 | .00 | 173 | 79 | 8,040 | 855 | 1250 | 12.40 |
| 100680 | 26137012 | 424 | 14 | 498 | 291 | 1,909 | 866 | 65 | .00 | 158 | 80 | 4,876 | 4,146 | 5600 | 21.35 |
| 110680 | 26138013 | 324 | 4 | 198 | 54 | 578 | 452 | 19 | .00 | 281 | 79 | 1,688 | 1,770 | 2500 | 28.86 |
| 110680 | 26144006 | 115 | 6 | 165 | 67 | 402 | 188 | 46 | .00 | 261 | 79 | 1,188 | 1,120 | 1590 | 10.68 |
| 110680 | 26144007 | 103 | 6 | 237 | 91 | 692 | 149 | 27 | .00 | 232 | 76 | 1,492 | 1,421 | 1800 | 8.04 |
| 110680 | 26144011 | 198 | 5 | 379 | 175 | 1,300 | 387 | 61 | .00 | 204 | 80 | 2,816 | 2,607 | 3650 | 11.90 |
| 110680 | 26144012 | 92 | 7 | 145 | 52 | 398 | 110 | 21 | .00 | 165 | 78 | 988 | 908 | 1350 | 9.27 |
| 110680 | 26144013 | 93 | 7 | 156 | 64 | 364 | 154 | 41 | .00 | 261 | 80 | 1,052 | 1,010 | 1400 | 8.87 |
| 120680 | 27153037 | 125 | 3 | 168 | 33 | 338 | 231 | 27 | .00 | 199 | 78 | 1,060 | 1,025 | 1485 | 12.47 |
| 130680 | 29165001 | 220 | 17 | 189 | 64 | 450 | 354 | 54 | .00 | 301 | 80 | 1,528 | 1,499 | 2100 | 19.56 |
| 260680 | 28141014 | 64 | 2 | 149 | 29 | 184 | 151 | 39 | .00 | 190 | 79 | 716 | 713 | 1050 | 6.78 |
| 260680 | 28141019 | 59 | 2 | 97 | 34 | 192 | 92 | 67 | .00 | 164 | 80 | 728 | 625 | 1050 | 7.29 |
| 260680 | 28145002 | 307 | 1 | 9 | 0 | 219 | 93 | 54 | .00 | 343 | 86 | 820 | 855 | 1280 | 144.72 |
| 260680 | 28145012 | 198 | 5 | 379 | 175 | 1,300 | 387 | 61 | .00 | 204 | 80 | 2,716 | 2,607 | 3550 | 11.90 |
| 260680 | 28145013 | 71 | 2 | 175 | 38 | 318 | 122 | 35 | .00 | 199 | 79 | 880 | 861 | 1210 | 6.88 |
| 260680 | 28145025 | 73 | 2 | 137 | 37 | 243 | 182 | 31 | .00 | 198 | 80 | 824 | 804 | 1275 | 7.83 |
| 260680 | 28145041 | 176 | 3 | 162 | 38 | 299 | 334 | 18 | .00 | 185 | 80 | 1,056 | 1,123 | 1650 | 17.60 |
| 260680 | 28145056 | 175 | 4 | 156 | 28 | 283 | 327 | 5 | .00 | 205 | 79 | 1,000 | 1,081 | 1590 | 18.25 |
| 020780 | 27141008 | 101 | 4 | 195 | 58 | 527 | 166 | 46 | .00 | 173 | 76 | 1,232 | 1,184 | 1560 | 8.98 |
| 020780 | 27141011 | 124 | 5 | 180 | 61 | 370 | 203 | 69 | .00 | 232 | 78 | 1,180 | 1,128 | 1590 | 11.30 |
| 020780 | 27141018 | 187 | 8 | 441 | 106 | 1,416 | 215 | 4 | .00 | 224 | 79 | 2,501 | 2,489 | 3300 | 11.31 |
| 020780 | 27141021 | 76 | 4 | 172 | 54 | 362 | 116 | 28 | .00 | 240 | 80 | 996 | 932 | 1350 | 7.15 |
| 030780 | 27141017 | 102 | 6 | 191 | 76 | 418 | 188 | 47 | .02 | 291 | 79 | 1,252 | 1,174 | 1600 | 8.83 |
| 030780 | 27142006 | 110 | 5 | 203 | 58 | 352 | 186 | 54 | .00 | 347 | 75 | 1,216 | 1,142 | 1620 | 9.63 |
| 030780 | 27146017 | 118 | 4 | 262 | 46 | 706 | 151 | 6 | .00 | 165 | 79 | 1,380 | 1,376 | 1800 | 9.51 |
| 030780 | 27146022 | 116 | 24 | 193 | 46 | 334 | 195 | 96 | .00 | 265 | 79 | 1,160 | 1,137 | 1610 | 10.61 |
| 030780 | 27146026 | 102 | 9 | 166 | 26 | 307 | 149 | 31 | .00 | 195 | 77 | 848 | 888 | 1220 | 10.41 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLuentes.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ===== | == | ==== | == | ===== | == | == | ===== | ===== | == |
| 030780 | 27146029 | 133 | 8 | 298 | 70 | 877 | 174 | 35 .00 | 202 | 77 | 1,760 | 1,696 | 2300 | 9. 80 | |
| 030780 | 27146036 | 113 | 4 | 154 | 45 | 303 | 193 | 42 .00 | 219 | 80 | 936 | 964 | 1400 | 11. 33 | |
| 030780 | 28141001 | 79 | 6 | 176 | 60 | 486 | 120 | 14 .00 | 257 | 79 | 976 | 1,070 | 1350 | 7. 27 | |
| 040780 | 27146031 | 173 | 7 | 179 | 41 | 295 | 310 | 37 .00 | 307 | 77 | 1,116 | 1,196 | 1700 | 16. 49 | |
| 040780 | 27146033 | 398 | 8 | 332 | 67 | 992 | 553 | 7 .00 | 223 | 78 | 2,632 | 2,469 | 4000 | 28. 18 | |
| 040780 | 27147012 | 131 | 4 | 182 | 33 | 235 | 194 | 28 .00 | 362 | 87 | 1,000 | 988 | 1420 | 12. 63 | |
| 040780 | 27147035 | 123 | 5 | 132 | 34 | 249 | 215 | 26 .00 | 184 | 81 | 824 | 876 | 1300 | 13. 50 | |
| 040780 | 27147040 | 143 | 4 | 201 | 42 | 322 | 252 | 32 .00 | 342 | 82 | 1,144 | 1,167 | 1630 | 12. 97 | |
| 040780 | 27147041 | 137 | 4 | 153 | 35 | 239 | 200 | 34 .00 | 265 | 80 | 996 | 935 | 1350 | 14. 13 | |
| 040780 | 27147048 | 146 | 6 | 155 | 37 | 332 | 231 | 38 .00 | 199 | 81 | 984 | 1,045 | 1450 | 14. 90 | |
| 040780 | 27147052 | 170 | 4 | 166 | 34 | 278 | 317 | 45 .00 | 244 | 77 | 1,016 | 1,136 | 1600 | 17. 00 | |
| 080780 | 26136007 | 192 | 69 | 262 | 95 | 802 | 285 | 71 .00 | 368 | 78 | 2,060 | 1,960 | 2700 | 14. 37 | |
| 080780 | 26144002 | 240 | 6 | 181 | 75 | 418 | 403 | 55 .04 | 252 | 82 | 1,532 | 1,504 | 2100 | 21. 21 | |
| 100780 | 28151001 | 178 | 5 | 178 | 41 | 308 | 326 | 36 .03 | 314 | 79 | 1,236 | 1,229 | 1800 | 17. 01 | |
| 100780 | 28151003 | 225 | 4 | 168 | 47 | 298 | 381 | 31 .00 | 258 | 79 | 1,292 | 1,283 | 1900 | 21. 70 | |
| 100780 | 28151051 | 272 | 4 | 179 | 51 | 359 | 445 | 31 .00 | 275 | 81 | 1,444 | 1,479 | 1900 | 25. 36 | |
| 100780 | 28152016 | 390 | 7 | 451 | 148 | 1,421 | 603 | 35 .00 | 265 | 81 | 3,360 | 3,188 | 4900 | 22. 54 | |
| 110780 | 28151021 | 97 | 7 | 151 | 18 | 180 | 153 | 29 .00 | 235 | 78 | 756 | 753 | 1110 | 10. 55 | |
| 110780 | 28151084 | 119 | 6 | 167 | 32 | 344 | 203 | 42 .00 | 203 | 81 | 1,004 | 1,015 | 1400 | 11. 93 | |
| 110780 | 28156013 | 456 | 6 | 295 | 20 | 1,460 | 85 | 11 .00 | 185 | 84 | 2,558 | 2,426 | 3800 | 36. 33 | |
| 110780 | 28157001 | 501 | 23 | 552 | 286 | 2,120 | 740 | 35 .00 | 310 | 81 | 4,836 | 4,412 | 6400 | 24. 48 | |
| 110780 | 28157008 | 289 | 21 | 415 | 170 | 1,400 | 418 | 25 .00 | 318 | 79 | 3,480 | 2,897 | 4500 | 16. 90 | |
| 150780 | 27146012 | 99 | 4 | 109 | 30 | 179 | 166 | 17 .02 | 231 | 80 | 712 | 720 | 1000 | 11. 88 | |
| 150780 | 27146015 | 456 | 7 | 252 | 46 | 474 | 738 | 5 .00 | 240 | 79 | 2,040 | 2,098 | 3000 | 37. 36 | |
| 150780 | 27147010 | 165 | 5 | 152 | 38 | 258 | 308 | 36 .00 | 249 | 79 | 1,076 | 1,087 | 1510 | 16. 93 | |
| 150780 | 27147030 | 168 | 8 | 188 | 67 | 512 | 274 | 47 .00 | 230 | 81 | 1,428 | 1,379 | 1850 | 14. 88 | |
| 150780 | 28151059 | 293 | 4 | 206 | 51 | 433 | 496 | 30 .00 | 254 | 78 | 1,640 | 1,640 | 2500 | 25. 85 | |
| 150780 | 28152003 | 523 | 4 | 208 | 50 | 440 | 918 | 38 .00 | 212 | 79 | 2,236 | 2,287 | 3500 | 46. 05 | |
| 160780 | 27148028 | 345 | 5 | 233 | 49 | 439 | 561 | 44 .00 | 339 | 78 | 1,985 | 1,846 | 2900 | 29. 05 | |
| 160780 | 28151022 | 680 | 6 | 178 | 39 | 1,200 | 576 | 19 .00 | 93 | 80 | 3,260 | 2,745 | 4900 | 65. 28 | |
| 160780 | 28151024 | 67 | 2 | 122 | 40 | 249 | 100 | 49 .00 | 218 | 80 | 808 | 738 | 1400 | 7. 44 | |
| 160780 | 28151031 | 168 | 8 | 188 | 67 | 512 | 274 | 47 .00 | 230 | 81 | 1,428 | 1,379 | 1850 | 14. 88 | |
| 160780 | 28151037 | 118 | 3 | 170 | 42 | 282 | 273 | 40 .00 | 223 | 79 | 1,136 | 1,040 | 1500 | 11. 46 | |
| 170780 | 27153032 | 126 | 4 | 172 | 41 | 386 | 204 | 27 .00 | 226 | 76 | 1,108 | 1,073 | 1490 | 12. 21 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 62 Primavera.
 ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 170780 | 27154001 | 116 | 4 | 167 | 35 | 279 | 195 | 96 .02 | 191 | 80 | 964 | 988 | 1400 | 11. 54 | |
| 170780 | 27154004 | 310 | 6 | 410 | 64 | 990 | 453 | 28 .01 | 244 | 77 | 2, 488 | 2, 383 | 3400 | 20. 14 | |
| 170780 | 27154013 | 109 | 11 | 175 | 33 | 334 | 177 | 32 .00 | 214 | 79 | 1, 032 | 978 | 1400 | 10. 69 | |
| 170780 | 27154014 | 121 | 10 | 172 | 34 | 330 | 197 | 71 .00 | 182 | 78 | 1, 044 | 1, 026 | 1400 | 11. 92 | |
| 170780 | 27154047 | 117 | 5 | 141 | 32 | 283 | 198 | 37 .01 | 215 | 80 | 976 | 921 | 1300 | 12. 58 | |
| 170780 | 27154054 | 235 | 5 | 201 | 40 | 342 | 408 | 71 .00 | 206 | 80 | 1, 348 | 1, 405 | 2050 | 21. 41 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 74 | | 190 | 7 | 212 | 65 | 560 | 289 | 38 .20 | 237 | 79 | 1, 637 | 1, 480 | 2, 125 | | 17 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLuentes.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|-------|-----|--------|-----|------|----|-------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | |
| 070481 | 26132001 | 187 | 4 | 256 | 209 | 1,278 | 212 | 47 .00 | 268 | 77 | 0 | 2,327 | 2937 | 12. 26 | |
| 070481 | 26132008 | 200 | 7 | 188 | 153 | 940 | 184 | 68 .00 | 244 | 79 | 0 | 1,862 | 2569 | 15. 32 | |
| 070481 | 26132008 | 200 | 7 | 188 | 153 | 940 | 184 | 68 .00 | 244 | 79 | 0 | 1,862 | 2269 | 15. 32 | |
| 070481 | 26132008 | 200 | 7 | 188 | 153 | 940 | 184 | 68 .00 | 244 | 79 | 0 | 1,862 | 2569 | 15. 32 | |
| 070481 | 26132008 | 200 | 7 | 188 | 153 | 940 | 184 | 68 .00 | 244 | 79 | 0 | 1,862 | 2269 | 15. 32 | |
| 070481 | 26132009 | 147 | 5 | 300 | 109 | 969 | 170 | 31 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,841 | 2405 | 10. 28 | |
| 070481 | 26132009 | 147 | 5 | 300 | 109 | 969 | 170 | 31 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,841 | 2405 | 10. 28 | |
| 070481 | 26132009 | 147 | 5 | 300 | 109 | 969 | 170 | 31 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,841 | 2405 | 10. 28 | |
| 070481 | 26132009 | 147 | 5 | 300 | 109 | 969 | 170 | 31 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,841 | 2405 | 10. 28 | |
| 070481 | 26132009 | 147 | 5 | 300 | 109 | 969 | 170 | 31 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,841 | 2405 | 10. 28 | |
| 070481 | 26136003 | 60 | 4 | 140 | 94 | 411 | 134 | 36 .00 | 231 | 74 | 0 | 995 | 1343 | 5. 55 | |
| 070481 | 26137004 | 273 | 6 | 420 | 347 | 2,294 | 446 | 71 .00 | 195 | 76 | 0 | 3,955 | 5297 | 13. 94 | |
| 070481 | 26137011 | 93 | 2 | 120 | 41 | 285 | 141 | 46 .00 | 207 | 77 | 0 | 832 | 1151 | 10. 37 | |
| 070481 | 26137012 | 347 | 7 | 481 | 340 | 1,994 | 779 | 96 .20 | 170 | 77 | 0 | 4,129 | 4883 | 17. 13 | |
| 080481 | 26137008 | 80 | 2 | 80 | 55 | 262 | 106 | 21 .00 | 244 | 77 | 0 | 728 | 1074 | 9. 74 | |
| 080481 | 26144002 | 307 | 3 | 184 | 119 | 862 | 390 | 83 .00 | 244 | 76 | 0 | 2,070 | 2685 | 24. 94 | |
| 080481 | 26144006 | 93 | 3 | 168 | 73 | 424 | 141 | 62 .00 | 231 | 75 | 0 | 1,080 | 1696 | 8. 47 | |
| 080481 | 26144007 | 80 | 4 | 240 | 85 | 787 | 127 | 46 .10 | 183 | 78 | 0 | 1,461 | 2014 | 6. 28 | |
| 080481 | 26144007 | 80 | 4 | 240 | 85 | 787 | 127 | 46 .10 | 183 | 78 | 0 | 1,461 | 1714 | 6. 28 | |
| 080481 | 26144007 | 80 | 4 | 240 | 85 | 787 | 127 | 46 .10 | 183 | 78 | 0 | 1,461 | 2014 | 6. 28 | |
| 080481 | 26144007 | 80 | 4 | 240 | 85 | 787 | 127 | 46 .10 | 183 | 78 | 0 | 1,461 | 1714 | 6. 28 | |
| 080481 | 26144010 | 60 | 3 | 160 | 109 | 650 | 113 | 31 .30 | 207 | 79 | 0 | 1,230 | 1689 | 5. 17 | |
| 080481 | 26144010 | 60 | 3 | 160 | 109 | 650 | 113 | 31 .30 | 207 | 79 | 0 | 1,230 | 1789 | 5. 17 | |
| 080481 | 26144011 | 320 | 5 | 541 | 238 | 2,356 | 347 | 66 .00 | 195 | 81 | 0 | 3,971 | 4241 | 16. 21 | |
| 080481 | 26144011 | 320 | 5 | 541 | 238 | 2,356 | 347 | 66 .00 | 195 | 81 | 0 | 3,971 | 5241 | 16. 21 | |
| 080481 | 26144012 | 66 | 5 | 100 | 85 | 355 | 99 | 29 .00 | 219 | 75 | 0 | 849 | 1130 | 6. 86 | |
| 080481 | 26144013 | 73 | 15 | 152 | 77 | 424 | 120 | 51 .00 | 244 | 73 | 0 | 1,034 | 1696 | 6. 82 | |
| 090481 | 27141008 | 80 | 2 | 208 | 80 | 715 | 120 | 55 .00 | 183 | 78 | 0 | 1,352 | 1865 | 6. 67 | |
| 090481 | 27141011 | 80 | 3 | 128 | 77 | 387 | 134 | 38 .20 | 183 | 79 | 0 | 939 | 1239 | 7. 90 | |
| 090481 | 27141018 | 147 | 4 | 493 | 175 | 1,775 | 163 | 5 .00 | 183 | 78 | 0 | 2,854 | 3959 | 8. 04 | |
| 090481 | 27141021 | 147 | 2 | 160 | 87 | 650 | 120 | 57 .00 | 219 | 78 | 0 | 1,333 | 1770 | 13. 23 | |
| 100481 | 27142002 | 93 | 3 | 164 | 63 | 481 | 135 | 62 .00 | 220 | 78 | 0 | 1,111 | 1343 | 8. 73 | |
| 100481 | 27142006 | 86 | 3 | 160 | 73 | 424 | 141 | 51 .00 | 256 | 79 | 0 | 1,066 | 1401 | 7. 97 | |
| 100481 | 27146012 | 73 | 2 | 116 | 51 | 255 | 134 | 23 .00 | 195 | 77 | 0 | 752 | 1111 | 7. 99 | |
| 100481 | 27146015 | 293 | 4 | 168 | 104 | 694 | 439 | 62 .00 | 207 | 82 | 0 | 1,868 | 2441 | 25. 12 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | N03 | N02 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|------|----|------|-----|-------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 100481 | 27146017 | 100 | 3 | 328 | 141 | 1,169 | 127 | 6 .00 | 170 | 77 | 0 | 1,959 | 2739 | 6.53 | |
| 100481 | 27146017 | 100 | 3 | 328 | 141 | 1,169 | 127 | 6 .00 | 170 | 77 | 1,947 | 1,959 | 2939 | 6.53 | |
| 100481 | 27146029 | 120 | 5 | 456 | 148 | 1,590 | 156 | 21 .00 | 207 | 77 | 0 | 2,600 | 2984 | 6.91 | |
| 100481 | 27146031 | 193 | 5 | 112 | 53 | 345 | 283 | 33 .00 | 219 | 81 | 0 | 1,134 | 1873 | 21.25 | |
| 100481 | 27146036 | 133 | 3 | 124 | 53 | 365 | 156 | 49 .00 | 183 | 79 | 0 | 975 | 1349 | 14.14 | |
| 130481 | 27146026 | 80 | 5 | 84 | 63 | 293 | 127 | 49 .00 | 195 | 79 | 0 | 799 | 1151 | 9.33 | |
| 130481 | 27146033 | 427 | 5 | 388 | 158 | 1,590 | 496 | 23 .00 | 158 | 79 | 0 | 3,166 | 4491 | 25.84 | |
| 130481 | 27146033 | 427 | 5 | 388 | 158 | 1,590 | 496 | 23 .00 | 158 | 79 | 0 | 3,166 | 3791 | 25.84 | |
| 130481 | 27147012 | 126 | 2 | 124 | 53 | 365 | 163 | 40 .00 | 256 | 82 | 0 | 1,001 | 1343 | 13.39 | |
| 130481 | 27147035 | 113 | 3 | 108 | 70 | 345 | 219 | 31 .00 | 195 | 78 | 0 | 987 | 1315 | 11.98 | |
| 130481 | 27147040 | 126 | 3 | 108 | 80 | 376 | 198 | 47 .00 | 170 | 80 | 0 | 1,023 | 1489 | 13.00 | |
| 130481 | 27147040 | 126 | 3 | 108 | 80 | 376 | 198 | 47 .00 | 170 | 80 | 0 | 1,023 | 1289 | 13.00 | |
| 130481 | 27147041 | 160 | 2 | 108 | 43 | 327 | 163 | 47 .00 | 195 | 79 | 0 | 948 | 1239 | 18.41 | |
| 130481 | 27147048 | 160 | 4 | 124 | 63 | 399 | 184 | 47 .00 | 195 | 82 | 0 | 1,079 | 1852 | 16.55 | |
| 130481 | 27147050 | 153 | 3 | 88 | 53 | 345 | 198 | 47 .00 | 170 | 80 | 0 | 972 | 1371 | 18.22 | |
| 130481 | 27147052 | 167 | 4 | 104 | 77 | 365 | 248 | 46 .00 | 183 | 78 | 0 | 1,103 | 1465 | 17.55 | |
| 140481 | 27153029 | 207 | 2 | 32 | 12 | 249 | 113 | 13 .00 | 219 | 82 | 0 | 738 | 942 | 44.13 | |
| 140481 | 27153032 | 106 | 2 | 128 | 73 | 437 | 141 | 28 .00 | 170 | 79 | 0 | 1,000 | 1315 | 10.57 | |
| 140481 | 27154004 | 334 | 3 | 368 | 201 | 1,525 | 439 | 36 .20 | 195 | 74 | 0 | 3,004 | 3791 | 19.80 | |
| 140481 | 27154013 | 100 | 7 | 120 | 73 | 411 | 141 | 46 .00 | 195 | 78 | 0 | 996 | 1239 | 10.18 | |
| 140481 | 27154028 | 80 | 3 | 92 | 77 | 365 | 163 | 51 .00 | 85 | 79 | 0 | 874 | 1249 | 8.70 | |
| 140481 | 27154047 | 106 | 3 | 68 | 97 | 365 | 156 | 57 .00 | 256 | 80 | 0 | 980 | 1216 | 11.67 | |
| 140481 | 27154054 | 334 | 5 | 200 | 90 | 819 | 496 | 23 .00 | 170 | 78 | 0 | 2,052 | 3159 | 27.74 | |
| 150481 | 26136007 | 147 | 44 | 192 | 126 | 894 | 212 | 83 .00 | 207 | 80 | 0 | 1,802 | 2441 | 11.66 | |
| 150481 | 26138013 | 247 | 2 | 176 | 187 | 1,044 | 439 | 29 .30 | 146 | 78 | 0 | 2,197 | 2877 | 18.33 | |
| 150481 | 27147030 | 173 | 6 | 168 | 92 | 681 | 226 | 68 .00 | 170 | 77 | 0 | 1,499 | 2192 | 15.17 | |
| 210481 | 28141001 | 521 | 3 | 565 | 228 | 1,994 | 992 | 93 .00 | 170 | 80 | 0 | 4,481 | 5198 | 26.16 | |
| 210481 | 28141014 | 66 | 1 | 140 | 48 | 293 | 113 | 38 .00 | 268 | 80 | 0 | 833 | 1151 | 6.81 | |
| 210481 | 28141019 | 53 | 1 | 96 | 63 | 285 | 106 | 73 .00 | 170 | 78 | 0 | 762 | 1081 | 5.94 | |
| 210481 | 28145013 | 66 | 1 | 140 | 73 | 450 | 113 | 60 .20 | 97 | 79 | 0 | 952 | 1216 | 6.40 | |
| 210481 | 28145025 | 80 | 1 | 112 | 65 | 309 | 141 | 28 .20 | 256 | 82 | 0 | 864 | 1151 | 8.50 | |
| 210481 | 28145056 | 200 | 2 | 108 | 60 | 355 | 312 | 0 .10 | 170 | 80 | 0 | 1,122 | 1478 | 21.82 | |
| 210481 | 28145060 | 120 | 2 | 68 | 80 | 309 | 212 | 0 .00 | 219 | 81 | 0 | 901 | 1315 | 13.95 | |
| 240481 | 28145002 | 8 | 11 | 108 | 73 | 301 | 78 | 55 .10 | 207 | 80 | 0 | 738 | 1130 | 0.84 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|---------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 240481 | 28145041 | 293 | 2 | 163 | 75 | 606 | 390 | 12 .00 | 146 | 79 | 0 | 1,614 | 2207 | 26. 86 | |
| 240481 | 28151022 | 641 | 2 | 204 | 99 | 837 | 1,021 | 42 .00 | 146 | 79 | 0 | 2,919 | 4185 | 52. 08 | |
| 240481 | 28151024 | 61 | 1 | 120 | 46 | 318 | 99 | 62 .00 | 170 | 82 | 0 | 792 | 1151 | 6. 70 | |
| 240481 | 28151031 | 113 | 2 | 184 | 92 | 650 | 191 | 62 .30 | 183 | 74 | 0 | 1,386 | 1790 | 9. 62 | |
| 240481 | 28151037 | 147 | 1 | 100 | 97 | 336 | 269 | 66 .30 | 158 | 78 | 0 | 1,095 | 1401 | 14. 81 | |
| 240481 | 28151051 | 253 | 2 | 124 | 82 | 411 | 382 | 46 .00 | 170 | 79 | 0 | 1,385 | 2207 | 24. 93 | |
| 240481 | 28152003 | 534 | 2 | 192 | 90 | 672 | 758 | 33 .00 | 219 | 78 | 0 | 2,391 | 3357 | 44. 97 | |
| 240481 | 28152006 | 801 | 2 | 180 | 133 | 997 | 1,240 | 20 .30 | 97 | 80 | 0 | 3,422 | 4241 | 64. 03 | |
| 240481 | 28152016 | 347 | 4 | 481 | 218 | 2,050 | 531 | 51 .00 | 134 | 80 | 0 | 3,749 | 5028 | 18. 56 | |
| 270481 | 28157001 | 507 | 15 | 561 | 267 | 2,487 | 588 | 53 .00 | 195 | 81 | 0 | 4,576 | 6198 | 24. 92 | |
| 270481 | 28157008 | 193 | 15 | 481 | 172 | 1,525 | 333 | 51 .00 | 183 | 80 | 0 | 2,862 | 3837 | 10. 68 | |
| 270481 | 28164004 | 2,805 | 119 | 601 | 267 | 3,181 | 4,090 | 16 .00 | 244 | | 0 | 11,201 | 15429 | 134. 64 | |
| 270481 | 28164004 | 2,805 | 119 | 601 | 267 | 3,181 | 4,090 | 16 .00 | 244 | | 0 | 11,201 | 13429 | 134. 64 | |
| 270481 | 29165001 | 173 | 15 | 160 | 60 | 437 | 226 | 111 .00 | 219 | 75 | 0 | 1,292 | 1852 | 16. 49 | |
| 280481 | 28151003 | 227 | 2 | 116 | 68 | 424 | 319 | 57 .00 | 170 | 78 | 0 | 1,298 | 1989 | 23. 67 | |
| 280481 | 28151059 | 334 | 3 | 164 | 77 | 606 | 510 | 55 .00 | 183 | 77 | 0 | 1,841 | 2731 | 30. 43 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 84 | | 249 | 7 | 219 | 113 | 852 | 357 | 45 | 197 | 76 | 23 | 1,941 | 2,578 | | 18 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|------|------|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ==== | ===== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 090382 | 28164003 | 507 | 19 | 452 | 564 | 2,931 | 801 | 66 | .00 | 329 | 79 | 5,675 | 5,505 | 7268 | 22.49 |
| 100382 | 27148014 | 200 | 2 | 200 | 97 | 584 | 326 | 62 | .00 | 329 | 77 | 1,703 | 1,636 | 2266 | 16.41 |
| 100382 | 28145012 | 173 | 3 | 360 | 145 | 1,244 | 255 | 85 | .10 | 231 | 79 | 2,401 | 2,381 | 3099 | 10.89 |
| 100382 | 28145013 | 80 | 2 | 220 | 85 | 584 | 120 | 62 | .50 | 341 | 76 | 1,398 | 1,324 | 1801 | 6.48 |
| 110382 | 27154054 | 354 | 7 | 320 | 107 | 997 | 524 | 57 | .00 | 341 | 76 | 2,710 | 2,537 | 3288 | 24.23 |
| 110382 | 28145060 | 213 | 3 | 180 | 55 | 411 | 382 | 0 | .00 | 317 | 77 | 1,565 | 1,403 | 2014 | 19.65 |
| 160382 | 31135003 | 46 | 1 | 160 | 24 | 143 | 148 | 83 | .00 | 244 | 73 | 852 | 727 | 1007 | 4.80 |
| 160382 | 31135004 | 13 | 1 | 40 | 34 | 100 | 21 | 0 | .00 | 170 | 77 | 300 | 294 | 391 | 2.14 |
| 160382 | 31145003 | 86 | 1 | 144 | 87 | 293 | 127 | 46 | .20 | 463 | 73 | 1,200 | 1,016 | 1711 | 8.00 |
| 160382 | 32148002 | 21 | 1 | 92 | 26 | 125 | 21 | 0 | .00 | 256 | 75 | 444 | 414 | 585 | 2.73 |
| 160382 | 32148008 | 300 | 4 | 300 | 162 | 1,209 | 425 | 24 | .00 | 390 | 73 | 2,720 | 2,619 | 3584 | 19.74 |
| 170382 | 31157005 | 113 | 3 | 280 | 177 | 1,115 | 177 | 36 | .00 | 390 | 72 | 2,196 | 2,096 | 2902 | 7.48 |
| 170382 | 31163004 | 120 | 31 | 440 | 145 | 1,425 | 170 | 68 | .00 | 353 | 72 | 2,659 | 2,576 | 3778 | 7.02 |
| 170382 | 31167001 | 407 | 5 | 521 | 182 | 1,937 | 460 | 26 | .30 | 439 | 73 | 3,981 | 3,758 | 4876 | 21.71 |
| 170382 | 32152001 | 93 | 4 | 228 | 48 | 399 | 134 | 66 | .90 | 512 | 73 | 1,491 | 1,228 | 1661 | 7.92 |
| 170382 | 32155004 | 354 | 15 | 320 | 153 | 1,278 | 397 | 47 | .00 | 512 | 71 | 2,981 | 2,820 | 3857 | 23.02 |
| 170382 | 32155005 | 57 | 3 | 216 | 94 | 628 | 63 | 40 | .00 | 366 | 74 | 1,371 | 1,284 | 1843 | 4.58 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 51 | | 191 | 4 | 231 | 121 | 799 | 275 | 47 | | 345 | 75 | 1,920 | 1,841 | 2,545 | 14 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 209 | | 214 | 7 | 219 | 98 | 736 | 313 | 43 | | 247 | 77 | 1,058 | 1,753 | 2,410 | 16 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 458 | | 188 | 6 | 222 | 104 | 738 | 276 | 47 | | 282 | 76 | 1,384 | 1,723 | 2,365 | 14 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 67 Primavera.
SINCLINAL DE JACA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 100582 | 29112005 | 2 | 0 | 48 | 14 | 1 | 7 | 0 | .00 | 207 | 77 | 177 | 176 | 328 | 0.36 |
| 100582 | 30115007 | 2 | 0 | 60 | 19 | 44 | 7 | 0 | .00 | 231 | 73 | 250 | 248 | 408 | 0.32 |
| 110582 | 30113007 | 12 | 1 | 84 | 21 | 108 | 7 | 0 | .00 | 268 | 74 | 370 | 367 | 592 | 1.66 |
| 110582 | 30117005 | 2 | 0 | 68 | 21 | 38 | 14 | 0 | .00 | 268 | 72 | 279 | 277 | 447 | 0.30 |
| 120582 | 29117001 | 2 | 0 | 72 | 12 | 20 | 7 | 0 | .10 | 256 | 73 | 242 | 241 | 413 | 0.31 |
| 120582 | 29118001 | 2 | 0 | 64 | 14 | 2 | 7 | 36 | .00 | 231 | 71 | 244 | 241 | 424 | 0.32 |
| 120582 | 30112002 | 2 | 0 | 60 | 14 | 25 | 7 | 0 | .00 | 231 | 73 | 127 | 224 | 387 | 0.33 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 3 | 0 | 65 | 16 | 34 | 8 | 5 | | 242 | 73 | 241 | 253 | 428 | 0 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 3 | 0 | 65 | 16 | 34 | 8 | 5 | | 242 | 73 | 241 | 253 | 428 | 0 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 3 | 0 | 65 | 16 | 34 | 8 | 5 | | 242 | 73 | 241 | 253 | 428 | 0 |

2/17/86

PAGE 605

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 69 Otoño.
ZONA KARSTICA DEL PIRINEO ORIENTAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|----|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|-------|-------|------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 190176 | | 1 | 0 | 40 | 12 | 0 | 7 | 0 | .00 | 183 | 77 | 242 | 152 | 284 | 0.20 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 69 Primavera.
 ZONA KARSTICA DEL PIRINEO ORIENTAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| | | == | == | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 080274 | | 10 | 2 | 41 | 4 | 15 | 10 | 2 . 00 | | 132 | 81 | 0 | 150 | 274 | 2. 11 |
| 0474 | | 4 | 0 | 38 | 7 | 8 | 14 | 0 . 00 | | 119 | 76 | 0 | 131 | 240 | 0. 84 |
| 070774 | | 1 | 1 | 47 | 10 | 47 | 10 | 1 . 00 | | 132 | 81 | 0 | 183 | 308 | 0. 19 |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 3 | | 5 | 1 | 42 | 7 | 23 | 11 | 1 . 00 | | 128 | 79 | 0 | 155 | 274 | 1 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 69 Primavera.
 ZONA KARSTICA DEL PIRINEO ORIENTAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|------|------|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 010677 | | 4 | 1 | 60 | 5 | 13 | 8 | 1 | .00 | 189 | 76 | 0 | 187 | 263 | 0.70 |
| 010677 | | 5 | 2 | 66 | 6 | 23 | 8 | 4 | .00 | 195 | 76 | 0 | 212 | 281 | 0.83 |
| 020677 | | 3 | 0 | 52 | 6 | 20 | 4 | 2 | .00 | 159 | 78 | 0 | 167 | 219 | 0.56 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 3 | | 4 | 1 | 59 | 6 | 19 | 7 | 2 | .00 | 181 | 76 | 0 | 189 | 254 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 69 Primavera.
ZONA KARSTICA DEL PIRINEO ORIENTAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 210583 | | 14 | 1 | 44 | 10 | 15 | 13 | 3 . 00 | 168 | 74 | 0 | 184 | 311 | 2. 69 | |
| 210583 | | 13 | 1 | 40 | 9 | 15 | 11 | 3 . 00 | 163 | 77 | 0 | 174 | 291 | 2. 63 | |
| 210583 | | 11 | 1 | 38 | 4 | 10 | 10 | 1 . 00 | 129 | 77 | 0 | 140 | 251 | 2. 40 | |
| 210583 | | 10 | 1 | 39 | 1 | 8 | 8 | 2 . 00 | 117 | 78 | 0 | 128 | 198 | 2. 24 | |
| 210583 | | 9 | 1 | 31 | 1 | 16 | 7 | 1 . 00 | 100 | 78 | 0 | 116 | 172 | 2. 25 | |
| 220583 | | 16 | 1 | 59 | 4 | 15 | 18 | 1 . 00 | 188 | 79 | 0 | 208 | 318 | 2. 85 | |
| 220583 | | 16 | 1 | 65 | 3 | 15 | 16 | 4 . 00 | 200 | 79 | 0 | 220 | 345 | 2. 74 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 13 | 1 | 45 | 5 | 13 | 12 | 2 . 00 | 152 | 77 | 0 | 167 | 269 | 2 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 13 | | 9 | 1 | 48 | 5 | 17 | 11 | 2 . 00 | 153 | 77 | 0 | 169 | 267 | 1 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 14 | | 8 | 1 | 47 | 6 | 16 | 10 | 2 . 00 | 155 | 77 | 17 | 168 | 268 | 1 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Otoño.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|-------|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | == | == | == | == | == | == | == | ===== | ===== | == |
| 050181 | | 124 | 6 | 200 | 49 | 247 | 234 | 53 | .00 | 459 | 71 | 1,264 | 1,143 | 1662 | 11.11 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEA
SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Otoño.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 210982 | | 0 | 0 | 200 | 120 | 187 | 555 | 1 | .00 | 0 | 71 | 0 | 1,063 | | 0.00 |
| 210982 | | 0 | 0 | 207 | 124 | 293 | 503 | 1 | .00 | 0 | 77 | 0 | 1,128 | | 0.00 |
| 151282 | | 240 | 55 | 192 | 37 | 199 | 489 | 11 | .00 | 348 | 71 | 0 | 1,397 | 2370 | 22.43 |
| 151282 | | 1,080 | 500 | 231 | 53 | 559 | 2,073 | 2 | .00 | 327 | 70 | 0 | 4,662 | 7480 | 90.63 |
| 151282 | | 1,080 | 500 | 224 | 57 | 399 | 2,100 | 1 | .00 | 334 | 74 | 0 | 4,528 | 7630 | 91.11 |
| 151282 | | 225 | 42 | 104 | 36 | 154 | 383 | 3 | .00 | 268 | 70 | 0 | 1,081 | 1950 | 26.89 |
| 151282 | | 500 | 110 | 240 | 66 | 123 | 1,100 | 7 | .00 | 312 | 72 | 0 | 2,302 | 4120 | 40.42 |
| 151282 | | 320 | 70 | 205 | 55 | 269 | 646 | 8 | .00 | 363 | 74 | 0 | 1,755 | 2880 | 28.07 |
| 151282 | | 360 | 95 | 193 | 61 | 176 | 844 | 3 | .00 | 290 | 76 | 0 | 1,877 | 3360 | 31.94 |
| 151282 | | 330 | 65 | 235 | 71 | 215 | 838 | 13 | .00 | 290 | 73 | 0 | 1,912 | 3300 | 26.68 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 10 | | 414 | 144 | 203 | 68 | 257 | 953 | 5 | .00 | 253 | 72 | 0 | 2,171 | 3,309 | 35 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 71 Otoño.
 ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|-----|--------|--------|------|------|------|----|--------|--------|-------|--------|
| | | ==== | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 270183 | | 214 | 71 | 86 | 52 | 172 | 425 | 0 | 0.00 | 284 | | 0 | 1,162 | | 25.76 |
| 270183 | | 302 | 90 | 221 | 72 | 251 | 762 | 0 | 0.00 | 257 | | 0 | 1,827 | | 24.95 |
| 270183 | | 260 | 66 | 215 | 77 | 249 | 602 | 0 | 0.00 | 429 | | 0 | 1,684 | | 21.52 |
| 270183 | | 302 | 85 | 161 | 63 | 250 | 638 | 0 | 0.00 | 303 | 70 | 0 | 1,651 | | 28.54 |
| 270183 | | 244 | 108 | 97 | 40 | 192 | 478 | 0 | 0.00 | 277 | 70 | 0 | 1,298 | | 29.48 |
| 270183 | | 605 | 197 | 263 | 93 | 311 | 1,489 | 0 | 0.00 | 238 | | 0 | 3,077 | | 45.35 |
| 280183 | | 360 | 143 | 253 | 70 | 593 | 815 | 0 | 0.00 | 283 | | 0 | 2,376 | | 28.33 |
| 280183 | | 378 | 212 | 104 | 32 | 197 | 709 | 0 | 0.00 | 322 | | 0 | 1,793 | | 45.84 |
| 280183 | | 388 | 227 | 100 | 33 | 214 | 709 | 0 | 0.00 | 320 | | 0 | 1,831 | | 47.58 |
| 280183 | | 278 | 138 | 128 | 45 | 219 | 638 | 0 | 0.00 | 329 | | 0 | 1,611 | | 29.89 |
| 280183 | | 480 | 187 | 173 | 50 | 266 | 975 | 0 | 0.00 | 262 | | 0 | 2,262 | | 45.46 |
| 280183 | | 350 | 137 | 137 | 41 | 234 | 744 | 0 | 0.00 | 312 | | 0 | 1,799 | | 37.10 |
| 280183 | | 785 | 432 | 96 | 77 | 337 | 1,525 | 0 | 0.00 | 324 | | 0 | 3,414 | | 84.40 |
| 280183 | | 208 | 37 | 191 | 90 | 280 | 443 | 0 | 0.00 | 424 | 71 | 0 | 1,461 | | 17.55 |
| 14 | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAA | AAAAAA |
| | | 368 | 152 | 159 | 60 | 269 | 782 | 0 | 0.00 | 312 | 15 | 0 | 1,946 | 0 | 36 |
| 25 | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAA | AAAAAA |
| | | 377 | 143 | 178 | 63 | 263 | 829 | 4 | 0.00 | 294 | 40 | 51 | 2,004 | 1,390 | 35 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|---------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 140475 | | 300 | 17 | 184 | 63 | 278 | 662 | 0 . 00 | 131 | 75 | 0 | 1. 570 | 3508 | 27. 00 | |
| 140475 | | 1. 050 | 22 | 459 | 242 | 758 | 2, 498 | 0 . 00 | 203 | 71 | 0 | 5. 131 | 10708 | 56. 08 | |
| 140475 | | 390 | 14 | 155 | 52 | 298 | 732 | 0 . 00 | 126 | 77 | 0 | 1. 704 | 3692 | 38. 33 | |
| 140475 | | 720 | 19 | 226 | 82 | 697 | 1, 221 | 1 . 00 | 140 | 75 | 0 | 3. 036 | 5539 | 58. 02 | |
| 140475 | | 540 | 18 | 297 | 154 | 624 | 1, 180 | 0 . 00 | 233 | 72 | 0 | 2. 930 | 6185 | 35. 96 | |
| 140475 | | 455 | 18 | 274 | 128 | 475 | 1, 063 | 0 . 00 | 181 | 72 | 0 | 2. 504 | 5446 | 32. 09 | |
| 140475 | | 850 | 20 | 389 | 151 | 605 | 1, 835 | 0 . 00 | 183 | 77 | 0 | 3. 942 | 8308 | 51. 73 | |
| 140475 | | 889 | 20 | 348 | 168 | 605 | 1, 828 | 0 . 00 | 188 | 73 | 0 | 3. 952 | 8308 | 55. 35 | |
| 140475 | | 640 | 17 | 312 | 93 | 432 | 1, 338 | 1 . 00 | 173 | 73 | 0 | 2. 920 | 2769 | 44. 97 | |
| 140475 | | 570 | 16 | 317 | 78 | 451 | 1, 235 | 1 . 00 | 171 | 73 | 0 | 2. 754 | 6000 | 40. 56 | |
| 140475 | | 1. 060 | 13 | 434 | 230 | 739 | 2, 477 | 0 . 00 | 184 | 72 | 0 | 5. 065 | 10339 | 57. 32 | |
| 140475 | | 1. 500 | 28 | 491 | 285 | 816 | 3, 250 | 0 . 00 | 204 | 71 | 0 | 6. 472 | 13380 | 76. 15 | |
| 140475 | | 970 | 27 | 420 | 262 | 470 | 2, 691 | 1 . 00 | 27 | 65 | 0 | 4. 855 | 10620 | 52. 53 | |
| 060575 | | 262 | 13 | 218 | 102 | 457 | 469 | 0 . 00 | 537 | 74 | 0 | 1. 790 | 3508 | 20. 71 | |
| 060575 | | 247 | 56 | 108 | 46 | 118 | 538 | 3 . 00 | 213 | 76 | 0 | 1. 223 | 2677 | 28. 15 | |
| 060575 | | 152 | 17 | 86 | 14 | 79 | 228 | 1 . 00 | 254 | 73 | 0 | 704 | 1560 | 21. 50 | |
| 060575 | | 1. 945 | 74 | 45 | 61 | 1 | 2, 311 | 0 . 00 | 1757 | 78 | 0 | 5. 316 | 11077 | 267. 17 | |
| 060575 | | 159 | 16 | 74 | 40 | 81 | 283 | 3 . 00 | 256 | 81 | 0 | 784 | 1754 | 21. 06 | |
| 060575 | | 129 | 10 | 87 | 28 | 68 | 241 | 0 . 00 | 274 | 78 | 0 | 700 | 1569 | 17. 01 | |
| 060575 | | 1. 483 | 32 | 418 | 339 | 710 | 3, 036 | 0 . 00 | 424 | 73 | 0 | 6. 230 | 11077 | 76. 23 | |
| 070575 | | 54 | 0 | 46 | 10 | 25 | 57 | 0 . 00 | 207 | 74 | 345 | 296 | 508 | 10. 21 | |
| 070575 | 38148026 | 58 | 3 | 107 | 19 | 125 | 83 | 25 . 00 | 256 | 75 | 619 | 548 | 1097 | 7. 31 | |
| 070575 | 38148027 | 31 | 1 | 42 | 13 | 23 | 38 | 1 . 00 | 168 | 76 | 255 | 233 | 548 | 5. 91 | |
| 070575 | 38148027 | 75 | 2 | 86 | 21 | 153 | 68 | 2 . 00 | 249 | 75 | 561 | 532 | 1005 | 10. 25 | |
| 070575 | 38148100 | 47 | 1 | 46 | 13 | 52 | 59 | 3 . 00 | 165 | 74 | 309 | 304 | 594 | 8. 65 | |
| 070575 | 38148105 | 48 | 1 | 98 | 19 | 177 | 60 | 3 . 00 | 182 | 76 | 522 | 497 | 914 | 6. 28 | |
| 070575 | 38148106 | 36 | 1 | 84 | 15 | 130 | 49 | 17 . 00 | 156 | 74 | 462 | 410 | 823 | 5. 12 | |
| 070575 | 38148107 | 50 | 1 | 134 | 23 | 186 | 80 | 28 . 00 | 241 | 74 | 724 | 623 | 1234 | 5. 64 | |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 28 | | 525 | 17 | 214 | 98 | 344 | 1, 058 | 3 . 00 | 267 | 74 | 136 | 2, 394 | 4, 812 | 40 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-----|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 230577 | 37165002 | 488 | 94 | 24 | 15 | 15 | 708 | 1 . 00 | 213 | 86 | 1,448 | 1,452 | 2246 | 110.51 | |
| 230577 | 37165114 | 3,100 | 126 | 206 | 279 | 744 | 4,965 | 6 . 00 | 490 | 82 | 9,244 | 9,671 | 12138 | 199.07 | |
| 260577 | 37165005 | 420 | 9 | 377 | 112 | 372 | 1,027 | 67 . 00 | 415 | 75 | 2,996 | 2,592 | 3555 | 26.86 | |
| 260577 | 37165032 | 416 | 7 | 345 | 98 | 401 | 1,001 | 61 . 00 | 410 | 77 | 2,651 | 2,534 | 3295 | 27.95 | |
| 260577 | 37165121 | 1,075 | 64 | 315 | 162 | 775 | 1,742 | 52 . 00 | 530 | 76 | 4,617 | 4,450 | 6243 | 69.61 | |
| 060677 | 37161104 | 1,110 | 18 | 581 | 136 | 187 | 2,761 | 0 . 00 | 420 | 73 | 5,940 | 5,003 | 6503 | 58.62 | |
| 060677 | 37161105 | 300 | 16 | 345 | 83 | 690 | 524 | 37 . 00 | 366 | 74 | 2,520 | 2,178 | 2775 | 20.51 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 987 | 48 | 313 | 126 | 455 | 1,818 | 32 . 00 | 406 | 77 | 4,202 | 3,983 | 5,250 | 73 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | = | == | ===== | ===== | ==== |
| 190579 | 3616 01 | 18 | 1 | 131 | 19 | 80 | 57 | 69 .00 | 283 | 72 | 0 | 517 | 742 | 2. 08 | |
| 190579 | 3616 03 | 380 | 10 | 72 | 5 | 272 | 489 | 0 .00 | 104 | 37 | 0 | 1.280 | 1990 | 61. 24 | |
| 300579 | 3616 27 | 54 | 1 | 161 | 32 | 124 | 139 | 10 .00 | 398 | 72 | 0 | 720 | 1160 | 5. 50 | |
| 310579 | 3616 04 | 158 | 2 | 154 | 93 | 343 | 206 | 7 .00 | 584 | 72 | 0 | 1.255 | 1270 | 14. 22 | |
| 310579 | 3616 07 | 144 | 7 | 87 | 45 | 119 | 230 | 10 .00 | 399 | 72 | 0 | 842 | 1743 | 17. 73 | |
| 080679 | 3616 09 | 40 | 7 | 112 | 24 | 106 | 46 | 1 .00 | 354 | 74 | 0 | 513 | 800 | 4. 85 | |
| 080679 | 3616 10 | 27 | 0 | 124 | 44 | 55 | 38 | 17 .00 | 488 | 71 | 0 | 549 | 885 | 2. 95 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 7 | | 117 | 4 | 120 | 37 | 157 | 172 | 16 .00 | 373 | 67 | 0 | 811 | 1.227 | 15 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
 ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|---------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 210480 | 3815 | 25 | 2 | 101 | 22 | 114 | 47 | 15 | .00 | 254 | 77 | 0 | 453 | 780 | 3. 19 |
| 210480 | 3815 | 27 | 2 | 104 | 23 | 120 | 47 | 46 | .00 | 242 | 76 | 0 | 490 | 840 | 3. 39 |
| 210480 | 3815 | 29 | 2 | 123 | 26 | 152 | 54 | 49 | .00 | 281 | 76 | 0 | 576 | 920 | 3. 36 |
| 210480 | 3815 | 53 | 4 | 167 | 29 | 141 | 89 | 84 | .00 | 356 | 74 | 0 | 745 | 1200 | 5. 35 |
| 210480 | 3815 | 54 | 8 | 147 | 33 | 217 | 81 | 90 | .00 | 273 | 74 | 0 | 767 | 1150 | 5. 69 |
| 220480 | 3815 | 39 | 2 | 77 | 34 | 222 | 68 | 17 | .00 | 107 | 76 | 0 | 513 | 825 | 5. 24 |
| 220480 | 3815 | 48 | 2 | 101 | 16 | 109 | 95 | 21 | .00 | 212 | 80 | 0 | 498 | 840 | 6. 28 |
| 220480 | 3815 | 40 | 3 | 176 | 25 | 209 | 78 | 132 | .00 | 281 | 71 | 0 | 804 | 1050 | 3. 99 |
| 0580 | | 260 | 35 | 138 | 46 | 175 | 497 | 0 | .00 | 329 | 68 | 0 | 1,316 | 2050 | 27. 11 |
| 0580 | | 240 | 7 | 196 | 50 | 200 | 568 | 1 | .00 | 323 | 79 | 0 | 1,424 | 2420 | 21. 64 |
| 0580 | | 363 | 3 | 192 | 116 | 58 | 1,058 | 0 | .00 | 281 | 72 | 0 | 1,931 | 3540 | 29. 25 |
| 0580 | | 148 | 30 | 82 | 34 | 105 | 271 | 0 | .00 | 317 | 76 | 0 | 829 | 1585 | 19. 43 |
| 0580 | | 1,250 | 67 | 56 | 82 | 4 | 1,647 | 0 | .00 | 1259 | 80 | 0 | 3,736 | 5680 | 150. 48 |
| 0580 | | 950 | 63 | 48 | 78 | 13 | 1,321 | 0 | .00 | 878 | 82 | 0 | 2,912 | 4470 | 119. 69 |
| 0580 | | 154 | 11 | 369 | 34 | 8 | 887 | 0 | .00 | 250 | 69 | 0 | 1,588 | 2980 | 10. 85 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 15 | | 245 | 16 | 138 | 43 | 123 | 454 | 30 | .00 | 376 | 75 | 0 | 1,239 | 2,022 | 27 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|----|-----|-----|------|--------|----------|-----|------|---------|--------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | -- | ===== | ===== | --- |
| 010481 | 37161028 | 2, 270 | 24 | 753 | 336 | 792 | 4, 922 | 1 . 00 | 443 | 70 | 10, 882 | 9, 320 | 13386 | 97. 28 | |
| 070581 | 3716 27 | 115 | 5 | 271 | 54 | 419 | 207 | 263 . 00 | 259 | 69 | 0 | 1, 464 | 2150 | 9. 02 | |
| 070581 | 3716 33 | 66 | 5 | 222 | 48 | 291 | 146 | 123 . 00 | 310 | 70 | 0 | 1, 056 | 1640 | 5. 68 | |
| 110581 | 3716 18 | 49 | 5 | 144 | 33 | 177 | 81 | 104 . 00 | 275 | 71 | 0 | 731 | 1255 | 5. 21 | |
| 110581 | 3716 19 | 130 | 6 | 370 | 76 | 547 | 321 | 334 . 00 | 273 | 71 | 0 | 1, 921 | 2720 | 8. 71 | |
| 110581 | 3716 20 | 30 | 2 | 175 | 55 | 207 | 84 | 91 . 00 | 390 | 71 | 0 | 839 | 1385 | 2. 80 | |
| 110581 | 3716 21 | 50 | 6 | 202 | 40 | 269 | 89 | 175 . 00 | 281 | 63 | 0 | 972 | 1445 | 4. 55 | |
| 110581 | 3716 23 | 30 | 2 | 157 | 44 | 182 | 95 | 112 . 00 | 259 | 70 | 0 | 752 | 1220 | 2. 99 | |
| 110581 | 3716 24 | 25 | 4 | 96 | 25 | 119 | 50 | 47 . 00 | 202 | 72 | 0 | 467 | 745 | 3. 21 | |
| 110581 | 3716 25 | 35 | 3 | 199 | 38 | 265 | 85 | 123 . 00 | 283 | 66 | 0 | 890 | 1415 | 3. 22 | |
| 110581 | 3716 26 | 35 | 3 | 191 | 64 | 257 | 104 | 207 . 00 | 283 | 71 | 0 | 1, 003 | 1525 | 3. 10 | |
| 120581 | 3716 1 | 35 | 3 | 155 | 40 | 191 | 71 | 151 . 00 | 244 | 76 | 0 | 768 | 1115 | 3. 54 | |
| 160581 | 3715 4 | 155 | 3 | 393 | 126 | 652 | 461 | 416 . 00 | 261 | 73 | 0 | 2, 337 | 3190 | 9. 62 | |
| 160581 | 3715 5 | 25 | 5 | 303 | 101 | 499 | 191 | 504 . 00 | 189 | 72 | 0 | 1, 723 | 2340 | 1. 76 | |
| 160581 | 3715 6 | 115 | 9 | 347 | 57 | 508 | 234 | 376 . 00 | 226 | 70 | 0 | 1, 739 | 2250 | 8. 09 | |
| 160581 | 3715 12 | 80 | 5 | 314 | 51 | 441 | 167 | 312 . 00 | 261 | 72 | 0 | 1, 501 | 2060 | 5. 92 | |
| 160581 | 3715 13 | 410 | 6 | 622 | 94 | 364 | 1, 402 | 215 . 00 | 287 | 69 | 0 | 3, 237 | 5690 | 21. 67 | |
| 160581 | 3715 14 | 75 | 4 | 278 | 42 | 314 | 163 | 252 . 00 | 335 | 70 | 0 | 1, 296 | 1910 | 5. 93 | |
| 160581 | 3715 16 | 75 | 4 | 402 | 46 | 507 | 184 | 405 . 00 | 305 | 69 | 0 | 1, 776 | 2250 | 5. 01 | |
| 160581 | 3715 17 | 215 | 5 | 420 | 23 | 376 | 299 | 407 . 00 | 301 | 71 | 0 | 2, 096 | 2780 | 14. 45 | |
| 160581 | 3715 18 | 300 | 5 | 622 | 87 | 480 | 1, 192 | 195 . 00 | 268 | 70 | 0 | 3, 015 | 4880 | 15. 93 | |
| 160581 | 3715 19 | 230 | 23 | 224 | 51 | 307 | 337 | 97 . 00 | 506 | 73 | 0 | 1, 522 | 2460 | 19. 61 | |
| 160581 | 3715 20 | 525 | 11 | 596 | 122 | 709 | 1, 327 | 337 . 00 | 281 | 72 | 0 | 3, 768 | 5930 | 27. 71 | |
| 160581 | 3716 1 | 105 | 6 | 214 | 61 | 230 | 248 | 187 . 00 | 335 | 70 | 0 | 1, 219 | 1935 | 8. 95 | |
| 160581 | 3716 2 | 295 | 5 | 454 | 96 | 585 | 731 | 364 . 00 | 250 | 69 | 0 | 2, 655 | 3910 | 17. 79 | |
| 160581 | 3716 3 | 205 | 6 | 562 | 122 | 632 | 972 | 388 . 00 | 253 | 69 | 0 | 3, 014 | 4625 | 11. 09 | |
| 190581 | 3715 8 | 85 | 2 | 343 | 107 | 460 | 198 | 576 . 00 | 307 | 69 | 0 | 1, 925 | 2580 | 5. 67 | |
| 190581 | 3715 9 | 50 | 2 | 262 | 65 | 264 | 152 | 237 . 00 | 324 | 69 | 0 | 1, 194 | 1830 | 3. 91 | |
| 190581 | 3715 10 | 90 | 7 | 346 | 70 | 393 | 177 | 490 . 00 | 348 | 66 | 0 | 1, 747 | 2260 | 6. 24 | |
| 190581 | 3715 11 | 66 | 4 | 224 | 35 | 264 | 134 | 117 . 00 | 334 | 68 | 0 | 1, 011 | 1615 | 5. 80 | |
| 190581 | 3715 15 | 395 | 7 | 686 | 94 | 691 | 1, 171 | 437 . 00 | 256 | 70 | 0 | 3, 609 | 5930 | 20. 00 | |
| 190581 | 3716 3 | 38 | 6 | 206 | 60 | 304 | 114 | 155 . 00 | 305 | 74 | 0 | 1, 036 | 1460 | 3. 30 | |
| 190581 | 3716 8 | 38 | 5 | 192 | 63 | 264 | 106 | 187 . 00 | 268 | 74 | 0 | 989 | 1370 | 3. 37 | |
| 190581 | 3716 9 | 105 | 9 | 172 | 54 | 355 | 97 | 149 . 00 | 300 | 75 | 0 | 1, 091 | 1240 | 9. 88 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUQA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|--------|--------|---------|---------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 190581 | 3716 13 | 45 | 2 | 156 | 36 | 170 | 78 | 67 .00 | 354 | 74 | 0 | 731 | 1070 | 4. 59 | |
| 190581 | 3716 15 | 30 | 3 | 154 | 41 | 187 | 88 | 105 .00 | 256 | 74 | 0 | 736 | 1120 | 3. 04 | |
| 200581 | 3715 21 | 220 | 10 | 319 | 50 | 432 | 408 | 282 .00 | 262 | 74 | 0 | 1.852 | 2410 | 16. 20 | |
| 200581 | 3715 22 | 80 | 5 | 285 | 54 | 369 | 135 | 305 .00 | 342 | 69 | 0 | 1.404 | 2000 | 6. 14 | |
| 230581 | 36174033 | 710 | 21 | 215 | 102 | 119 | 1,507 | 0 .00 | 261 | 73 | 0 | 2.805 | 5240 | 56. 40 | |
| 230581 | 36174091 | 1. 430 | 32 | 407 | 217 | 288 | 3,223 | 0 .00 | 244 | 72 | 0 | 5.719 | 9950 | 80. 96 | |
| 250581 | | 1. 400 | 35 | 63 | 100 | | 1 | 1.825 | 0 .00 | 1440 | 78 | 0 | 4.144 | 7190 | 155. 08 |
| 250581 | | 565 | 30 | 37 | 64 | | 4 | 717 | 0 .00 | 695 | 74 | 0 | 1.765 | 3180 | 79. 51 |
| 250581 | | 140 | 29 | 65 | 38 | | 79 | 185 | 0 .00 | 376 | 73 | 0 | 724 | 1300 | 19. 51 |
| 250581 | | 4. 480 | 105 | 729 | 715 | | 909 | 9,556 | 0 .00 | 207 | 72 | 0 | 16.598 | 25700 | 166. 73 |
| 250581 | 36174089 | 170 | 21 | 88 | 46 | 19 | 376 | 0 .00 | 273 | 72 | 0 | 857 | 1675 | 20. 77 | |
| 250581 | 3716 5 | 205 | 9 | 244 | 89 | 408 | 433 | 190 .00 | 273 | 73 | 0 | 1.715 | 2450 | 15. 89 | |
| 250581 | 3716 10 | 45 | 5 | 154 | 31 | 216 | 66 | 50 .00 | 303 | 74 | 0 | 719 | 1030 | 4. 68 | |
| 250581 | 3716 16 | 45 | 3 | 189 | 39 | 217 | 149 | 69 .00 | 281 | 73 | 0 | 852 | 1380 | 4. 21 | |
| 250581 | 3716 22 | 55 | 5 | 205 | 38 | 225 | 99 | 235 .00 | 268 | 70 | 0 | 996 | 1450 | 4. 99 | |
| 250581 | 3716 28 | 315 | 7 | 441 | 73 | 648 | 603 | 430 .00 | 274 | 72 | 0 | 2.654 | 3550 | 19. 63 | |
| 250581 | 3716 29 | 65 | 5 | 181 | 43 | 209 | 128 | 111 .00 | 334 | 69 | 0 | 909 | 400 | 6. 14 | |
| 250581 | 3716 30 | 220 | 11 | 362 | 64 | 542 | 369 | 425 .00 | 261 | 72 | 0 | 2.124 | 2730 | 15. 07 | |
| 250581 | 3716 32 | 400 | 8 | 386 | 68 | 398 | 809 | 224 .00 | 437 | 72 | 0 | 2.512 | 4040 | 26. 55 | |
| 260581 | | 390 | 30 | 149 | 58 | 330 | 603 | 22 .00 | 334 | 76 | 1,886 | 1.749 | 2740 | 38. 33 | |
| 260581 | | 2, 100 | 85 | 202 | 226 | 634 | 3,514 | 10 .00 | 457 | 78 | 7,292 | 7,000 | 10790 | 143. 55 | |
| 270581 | 3716 2 | 20 | 3 | 138 | 39 | 167 | 70 | 70 .00 | 261 | 74 | 0 | 638 | 1010 | 2. 13 | |
| 270581 | 3716 4 | 25 | 3 | 164 | 35 | 225 | 61 | 52 .00 | 290 | 73 | 0 | 710 | 1045 | 2. 51 | |
| 270581 | 3716 6 | 32 | 5 | 124 | 35 | 182 | 54 | 49 .00 | 268 | 76 | 0 | 615 | 925 | 3. 59 | |
| 270581 | 3716 7 | 25 | 4 | 134 | 30 | 136 | 68 | 51 .00 | 273 | 74 | 0 | 585 | 965 | 2. 76 | |
| 270581 | 3716 11 | 75 | 7 | 175 | 58 | 271 | 119 | 134 .00 | 344 | 72 | 0 | 1.011 | 1430 | 6. 95 | |
| 270581 | 3716 12 | 95 | 6 | 198 | 53 | 248 | 207 | 89 .00 | 354 | 72 | 0 | 1.073 | 1590 | 8. 48 | |
| 270581 | 3716 14 | 45 | 2 | 172 | 35 | 150 | 89 | 87 .00 | 390 | 72 | 0 | 775 | 1180 | 4. 42 | |
| 270581 | 3716 17 | 190 | 9 | 335 | 86 | 466 | 504 | 276 .00 | 227 | 76 | 0 | 1.980 | 2880 | 13. 10 | |
| 290581 | 37161012 | 200 | 16 | 234 | 40 | 323 | 351 | 53 .00 | 451 | 77 | 1,691 | 1.443 | 2250 | 17. 09 | |
| 300581 | | 360 | 30 | 119 | 53 | 163 | 696 | 2 .00 | 244 | 77 | 0 | 1.545 | 2660 | 38. 82 | |
| 300581 | | 855 | 25 | 308 | 141 | 206 | 1,981 | 0 .00 | 227 | 72 | 0 | 3.630 | 6080 | 57. 06 | |
| 300581 | 36168001 | 3, 455 | 79 | 404 | 422 | 1,142 | 6,127 | 0 .00 | 400 | 72 | 0 | 11.829 | 17500 | 170. 01 | |
| 300581 | 36174042 | 435 | 16 | 268 | 170 | 629 | 738 | 0 .00 | 744 | 70 | 0 | 2.628 | 3830 | 29. 39 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HC03 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|----------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 100681 | 37161007 | 165 | 20 | 152 | 35 | 225 | 248 | 35 . 00 | | 320 | 78 | 1.092 | 1.040 | 1700 | 17. 06 |
| 100681 | 37161008 | 130 | 20 | 149 | 34 | 204 | 218 | 32 . 00 | | 307 | 78 | 0 | 941 | 1595 | 13. 59 |
| 110681 | 37165002 | 335 | 40 | 32 | 7 | 44 | 526 | 0 . 00 | | 83 | 77 | 1.124 | 1.026 | 1975 | 75. 86 |
| 250681 | | 350 | 34 | 120 | 68 | 46 | 738 | 0 . 00 | | 285 | 74 | 0 | 1.499 | 2820 | 36. 10 |
| 250681 | | 330 | 14 | 260 | 136 | 645 | 469 | 1 . 00 | | 715 | 73 | 0 | 2.213 | 3320 | 23. 45 |
| 250681 | 36174059 | 1.375 | 32 | 251 | 171 | 445 | 2.556 | 0 . 00 | | 295 | 73 | 0 | 4.978 | 8370 | 94. 66 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 74 | | 380 | 14 | 269 | 85 | 349 | 770 | 162 . 00 | | 330 | 72 | 324 | 2.195 | 3.365 | 25 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|---------|------|------|--------|--------|-------|---------|-----|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | -- | ===== | ===== | --- |
| 190282 | | 204 | 25 | 30 | 38 | 33 | 270 | 4 .00 | 323 | 81 | 0 | 766 | 1590 | 34. 99 | |
| 190282 | | 288 | 13 | 113 | 49 | 111 | 490 | 2 .00 | 249 | 80 | 0 | 1,191 | 2700 | 32. 00 | |
| 190282 | | 3,640 | 126 | 96 | 232 | 5 | 5,964 | 56 .00 | 856 | 73 | 0 | 10,547 | 14500 | 284. 24 | |
| 190282 | 36173219 | 640 | 35 | 91 | 58 | 177 | 1,015 | 2 .00 | 293 | 82 | 0 | 2,165 | 3930 | 74. 15 | |
| 190282 | 36174183 | 2,230 | 24 | 138 | 242 | 306 | 3,905 | 2 .00 | 531 | 78 | 0 | 7,113 | 11180 | 161. 78 | |
| 030382 | | 420 | 40 | 68 | 141 | 515 | 589 | 31 .00 | 223 | 83 | 0 | 1,916 | 3690 | 41. 09 | |
| 030382 | | 565 | 53 | 80 | 93 | 217 | 653 | 55 .00 | 765 | 78 | 0 | 2,099 | 4130 | 60. 75 | |
| 030382 | | 240 | 17 | 239 | 64 | 187 | 625 | 28 .00 | 329 | 76 | 0 | 1,565 | 4410 | 19. 50 | |
| 030382 | | 1,950 | 76 | 25 | 84 | 43 | 2,272 | 8 .00 | 1281 | 78 | 0 | 5,099 | 8620 | 264. 14 | |
| 030382 | 36168169 | 130 | 22 | 42 | 28 | 12 | 106 | 8 .00 | 433 | 80 | 0 | 565 | 1180 | 21. 97 | |
| 190482 | 3914 | 0 | 0 | 88 | 44 | 230 | 106 | 20 .00 | 0 | 65 | 0 | 488 | | 0. 00 | |
| 0582 | 37158016 | 147 | 8 | 409 | 73 | 451 | 547 | 253 .00 | 213 | 74 | 0 | 1,995 | 3000 | 9. 47 | |
| 0582 | 37158019 | 102 | 5 | 498 | 78 | 490 | 669 | 205 .00 | 134 | 74 | 0 | 2,114 | 3300 | 6. 01 | |
| 0582 | 37158026 | 27 | 7 | 230 | 30 | 220 | 81 | 307 .00 | 213 | 75 | 0 | 1,009 | 1560 | 2. 37 | |
| 0582 | 37158027 | 48 | 4 | 228 | 36 | 218 | 156 | 177 .00 | 280 | 77 | 0 | 1,007 | 1502 | 4. 18 | |
| 0582 | 37158029 | 855 | 19 | 545 | 117 | 692 | 1,788 | 271 .00 | 225 | 77 | 0 | 4,400 | 6710 | 47. 00 | |
| 0582 | 37158031 | 2,740 | 146 | 130 | 242 | 844 | 4,300 | 44 .00 | 359 | 76 | 0 | 8,626 | 13170 | 200. 91 | |
| 0582 | 37158038 | 82 | 4 | 84 | 26 | 113 | 83 | 106 .00 | 220 | 78 | 0 | 608 | 1040 | 11. 06 | |
| 0582 | 37158039 | 50 | 8 | 205 | 42 | 211 | 117 | 181 .00 | 317 | 72 | 0 | 973 | 1510 | 4. 50 | |
| 0582 | 38155002 | 64 | 4 | 278 | 47 | 361 | 137 | 207 .00 | 303 | 72 | 0 | 1,250 | 1845 | 5. 02 | |
| 0582 | 38155008 | 522 | 7 | 397 | 115 | 547 | 1,086 | 93 .00 | 317 | 76 | 0 | 2,926 | 4400 | 32. 63 | |
| 0582 | 38155010 | 92 | 6 | 246 | 59 | 240 | 277 | 224 .00 | 292 | 76 | 0 | 1,290 | 1954 | 7. 45 | |
| 0582 | 38155012 | 71 | 7 | 151 | 32 | 161 | 116 | 1 .00 | 415 | 73 | 0 | 747 | 1200 | 7. 42 | |
| 0582 | 38155020 | 32 | 8 | 131 | 25 | 119 | 55 | 120 .00 | 268 | 74 | 0 | 624 | 951 | 3. 62 | |
| 0582 | 38155022 | 358 | 17 | 257 | 78 | 289 | 809 | 49 .00 | 276 | 76 | 0 | 1,995 | 3330 | 27. 66 | |
| 0582 | 38155023 | 42 | 7 | 148 | 36 | 192 | 54 | 124 .00 | 268 | 75 | 0 | 737 | 1130 | 4. 38 | |
| 0582 | 38155024 | 43 | 3 | 144 | 23 | 151 | 77 | 72 .00 | 278 | 71 | 0 | 652 | 1060 | 4. 71 | |
| 0582 | 38155025 | 53 | 5 | 184 | 44 | 246 | 98 | 173 .00 | 268 | 71 | 0 | 937 | 1370 | 4. 96 | |
| 110582 | 3913 | 62 | 3 | 112 | 27 | 106 | 96 | 17 .00 | 324 | 75 | 620 | 585 | 752 | 7. 44 | |
| 110582 | 3913 | 2,762 | 35 | 553 | 142 | 432 | 5,478 | 0 .00 | 21 | 67 | 12,560 | 9,413 | 14065 | 148. 17 | |
| 110582 | 3913 | 1,740 | 25 | 794 | 198 | 499 | 4,167 | 3 .00 | 199 | 71 | 8,388 | 7,526 | 11040 | 78. 13 | |
| 170582 | 3913 | 83 | 2 | 144 | 21 | 197 | 106 | 31 .07 | 300 | 73 | 828 | 734 | 1019 | 9. 14 | |
| 170582 | 3913 | 70 | 6 | 111 | 21 | 106 | 106 | 13 .00 | 295 | 74 | 738 | 581 | 922 | 8. 62 | |
| 170582 | 3913 | 44 | 3 | 112 | 29 | 86 | 78 | 21 .01 | 348 | 73 | 644 | 547 | 903 | 5. 24 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|---------|-----|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | --- | ----- | ----- | --- |
| 170582 | 3913 | 98 | 3 | 176 | 32 | 173 | 177 | 7 . 00 | 415 | 74 | 1.070 | 874 | 1261 | 9. 61 | |
| 200582 | | 127 | 7 | 107 | 39 | 152 | 227 | 1 . 00 | 276 | 79 | 0 | 798 | 1195 | 14. 86 | |
| 200582 | | 227 | 21 | 193 | 60 | 240 | 482 | 4 . 00 | 389 | 76 | 0 | 1.422 | 2071 | 20. 18 | |
| 200582 | | 189 | 9 | 115 | 43 | 114 | 418 | 1 . 00 | 228 | 78 | 0 | 1.003 | 1543 | 21. 26 | |
| 200582 | | 361 | 25 | 106 | 77 | 183 | 738 | 5 . 00 | 233 | 78 | 0 | 1.612 | 2514 | 37. 74 | |
| 200582 | | 407 | 31 | 281 | 206 | 480 | 794 | 0 . 00 | 760 | 72 | 0 | 2.579 | 3780 | 26. 08 | |
| 200582 | | 232 | 17 | 176 | 170 | 528 | 454 | 3 . 00 | 644 | 73 | 0 | 1.902 | 2700 | 17. 64 | |
| 200582 | | 1.334 | 30 | 449 | 229 | 288 | 3.191 | 0 . 00 | 209 | 71 | 0 | 5.626 | 8550 | 72. 45 | |
| 200582 | 36168165 | 1.350 | 41 | 272 | 242 | 480 | 2.759 | 9 . 00 | 423 | 76 | 0 | 5.365 | 8070 | 84. 21 | |
| 200582 | 36174059 | 2.020 | 41 | 401 | 325 | 575 | 4.078 | 7 . 00 | 280 | 75 | 0 | 7.587 | 10760 | 106. 02 | |
| 200582 | 36174091 | 1.063 | 27 | 272 | 156 | 216 | 2.241 | 0 . 00 | 250 | 73 | 0 | 4.100 | 6300 | 72. 67 | |
| 250582 | | 200 | 7 | 152 | 60 | 183 | 454 | 3 . 00 | 254 | 76 | 0 | 1.186 | 1808 | 19. 43 | |
| 010682 | | 1.357 | 91 | 35 | 138 | 29 | 1.915 | 0 . 00 | 1523 | 76 | 0 | 4.327 | 6525 | 145. 91 | |
| 010682 | | 480 | 16 | 159 | 75 | 50 | 1.035 | 3 . 00 | 274 | 77 | 0 | 1.955 | 3188 | 44. 38 | |
| 010682 | | 197 | 13 | 78 | 40 | 69 | 369 | 2 . 00 | 260 | 79 | 0 | 898 | 1416 | 25. 65 | |
| 010682 | | 399 | 24 | 62 | 41 | 126 | 617 | 0 . 00 | 316 | 80 | 0 | 1.427 | 2214 | 55. 60 | |
| 010682 | | 251 | 11 | 120 | 47 | 133 | 525 | 1 . 00 | 235 | 79 | 0 | 1.206 | 1896 | 27. 47 | |
| 010682 | 36173217 | 805 | 37 | 70 | 81 | 250 | 1.234 | 0 . 00 | 309 | 72 | 0 | 2.632 | 4050 | 92. 65 | |
| 010682 | 36174037 | 314 | 14 | 115 | 43 | 35 | 645 | 1 . 00 | 266 | 80 | 0 | 1.300 | 2134 | 35. 33 | |
| 010682 | 36174061 | 460 | 44 | 68 | 66 | 91 | 794 | 0 . 00 | 366 | 78 | 0 | 1.706 | 2790 | 56. 20 | |
| 010682 | 3914 | 41 | 1 | 91 | 12 | 48 | 67 | 1 . 00 | 267 | 69 | 416 | 395 | 540 | 5. 71 | |
| 010682 | 3914 | 47 | 1 | 102 | 16 | 120 | 71 | 24 . 00 | 202 | 71 | 532 | 482 | 675 | 6. 12 | |
| 010682 | 3914 | 34 | 1 | 40 | 15 | 101 | 50 | 1 . 00 | 68 | 65 | 0 | 276 | 360 | 6. 48 | |
| 020682 | 37161104 | 2.010 | 35 | 510 | 307 | 576 | 4.149 | 0 . 00 | 473 | 70 | 10.182 | 7.824 | 11250 | 99. 45 | |
| 020682 | 37161105 | 235 | 13 | 345 | 51 | 696 | 355 | 71 . 00 | 409 | 72 | 2.068 | 1.971 | 2520 | 16. 70 | |
| 020682 | 37165002 | 342 | 44 | 32 | 10 | 34 | 532 | 0 . 00 | 154 | 80 | 1.091 | 1.071 | 1710 | 74. 63 | |
| 020682 | 37165005 | 212 | 2 | 168 | 44 | 384 | 184 | 55 . 00 | 454 | 73 | 1.450 | 1.276 | 1710 | 20. 59 | |
| 020682 | 37165032 | 1.690 | 17 | 673 | 245 | 792 | 3.652 | 20 . 00 | 389 | 73 | 9.038 | 7.284 | 9900 | 78. 88 | |
| 020682 | 37165114 | 2.285 | 107 | 272 | 311 | 700 | 4.326 | 24 . 00 | 427 | 73 | 9.266 | 8.239 | 11628 | 133. 83 | |
| 020682 | 37165121 | 5.800 | 80 | 866 | 126 | 1.392 | 9.688 | 1 . 00 | 376 | 69 | 22.442 | 18.141 | 24300 | 260. 43 | |
| 030682 | 3914 | 51 | 2 | 76 | 19 | 110 | 128 | 0 . 00 | 99 | 61 | 503 | 436 | 630 | 7. 40 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 65 | | 693 | 24 | 211 | 91 | 279 | 1.274 | 48 . 12 | 348 | 74 | 1.259 | 2.795 | 4.210 | 51 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | N03 | N02 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|---------|------|------|--------|--------|-------|---------|-----|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | --- | ----- | ===== | --- |
| 050383 | | 0 | 0 | 257 | 154 | 249 | 679 | 1 . 00 | 0 | 75 | 0 | 1,340 | | 0. 00 | |
| 0483 | | 22 | 2 | 70 | 9 | 35 | 27 | 1 . 00 | 220 | 75 | 0 | 276 | 489 | 3. 50 | |
| 0483 | | 355 | 15 | 303 | 47 | 109 | 994 | 1 . 00 | 261 | 73 | 0 | 1,955 | 3560 | 26. 84 | |
| 0483 | | 87 | 6 | 195 | 12 | 142 | 171 | 1 . 00 | 434 | 73 | 0 | 831 | 1390 | 8. 55 | |
| 0483 | | 96 | 6 | 107 | 19 | 33 | 202 | 6 . 00 | 281 | 74 | 0 | 610 | 1110 | 12. 09 | |
| 0483 | | 281 | 7 | 151 | 41 | 100 | 640 | 1 . 00 | 195 | 73 | 0 | 1,319 | 2310 | 28. 68 | |
| 0483 | | 310 | 9 | 111 | 52 | 60 | 611 | 8 . 00 | 293 | 73 | 0 | 1,308 | 2350 | 34. 34 | |
| 270483 | | 357 | 252 | 125 | 37 | 304 | 649 | 6 . 00 | 340 | 76 | 0 | 1,900 | | 39. 67 | |
| 270483 | | 214 | 36 | 207 | 70 | 272 | 411 | 71 . 00 | 427 | 72 | 0 | 1,495 | | 18. 18 | |
| 270483 | | 227 | 104 | 122 | 41 | 216 | 401 | 7 . 00 | 342 | 72 | 0 | 1,289 | | 25. 14 | |
| 270483 | | 279 | 133 | 135 | 40 | 248 | 514 | 13 . 00 | 368 | 76 | 0 | 1,546 | | 29. 83 | |
| 270483 | | 263 | 99 | 130 | 40 | 204 | 461 | 1 . 00 | 345 | 70 | 0 | 1,371 | | 28. 53 | |
| 270483 | | 256 | 51 | 175 | 58 | 264 | 482 | 28 . 00 | 395 | 71 | 0 | 1,512 | | 23. 72 | |
| 280483 | | 314 | 21 | 10 | 11 | 85 | 99 | 7 . 00 | 753 | 79 | 0 | 924 | 1275 | 96. 90 | |
| 280483 | | 253 | 53 | 150 | 49 | 208 | 479 | 1 . 00 | 312 | 74 | 0 | 1,349 | | 25. 36 | |
| 280483 | | 346 | 100 | 144 | 39 | 240 | 571 | 5 . 00 | 373 | 70 | 0 | 1,632 | | 36. 17 | |
| 280483 | | 224 | 24 | 230 | 70 | 320 | 468 | 44 . 00 | 407 | 70 | 0 | 1,584 | | 18. 29 | |
| 280483 | | 197 | 16 | 225 | 74 | 320 | 393 | 58 . 00 | 442 | 70 | 0 | 1,504 | | 16. 11 | |
| 280483 | | 179 | 12 | 223 | 72 | 328 | 347 | 49 . 00 | 432 | 71 | 0 | 1,426 | | 14. 74 | |
| 280483 | | 208 | 57 | 157 | 50 | 216 | 397 | 14 . 00 | 354 | 72 | 0 | 1,276 | | 20. 45 | |
| 280483 | | 291 | 144 | 135 | 45 | 232 | 567 | 1 . 00 | 346 | 73 | 0 | 1,588 | | 30. 67 | |
| 280483 | | 156 | 15 | 213 | 71 | 320 | 312 | 28 . 00 | 424 | 71 | 0 | 1,327 | | 13. 09 | |
| 280483 | | 291 | 20 | 261 | 96 | 320 | 691 | 40 . 00 | 466 | 72 | 0 | 1,952 | | 21. 78 | |
| 280483 | | 4,840 | 190 | 70 | 453 | 1,036 | 7,588 | 8 . 00 | 2040 | 78 | 0 | 15,205 | 18600 | 299. 30 | |
| 0583 | | 151 | 10 | 201 | 40 | 262 | 195 | 23 . 00 | 428 | 66 | 1,162 | 1,096 | 1513 | 13. 76 | |
| 0583 | | 150 | 6 | 184 | 44 | 261 | 199 | 41 . 00 | 437 | 67 | 1,222 | 1,104 | 1520 | 14. 05 | |
| 0583 | | 1,300 | 14 | 786 | 258 | 304 | 3,440 | 4 . 08 | 404 | 70 | 7,960 | 6,308 | 9250 | 56. 90 | |
| 0583 | | 1,017 | 40 | 167 | 136 | 495 | 1,745 | 0 . 00 | 281 | 74 | 4,186 | 3,741 | 5820 | 82. 63 | |
| 0583 | | 2,015 | 41 | 834 | 370 | 1,093 | 4,964 | 2 . 04 | 397 | 71 | 11,200 | 9,518 | 12580 | 82. 13 | |
| 0583 | | 2,530 | 15 | 737 | 389 | 891 | 5,881 | 10 . 02 | 341 | 75 | 12,516 | 10,624 | 14272 | 106. 63 | |
| 0583 | | 3,168 | 50 | 891 | 245 | 624 | 6,666 | 0 . 00 | 262 | 70 | 16,070 | 11,775 | 16320 | 132. 93 | |
| 0583 | | 2,268 | 55 | 535 | 395 | 941 | 4,659 | 7 . 00 | 388 | 77 | 10,986 | 9,054 | 13300 | 105. 18 | |
| 0583 | | 53 | 1 | 70 | 14 | 10 | 61 | 5 . 00 | 316 | 76 | 0 | 372 | 609 | 8. 18 | |
| 0583 | | 114 | 16 | 93 | 34 | 6 | 194 | 7 . 00 | 443 | 77 | 0 | 686 | 1000 | 14. 31 | |

**CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.**

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|------|--------|----------|------|------|----|--------|-------|---------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 0583 | | 240 | 5 | 140 | 57 | 31 | 438 | 6 . 00 | 556 | 73 | 0 | 1, 195 | 1818 | 24. 18 | |
| 0583 | | 34 | 2 | 94 | 11 | 47 | 47 | 7 . 00 | 291 | 76 | 0 | 388 | 563 | 4. 69 | |
| 0583 | | 841 | 6 | 532 | 112 | 225 | 2, 276 | 6 . 00 | 243 | 72 | 0 | 4, 120 | 6272 | 46. 87 | |
| 0583 | | 16 | 2 | 71 | 7 | 35 | 16 | 8 . 00 | 226 | 76 | 0 | 268 | 445 | 2. 56 | |
| 0583 | | 16 | 1 | 71 | 9 | 42 | 18 | 4 . 00 | 244 | 75 | 0 | 283 | 445 | 2. 53 | |
| 0583 | | 15 | 1 | 74 | 10 | 27 | 16 | 7 . 00 | 258 | 75 | 0 | 279 | 445 | 2. 31 | |
| 0583 | | 32 | 1 | 50 | 12 | 22 | 14 | 6 . 00 | 256 | 77 | 0 | 265 | 409 | 5. 75 | |
| 0583 | | 270 | 2 | 3 | 0 | 57 | 174 | 6 . 00 | 329 | 88 | 0 | 677 | 1000 | 220. 45 | |
| 0583 | | 13 | 1 | 77 | 10 | 41 | 14 | 8 . 00 | 248 | 77 | 0 | 288 | 445 | 1. 97 | |
| 0583 | | 22 | 1 | 47 | 8 | 44 | 30 | 6 . 00 | 148 | 80 | 0 | 232 | 363 | 4. 20 | |
| 0583 | | 46 | 2 | 81 | 14 | 18 | 47 | 6 . 00 | 338 | 77 | 0 | 383 | 609 | 6. 67 | |
| 0583 | | 106 | 31 | 96 | 51 | 54 | 135 | 4 . 00 | 601 | 75 | 0 | 778 | 1090 | 12. 36 | |
| 0583 | | 426 | 26 | 250 | 75 | 425 | 610 | 7 . 00 | 674 | 72 | 0 | 2, 156 | 2909 | 33. 42 | |
| 0583 | | 247 | 30 | 184 | 79 | 168 | 494 | 6 . 00 | 650 | 73 | 0 | 1, 533 | 1861 | 21. 54 | |
| 0583 | 36173021 | 1, 135 | 34 | 245 | 141 | 470 | 1, 805 | 2 . 00 | 470 | 72 | 0 | 4, 067 | 5922 | 81. 70 | |
| 0583 | 36173121 | 655 | 14 | 310 | 120 | 275 | 1, 262 | 49 . 00 | 353 | 66 | 0 | 2, 862 | 4195 | 44. 67 | |
| 0583 | 36173162 | 750 | 47 | 372 | 118 | 708 | 1, 241 | 4 . 00 | 490 | 74 | 0 | 3, 485 | 5060 | 47. 92 | |
| 0583 | 36173178 | 735 | 150 | 284 | 65 | 524 | 1, 085 | 83 . 00 | 512 | 72 | 0 | 3, 182 | 4508 | 55. 64 | |
| 0583 | 36173232 | 925 | 160 | 268 | 100 | 631 | 1, 461 | 18 . 00 | 356 | 72 | 0 | 3, 741 | 5428 | 68. 19 | |
| 0583 | 36173234 | 1, 000 | 15 | 398 | 135 | 764 | 1, 688 | 109 . 00 | 378 | 74 | 0 | 4, 298 | 6164 | 61. 26 | |
| 0583 | 36173235 | 1, 100 | 40 | 208 | 134 | 423 | 1, 715 | 6 . 00 | 373 | 74 | 0 | 3, 813 | 5980 | 84. 12 | |
| 0583 | 36173236 | 500 | 20 | 175 | 95 | 355 | 894 | 0 . 00 | 314 | 73 | 0 | 2, 196 | 3358 | 43. 03 | |
| 0583 | 36173241 | 1, 070 | 40 | 256 | 134 | 539 | 1, 709 | 21 . 00 | 373 | 73 | 0 | 3, 956 | 5980 | 76. 62 | |
| 0583 | 36173247 | 860 | 85 | 248 | 140 | 622 | 1, 436 | 3 . 00 | 907 | 72 | 0 | 3, 848 | 5750 | 61. 74 | |
| 0583 | 36173814 | 775 | 25 | 425 | 135 | 616 | 1, 440 | 79 . 00 | 424 | 71 | 0 | 3, 707 | 5336 | 46. 32 | |
| 0583 | 36173820 | 875 | 230 | 325 | 71 | 678 | 1, 365 | 24 . 00 | 649 | 72 | 0 | 3, 893 | 5428 | 62. 18 | |
| 0583 | 36173821 | 1, 010 | 215 | 295 | 105 | 694 | 1, 447 | 19 . 00 | 788 | 73 | 0 | 4, 179 | 5750 | 71. 42 | |
| 0583 | 36173822 | 725 | 80 | 260 | 79 | 361 | 1, 135 | 139 . 00 | 512 | 73 | 0 | 3, 035 | 4508 | 55. 69 | |
| 0583 | 36173823 | 600 | 67 | 245 | 131 | 622 | 957 | 99 . 00 | 617 | 76 | 0 | 3, 030 | 4131 | 43. 76 | |
| 0583 | 36173824 | 476 | 46 | 90 | 101 | 477 | 638 | 0 . 00 | 322 | 79 | 0 | 1, 989 | 2944 | 48. 71 | |
| 0583 | 36173825 | 462 | 100 | 311 | 97 | 524 | 805 | 177 . 00 | 461 | 75 | 0 | 2, 707 | 3772 | 32. 35 | |
| 0583 | 36173827 | 1, 010 | 45 | 228 | 147 | 508 | 1, 681 | 3 . 00 | 449 | 79 | 0 | 3, 847 | 5520 | 73. 76 | |
| 0583 | 36173828 | 870 | 45 | 341 | 180 | 631 | 1, 645 | 4 . 00 | 439 | 74 | 0 | 3, 936 | 5612 | 53. 90 | |
| 0583 | 36173829 | 880 | 35 | 34 | 38 | 308 | 1, 117 | 0 . 00 | 366 | 79 | 0 | 2, 595 | 4048 | 146. 67 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
 ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|----------|------|-------|--------|--------|-------|---------|------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ===== | == | ==== | ==== | ===== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 0583 | 36173830 | 760 | 37 | 45 | 51 | 308 | 1,007 | 0 . 00 | 414 | 80 | 0 | 2,415 | 3680 | 109. 70 | |
| 0583 | 37161007 | 153 | 10 | 199 | 42 | 355 | 199 | 33 . 00 | 418 | 71 | 1,238 | 1,200 | 1485 | 13. 94 | |
| 0583 | 37161008 | 103 | 12 | 195 | 42 | 264 | 206 | 8 . 00 | 445 | 73 | 1,208 | 1,053 | 1592 | 9. 46 | |
| 0583 | 37161012 | 195 | 11 | 183 | 42 | 298 | 262 | 56 . 00 | 406 | 74 | 1,292 | 1,250 | 1665 | 18. 38 | |
| 0583 | 37161024 | 125 | 6 | 180 | 60 | 230 | 181 | 125 . 00 | 381 | 70 | 1,354 | 1,098 | 1564 | 11. 41 | |
| 0583 | 37161103 | 531 | 19 | 353 | 136 | 721 | 986 | 30 . 03 | 525 | 70 | 3,618 | 3,039 | 4365 | 33. 96 | |
| 0583 | 37161104 | 255 | 15 | 337 | 75 | 557 | 496 | 40 . 05 | 478 | 72 | 2,540 | 2,014 | 3007 | 17. 77 | |
| 0583 | 37161105 | 264 | 12 | 214 | 74 | 355 | 447 | 81 . 00 | 399 | 74 | 1,734 | 1,647 | 2254 | 22. 00 | |
| 0583 | 37162002 | 2,640 | 124 | 179 | 306 | 60 | 5,141 | 1 . 01 | 212 | 68 | 9,440 | 8,557 | 11925 | 169. 53 | |
| 0583 | 37162013 | 31 | 6 | 34 | 9 | 26 | 50 | 0 . 00 | 122 | 75 | 196 | 217 | 340 | 6. 69 | |
| 0583 | 37165002 | 3,680 | 225 | 75 | 205 | 19 | 6,344 | 1 . 00 | 372 | 76 | 13,582 | 10,735 | 15675 | 311. 02 | |
| 0583 | 37165005 | 178 | 5 | 176 | 36 | 235 | 291 | 23 . 00 | 423 | 74 | 1,274 | 1,176 | 1793 | 16. 33 | |
| 030583 | 3715 1 | 90 | 2 | 433 | 63 | 599 | 190 | 447 . 00 | 342 | 73 | 0 | 1,995 | 2680 | 5. 72 | |
| 030583 | 3716 2 | 142 | 2 | 393 | 79 | 346 | 575 | 292 . 00 | 227 | 77 | 0 | 1,943 | 3010 | 9. 24 | |
| 030583 | 3716 3 | 72 | 1 | 224 | 79 | 355 | 207 | 190 . 00 | 307 | 76 | 0 | 1,282 | 1930 | 5. 85 | |
| 030583 | 3716 4 | 265 | 6 | 377 | 75 | 733 | 407 | 340 . 00 | 261 | 75 | 0 | 2,334 | 3110 | 17. 63 | |
| 040583 | | 1,455 | 109 | 40 | 106 | 210 | 1,987 | 6 . 00 | 536 | 81 | 0 | 4,181 | 6700 | 170. 29 | |
| 040583 | | 432 | 30 | 96 | 86 | 385 | 553 | 5 . 00 | 391 | 77 | 0 | 1,783 | 2580 | 45. 29 | |
| 040583 | | 5,700 | 95 | 601 | 890 | 2,368 | 9,999 | 11 . 00 | 241 | 72 | 0 | 19,785 | 26000 | 208. 76 | |
| 070583 | | 91 | 6 | 109 | 24 | 48 | 180 | 1 . 00 | 317 | 78 | 0 | 618 | 1107 | 11. 16 | |
| 070583 | | 2,644 | 15 | 605 | 350 | 560 | 5,439 | 5 . 00 | 283 | 75 | 0 | 9,760 | 13818 | 121. 00 | |
| 070583 | | 53 | 4 | 122 | 26 | 92 | 61 | 0 . 00 | 415 | 76 | 0 | 566 | 937 | 6. 16 | |
| 070583 | | 86 | 6 | 96 | 7 | 54 | 139 | 1 . 00 | 261 | 79 | 0 | 520 | 827 | 11. 98 | |
| 070583 | | 238 | 6 | 108 | 25 | 67 | 404 | 9 . 00 | 298 | 78 | 0 | 1,006 | 1870 | 29. 19 | |
| 110583 | | 222 | 10 | 173 | 66 | 259 | 514 | 7 . 00 | 327 | 76 | 0 | 1,415 | 2060 | 20. 31 | |
| 110583 | | 281 | 13 | 28 | 27 | 30 | 514 | 1 . 00 | 34 | 82 | 0 | 911 | 1575 | 53. 58 | |
| 120583 | 38153 | 228 | 5 | 281 | 50 | 330 | 518 | 133 . 00 | 245 | 72 | 0 | 1,668 | 2700 | 17. 72 | |
| 120583 | 38153 | 52 | 4 | 199 | 35 | 214 | 102 | 211 . 00 | 263 | 72 | 0 | 949 | 1406 | 4. 81 | |
| 120583 | 38153 | 131 | 3 | 232 | 51 | 276 | 274 | 192 . 00 | 295 | 73 | 0 | 1,307 | 2060 | 11. 01 | |
| 120583 | 38153 | 403 | 18 | 334 | 108 | 372 | 1,044 | 119 . 00 | 202 | 69 | 0 | 2,499 | 4180 | 27. 11 | |
| 130583 | 3715 5 | 505 | 6 | 608 | 109 | 460 | 1,542 | 212 . 00 | 283 | 75 | 0 | 3,584 | 5710 | 26. 67 | |
| 130583 | 3715 6 | 85 | 1 | 366 | 47 | 438 | 268 | 340 . 00 | 220 | 74 | 0 | 1,655 | 2300 | 5. 92 | |
| 130583 | 3715 7 | 62 | 1 | 280 | 47 | 380 | 163 | 230 . 00 | 261 | 76 | 0 | 1,294 | 1852 | 4. 85 | |
| 130583 | 3715 8 | 40 | 3 | 206 | 34 | 201 | 111 | 150 . 00 | 317 | 74 | 0 | 904 | 1424 | 3. 65 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 130583 | 3715 9 | 76 | 3 | 301 | 40 | 322 | 145 | 333 .00 | 324 | 74 | 0 | 1,382 | 1949 | 5.82 | |
| 130583 | 3715 10 | 60 | 3 | 212 | 37 | 246 | 111 | 225 .00 | 263 | 78 | 0 | 1,026 | 1499 | 5.38 | |
| 160583 | 38153 | 61 | 3 | 244 | 38 | 266 | 100 | 279 .00 | 320 | 72 | 0 | 1,151 | 1600 | 5.14 | |
| 160583 | 38153 | 43 | 2 | 96 | 30 | 84 | 74 | 41 .00 | 266 | 74 | 0 | 503 | 858 | 5.42 | |
| 160583 | 38154 | 94 | 6 | 164 | 24 | 146 | 138 | 252 .00 | 195 | 72 | 0 | 922 | 1384 | 9.70 | |
| 160583 | 38154 | 111 | 4 | 238 | 36 | 296 | 132 | 350 .00 | 249 | 71 | 0 | 1,292 | 1800 | 9.48 | |
| 280583 | 38153 | 74 | 4 | 94 | 17 | 92 | 75 | 38 .00 | 285 | 73 | 0 | 537 | 873 | 9.93 | |
| 280583 | 38153 | 92 | 2 | 283 | 57 | 473 | 132 | 400 .00 | 171 | 69 | 0 | 1,525 | 2060 | 7.06 | |
| 280583 | 38154 | 100 | 3 | 223 | 51 | 365 | 170 | 235 .00 | 220 | 71 | 0 | 1,257 | 1820 | 8.54 | |
| 020683 | 3715 11 | 118 | 1 | 323 | 41 | 380 | 303 | 190 .00 | 305 | 73 | 0 | 1,509 | 2290 | 8.75 | |
| 020683 | 3715 12 | 84 | 2 | 323 | 53 | 369 | 220 | 430 .00 | 198 | 77 | 0 | 1,580 | 2170 | 6.13 | |
| 020683 | 3715 13 | 89 | 5 | 389 | 75 | 475 | 286 | 430 .00 | 298 | 74 | 0 | 1,898 | 2630 | 5.84 | |
| 020683 | 3715 14 | 68 | 1 | 311 | 84 | 388 | 248 | 365 .00 | 266 | 75 | 0 | 1,598 | 2310 | 4.84 | |
| 020683 | 3715 15 | 200 | 3 | 705 | 120 | 801 | 859 | 555 .00 | 229 | 73 | 0 | 3,358 | 4680 | 9.85 | |
| 020683 | 3716 16 | 280 | 4 | 763 | 95 | 778 | 1,133 | 380 .00 | 227 | 73 | 0 | 3,547 | 5080 | 13.52 | |
| 060683 | | 174 | 15 | 68 | 34 | 53 | 294 | 0 .00 | 310 | 76 | 0 | 793 | 1390 | 24.36 | |
| 060683 | | 315 | 19 | 242 | 130 | 489 | 578 | 3 .00 | 577 | 75 | 0 | 2,065 | 2964 | 23.10 | |
| 119 | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| | | 553 | 35 | 240 | 90 | 344 | 1,032 | 78 .19 | 371 | 73 | 864 | 2,557 | 3,377 | 40 | |
| 315 | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| | | 524 | 25 | 232 | 87 | 320 | 994 | 80 .10 | 349 | 73 | 768 | 2,437 | 3,603 | 38 | |
| 340 | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| | | 513 | 34 | 229 | 86 | 316 | 981 | 73 .09 | 345 | 71 | 715 | 2,405 | 3,440 | 38 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 72 Otoño.
 ACUIFEROS TRIASICOS Y EOCENOS DE LA CORDILLERA PRERAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|-------|------|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ===== | ===== | ==== |
| 231181 | 3615 | 7 | 1 | 76 | 37 | 32 | 12 | 0 .00 | | 378 | 76 | 0 | 354 | 413 | 0 .93 |
| 021281 | 3615 | 6 | 1 | 83 | 30 | 27 | 11 | 0 .00 | | 372 | 75 | 0 | 344 | 415 | 0 .80 |
| 121281 | 3615 | 5 | 1 | 89 | 29 | 26 | 11 | 0 .00 | | 387 | 73 | 0 | 355 | 417 | 0 .65 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 3 | | 6 | 1 | 83 | 32 | 28 | 11 | 0 .00 | | 379 | 74 | 0 | 351 | 415 | 0 |

CALIDAD DE LAS AguAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUÍFERO NO 72 Otoño.
 ACUÍFEROS TRIÁSICOS Y EOCENOS DE LA CORDILLERA PRERAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 200182 | 3615 | 6 | 0 | 77 | 22 | 38 | 15 | 0 | .00 | 299 | | 0 | 308 | 400 | 0.85 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 4 | | 6 | 1 | 81 | 30 | 31 | 12 | 0 | .00 | 359 | 56 | 0 | 340 | 411 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 72 Primavera.
 ACUIFEROS TRIASICOS Y EOCENOS DE LA CORDILLERA PRERAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 040481 | 3615 | 6 | 0 | 96 | 35 | 63 | 14 | 0 . 00 | | 390 | | 0 | 409 | 654 | 0 . 74 |
| 240481 | 3615 | 5 | 0 | 93 | 31 | 42 | 11 | 0 . 00 | | 384 | 77 | 0 | 374 | 572 | 0 . 64 |
| 130781 | 3615 | 5 | 0 | 90 | 29 | 30 | 11 | 0 . 00 | | 360 | 72 | 0 | 345 | 421 | 0 . 65 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 3 | | 5 | 0 | 93 | 32 | 45 | 12 | 0 . 00 | | 378 | 49 | 0 | 376 | 549 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 72 Primavera.
ACUIFEROS TRIASICOS Y EOCENOS DE LA CORDILLERA PRERAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|------|--------|------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ===== | ===== | ==== |
| 240282 | 3615 | 3 | 0 | 82 | 29 | 38 | 10 | 0 . 00 | | 344 | 73 | 0 | 334 | 405 | 0 . 40 |
| 010382 | 3615 | 4 | 1 | 86 | 30 | 37 | 11 | 0 . 00 | | 367 | 77 | 0 | 353 | 441 | 0 . 53 |
| 060382 | 3615 | 0 | 0 | 89 | 26 | 34 | 10 | 0 . 00 | | 359 | 75 | 0 | 339 | 398 | 0 . 00 |
| 100482 | 3615 | 7 | 1 | 90 | 34 | 25 | 14 | 0 . 00 | | 410 | 72 | 0 | 376 | 579 | 0 . 89 |
| 100482 | 3615 | 0 | 0 | 99 | 43 | 63 | 19 | 0 . 00 | | 439 | 75 | 0 | 444 | 614 | 0 . 00 |
| 050582 | 3615 | 23 | 1 | 43 | 19 | 50 | 30 | 0 . 00 | | 163 | 73 | 0 | 248 | 389 | 4 . 13 |
| 220582 | 3615 | 9 | 1 | 94 | 38 | 71 | 19 | 0 . 00 | | 390 | 74 | 0 | 427 | 633 | 1 . 11 |
| 110682 | 3615 | 3 | 0 | 78 | 21 | 35 | 9 | 0 . 00 | | 280 | 79 | 0 | 286 | 443 | 0 . 43 |
| 120682 | 3615 | 5 | 0 | 108 | 51 | 61 | 14 | 0 . 00 | | 508 | 74 | 0 | 493 | 697 | 0 . 56 |
| 120682 | 3615 | 2 | 0 | 58 | 17 | 27 | 6 | 0 . 00 | | 232 | 84 | 0 | 226 | 341 | 0 . 33 |
| 130682 | 3615 | 6 | 0 | 90 | 28 | 45 | 14 | 0 . 00 | | 351 | 75 | 0 | 359 | 523 | 0 . 78 |
| 210682 | 3615 | 5 | 0 | 98 | 30 | 35 | 0 | 0 . 00 | | 386 | 73 | 0 | 361 | 578 | 0 . 63 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 12 | | 6 | 0 | 85 | 31 | 43 | 13 | 0 . 00 | | 352 | 75 | 0 | 354 | 503 | 0 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 15 | | 6 | 0 | 86 | 31 | 44 | 13 | 0 . 00 | | 358 | 70 | 0 | 358 | 512 | 0 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 19 | | 6 | 0 | 85 | 30 | 41 | 13 | 0 . 00 | | 358 | 67 | 0 | 354 | 491 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 73 Otoño.
 MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 210177 | 3517 | 234 | 4 | 286 | 64 | 121 | 850 | 7 .00 | 139 | 70 | 1,980 | 1,636 | 2640 | 17.69 | |
| 210177 | 3517 | 398 | 15 | 113 | 46 | 61 | 581 | 19 .94 | 483 | 75 | 1,463 | 1,475 | 2200 | 44.64 | |
| 210177 | 3517 | 1,500 | 14 | 373 | 191 | 292 | 2,882 | 14 .00 | 559 | 71 | 5,384 | 5,546 | 8095 | 89.32 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 3 | | 711 | 11 | 257 | 100 | 158 | 1,438 | 13 | 394 | 72 | 2,942 | 2,886 | 4,311 | 50 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 3 | | 711 | 11 | 257 | 100 | 158 | 1,438 | 13 | 394 | 72 | 2,942 | 2,886 | 4,311 | 50 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
 MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 0273 | 36166020 | 10 | 1 | 118 | 40 | 142 | 23 | 0 . 00 | 381 | 77 | 0 | 525 | 870 | 1. 13 | |
| 0273 | 36166021 | 10 | 1 | 118 | 38 | 142 | 23 | 0 . 00 | 381 | 77 | 0 | 523 | 870 | 1. 13 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | 1 |
| 2 | | 10 | 1 | 118 | 39 | 142 | 23 | 0 . 00 | 381 | 77 | 0 | 524 | 870 | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|-----|----|------|-----|--------|-----|------|----|-----|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | --- | -- | --- | -- | ---- | --- | --- | --- | ---- | -- | --- | ===== | ===== | --- |
| 0274 | 36165003 | 9 | 1 | 86 | 26 | 25 | 19 | 0 . 00 | | 339 | 75 | 0 | 336 | 615 | 1. 20 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-------|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|---------|---------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 040375 | | 257 | 12 | 148 | 70 | 1 | 540 | 0 . 00 | 581 | 71 | 0 | 1,319 | 3023 | 24. 62 | |
| 040375 | | 300 | 11 | 119 | 37 | 105 | 448 | 19 . 03 | 434 | 72 | 0 | 1,256 | 2702 | 33. 97 | |
| 040375 | | 430 | 19 | 119 | 48 | 140 | 658 | 1 . 02 | 454 | 75 | 0 | 1,642 | 3500 | 47. 06 | |
| 040375 | | 313 | 13 | 139 | 51 | 59 | 518 | 1 . 00 | 571 | 71 | 0 | 1,380 | 3000 | 32. 11 | |
| 130375 | | 40 | 2 | 178 | 16 | 246 | 91 | 40 . 12 | 212 | 72 | 0 | 719 | 1473 | 4. 06 | |
| 130375 | | 257 | 10 | 132 | 50 | 92 | 435 | 20 . 04 | 464 | 70 | 0 | 1,228 | 2672 | 26. 94 | |
| 130375 | | 355 | 20 | 117 | 53 | 111 | 586 | 3 . 00 | 448 | 70 | 0 | 1,469 | 3143 | 38. 51 | |
| 130375 | | 115 | 6 | 109 | 34 | 25 | 221 | 2 . 03 | 398 | 72 | 0 | 711 | 1572 | 13. 60 | |
| 130375 | | 260 | 13 | 157 | 47 | 50 | 469 | 2 . 02 | 537 | 68 | 0 | 1,267 | 2800 | 25. 74 | |
| 130375 | | 550 | 24 | 150 | 67 | 202 | 883 | 4 . 01 | 501 | 70 | 0 | 2,131 | 4420 | 52. 80 | |
| 130375 | 3,850 | 117 | 381 | 571 | 1,152 | 7,314 | 1 . 01 | 335 | 69 | 0 | 13,554 | 26717 | 176. 46 | | |
| 130375 | | 317 | 26 | 120 | 80 | 77 | 586 | 1 . 02 | 526 | 75 | 0 | 1,470 | 3271 | 31. 70 | |
| 130375 | | 502 | 26 | 135 | 71 | 24 | 842 | 1 . 04 | 684 | 71 | 0 | 1,943 | 4322 | 49. 46 | |
| 040475 | | 375 | 20 | 138 | 52 | 108 | 655 | 3 . 00 | 437 | 72 | 0 | 1,570 | 3492 | 38. 47 | |
| 040475 | | 46 | 5 | 151 | 21 | 265 | 97 | 40 . 04 | 144 | 79 | 0 | 697 | 1038 | 4. 96 | |
| 040475 | | 245 | 13 | 155 | 50 | 48 | 476 | 1 . 00 | 507 | 74 | 0 | 1,242 | 2830 | 24. 20 | |
| 040475 | | 317 | 13 | 152 | 59 | 50 | 545 | 2 . 03 | 573 | 71 | 0 | 1,425 | 3208 | 30. 86 | |
| 040475 | | 245 | 11 | 158 | 52 | 39 | 469 | 1 . 02 | 564 | 71 | 0 | 1,257 | 2830 | 23. 91 | |
| 040475 | | 450 | 22 | 134 | 60 | 78 | 738 | 1 . 03 | 571 | 73 | 0 | 1,769 | 3963 | 45. 69 | |
| 040475 | | 893 | 31 | 185 | 109 | 506 | 1,400 | 3 . 08 | 468 | 72 | 0 | 3,363 | 6887 | 73. 82 | |
| 050475 | 2,150 | 69 | 389 | 216 | 600 | 4,036 | 0 . 00 | 342 | 74 | 0 | 7,631 | 15850 | 123. 62 | | |
| 060475 | 2,100 | 69 | 309 | 258 | 667 | 4,002 | 0 . 00 | 317 | 78 | 0 | 7,564 | 15850 | 124. 72 | | |
| 190475 | | 394 | 20 | 124 | 77 | 10 | 700 | 0 . 00 | 654 | 69 | 0 | 1,652 | 3822 | 39. 30 | |
| 190475 | | 1,775 | 59 | 216 | 225 | 499 | 3,236 | 0 . 00 | 349 | 68 | 0 | 6,185 | 13286 | 119. 53 | |
| 040575 | | 407 | 9 | 128 | 81 | 12 | 697 | 0 . 00 | 651 | 69 | 0 | 1,660 | 3847 | 39. 81 | |
| 040575 | | 385 | 12 | 112 | 74 | 56 | 593 | 2 . 00 | 610 | 77 | 0 | 1,539 | 3491 | 39. 92 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 26 | | 667 | 25 | 168 | 97 | 201 | 1,201 | 6 | 474 | 72 | 0 | 2,602 | 5,500 | 49 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
 MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 160376 | 3517 | 2,320 | 40 | 513 | 297 | 538 | 4,814 | 1 . 00 | 0 | 69 | 0 | 8,523 | 12655 | 115.28 | |
| 250576 | 3517 | 272 | 7 | 200 | 54 | 465 | 375 | 9 . 00 | 356 | 71 | 0 | 1,560 | 2426 | 24.14 | |
| 070776 | 3517 | 248 | 4 | 247 | 55 | 35 | 884 | 6 . 00 | 122 | 76 | 0 | 1,540 | 2590 | 20.18 | |
| 210776 | 3517 | 1,940 | 23 | 553 | 231 | 350 | 4,036 | 1 . 00 | 246 | 77 | 0 | 7,257 | 10430 | 97.98 | |
| 210776 | 3517 | 2,140 | 38 | 565 | 199 | 566 | 4,351 | 1 . 00 | 228 | 74 | 0 | 7,974 | 11800 | 109.49 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 5 | | 1,384 | 22 | 416 | 167 | 391 | 2,892 | 4 . 00 | 190 | 73 | 0 | 5,371 | 7,980 | 73 | |

**CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.**

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 090277 | 3517 | 2,400 | 41 | 641 | 207 | 326 | 4,799 | 2 . 00 | 329 | 70 | 8,383 | 8,581 | 12345 | 116.55 | |
| 160377 | 3517 | 270 | 7 | 188 | 47 | 125 | 524 | 8 . 00 | 458 | 69 | 1,626 | 1,398 | 2155 | 24.91 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 2 | | 1,335 | 24 | 415 | 127 | 226 | 2,662 | 5 . 00 | 394 | 69 | 5,005 | 4,990 | 7,250 | 70 | |

2/17/86

PAGE 635

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|----|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|----|----|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 020678 | 3517 | 1,393 | 17 | 271 | 191 | 84 | 2,804 | 139 | .00 | 286 | 76 | 0 | 5,042 | 6600 | 91.65 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.

MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|------|----|---------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 0583 | 36166001 | 49 | 32 | 185 | 62 | 380 | 69 | 29 .00 | 415 | 69 | 0 | 1,014 | 1410 | 4.41 | |
| 0583 | 36166013 | 34 | 8 | 192 | 56 | 360 | 63 | 3 .00 | 383 | 74 | 0 | 908 | 1292 | 3.05 | |
| 0683 | 36166002 | 30 | 4 | 186 | 53 | 322 | 54 | 18 .00 | 393 | 71 | 0 | 864 | 1280 | 2.74 | |
| 0683 | 36166003 | 21 | 2 | 179 | 58 | 329 | 52 | 29 .00 | 349 | 72 | 0 | 845 | 1240 | 1.93 | |
| 0683 | 36166004 | 14 | 2 | 171 | 38 | 200 | 45 | 21 .00 | 398 | 73 | 0 | 690 | 1100 | 1.37 | |
| 0683 | 36166005 | 15 | 2 | 78 | 39 | 54 | 31 | 1 .00 | 344 | 78 | 0 | 392 | 698 | 1.96 | |
| 0683 | 36166006 | 13 | 2 | 143 | 47 | 263 | 34 | 4 .00 | 315 | 74 | 0 | 664 | 995 | 1.33 | |
| 0683 | 36166007 | 11 | 3 | 55 | 19 | 65 | 48 | 0 .00 | 129 | 74 | 0 | 266 | 476 | 1.81 | |
| 0683 | 36166008 | 18 | 3 | 140 | 53 | 305 | 53 | 8 .00 | 254 | 74 | 0 | 707 | 1043 | 1.83 | |
| 0683 | 36166009 | 17 | 2 | 123 | 39 | 165 | 40 | 14 .00 | 322 | 73 | 0 | 561 | 922 | 1.89 | |
| 0683 | 36166010 | 23 | 4 | 131 | 64 | 152 | 57 | 45 .00 | 456 | 73 | 0 | 704 | 1132 | 2.33 | |
| 0683 | 36166011 | 16 | 1 | 88 | 39 | 157 | 38 | 14 .00 | 222 | 76 | 0 | 464 | 792 | 2.01 | |
| 0683 | 36166012 | 22 | 2 | 166 | 72 | 315 | 45 | 39 .00 | 390 | 71 | 0 | 856 | 1269 | 2.02 | |
| 0683 | 36166014 | 20 | 2 | 163 | 65 | 394 | 50 | 27 .00 | 261 | 76 | 0 | 852 | 1207 | 1.87 | |
| 120683 | 35171043 | 19 | 2 | 26 | 29 | 27 | 27 | 37 .00 | 163 | 82 | 0 | 249 | 450 | 3.62 | |
| | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 15 | | 21 | 5 | 135 | 49 | 233 | 47 | 19 .00 | 320 | 74 | 0 | 669 | 1,020 | 2 | |
| | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 52 | | 551 | 17 | 190 | 89 | 221 | 1,050 | 12 | | 389 | 72 | 192 | 2,326 | 4,262 | 36 |
| | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 55 | | 560 | 17 | 194 | 90 | 218 | 1,071 | 12 | | 390 | 72 | 342 | 2,356 | 4,265 | 37 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 310869 | | 4 | 0 | 115 | 20 | 86 | 11 | 3 . 00 | | 313 | 76 | 432 | 396 | 615 | 0 . 49 |
| 041069 | | 9 | 2 | 186 | 53 | 467 | 23 | 6 . 00 | | 232 | 80 | 0 | 862 | 1001 | 0 . 82 |
| 081069 | | 6 | 0 | 151 | 40 | 262 | 21 | 0 . 00 | | 313 | 74 | 642 | 637 | 870 | 0 . 61 |
| 081069 | | 4 | 0 | 114 | 21 | 82 | 18 | 0 . 00 | | 313 | 75 | 396 | 396 | 580 | 0 . 49 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 4 | | 6 | 1 | 142 | 34 | 224 | 18 | 2 . 00 | | 293 | 76 | 368 | 573 | 766 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HC03 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 150172 | | 6 | 2 | 117 | 34 | 184 | 14 | 6 . 00 | | 295 | | 0 | 511 | 763 | 0 . 69 |
| 200172 | | 7 | 1 | 155 | 33 | 250 | 19 | 8 . 00 | | 305 | 77 | 0 | 626 | 1351 | 0 . 72 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 2 | | 7 | 2 | 136 | 34 | 217 | 17 | 7 . 00 | | 300 | 38 | 0 | 569 | 1,057 | 0 |

2/17/86

PAGE 639

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|----|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|----|-------|-------|------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 1177 | 3318 272 | 28 | 6 | 60 | 27 | 29 | 39 | 15 | .00 | 272 | 78 | 0 | 340 | 505 | 4.25 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 061078 | | 5 | 1 | 100 | 32 | 177 | 18 | 1 .00 | 213 | | 0 | 441 | 637 | 0.62 | |
| 031178 | | 9 | 1 | 188 | 48 | 319 | 31 | 6 .00 | 349 | 76 | 0 | 777 | 1095 | 0.83 | |
| 131178 | | 6 | 1 | 178 | 34 | 307 | 21 | 6 .00 | 278 | 76 | 0 | 692 | 905 | 0.58 | |
| 131178 | | 4 | 1 | 148 | 24 | 175 | 21 | 4 .00 | 318 | 75 | 0 | 536 | 760 | 0.43 | |
| 131178 | | 7 | 1 | 171 | 42 | 256 | 30 | 5 .00 | 356 | 74 | 0 | 690 | 950 | 0.68 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 5 | | 6 | 1 | 157 | 36 | 247 | 24 | 4 .00 | 303 | 60 | 0 | 627 | 869 | 0 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otono.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|---------|---------|--------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 300879 | 34181147 | 4.575 | 145 | 582 | 196 | 816 | 8.067 | 0 .00 | 303 | 72 | 0 | 14.533 | 20900 | 231.96 | |
| 060979 | | 7 | 2 | 178 | 26 | 297 | | 14 .00 | 288 | 75 | 0 | 678 | 872 | 0.69 | |
| 171079 | | 6 | 1 | 179 | 42 | 309 | | 27 .00 | 326 | 72 | 0 | 736 | 985 | 0.57 | |
| 171079 | | 9 | 1 | 208 | 44 | 400 | | 30 .00 | 287 | 72 | 0 | 842 | 1160 | 0.80 | |
| 171079 | | 4 | 0 | 135 | 28 | 150 | | 14 .00 | 324 | 74 | 0 | 497 | 715 | 0.44 | |
| 221079 | 34182 C | 29 | 3 | 82 | 28 | 45 | 50 | 24 .00 | 333 | 79 | 0 | 428 | 713 | 3.91 | |
| 221079 | 34182025 | 1.718 | 43 | 425 | 258 | 614 | 3.546 | 3 .00 | 292 | 75 | 0 | 6.753 | 10070 | 92.97 | |
| 221079 | 34182069 | 378 | 9 | 176 | 71 | 245 | 762 | 13 .00 | 290 | 79 | 0 | 1.799 | 2820 | 34.01 | |
| 051279 | | 6 | 1 | 128 | 29 | 184 | | 14 .00 | 298 | 75 | 0 | 518 | 710 | 0.68 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 9 | | 748 | 23 | 233 | 80 | 340 | 1.392 | 8 .00 | 305 | 74 | 0 | 2,976 | 4,327 | 40 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 050980 | | 5 | 1 | 100 | 35 | 189 | 14 | 6 .00 | | 215 | 76 | 0 | 458 | 670 | 0. 61 |
| 011080 | | 6 | 1 | 184 | 52 | 432 | 23 | 5 .00 | | 210 | 76 | 0 | 808 | 1100 | 0. 55 |
| 071180 | | 6 | 1 | 132 | 47 | 345 | 21 | 7 .00 | | 159 | 75 | 0 | 639 | 900 | 0. 63 |
| 071180 | | 18 | 3 | 162 | 48 | 383 | 35 | 65 .00 | | 152 | 75 | 0 | 790 | 1135 | 1. 76 |
| 011280 | | 5 | 1 | 90 | 32 | 209 | 18 | 1 .00 | | 152 | 74 | 0 | 432 | 770 | 0. 64 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 5 | | 8 | 1 | 134 | 43 | 312 | 22 | 17 .00 | | 178 | 75 | 0 | 625 | 915 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 130181 | | 41 | 2 | 125 | 45 | 150 | 78 | 34 .00 | 390 | 74 | 672 | 670 | 900 | 4. 45 | |
| 130181 | | 77 | 2 | 125 | 41 | 125 | 112 | 56 .00 | 449 | 73 | 848 | 763 | 1120 | 8. 45 | |
| 130181 | | 133 | 3 | 250 | 133 | 275 | 525 | 43 .00 | 366 | 72 | 2, 161 | 1, 545 | 2250 | 9. 61 | |
| 130181 | | 408 | 12 | 327 | 142 | 315 | 1, 205 | 37 .00 | 346 | 75 | 3, 452 | 2, 619 | 3580 | 26. 64 | |
| 130181 | | 360 | 6 | 568 | 212 | 350 | 1, 773 | 11 .00 | 400 | 74 | 4, 912 | 3, 480 | 5940 | 18. 23 | |
| 130181 | | 620 | 27 | 333 | 210 | 385 | 1, 773 | 20 .00 | 390 | 75 | 4, 710 | 3, 563 | 6200 | 37. 63 | |
| 140181 | | 7 | 1 | 130 | 44 | 288 | 38 | 28 .00 | 173 | 74 | 0 | 623 | 1005 | 0. 73 | |
| 091181 | | 12 | 1 | 130 | 42 | 313 | 18 | 8 .00 | 200 | 78 | 0 | 624 | 918 | 1. 29 | |
| 091181 | | 7 | 1 | 130 | 45 | 322 | 18 | 7 .00 | 193 | 78 | 0 | 627 | 931 | 0. 75 | |
| 091181 | | 5 | 1 | 147 | 49 | 407 | 22 | 3 .00 | 117 | 79 | 0 | 693 | 1032 | 0. 51 | |
| 091181 | | 3 | 1 | 80 | 22 | 159 | 12 | 5 .00 | 139 | 79 | 0 | 352 | 584 | 0. 42 | |
| 091181 | | 7 | 1 | 81 | 35 | 190 | 16 | 0 .00 | 173 | 79 | 0 | 417 | 648 | 0. 92 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 12 | | 140 | 5 | 202 | 85 | 273 | 466 | 21 .00 | 278 | 75 | 1, 396 | 1, 331 | 2, 092 | 9 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | --- | --- | --- | --- | ---- | --- | --- | --- | ---- | --- | --- | ===== | ===== | --- |
| 250182 | | 13 | 1 | 139 | 33 | 305 | 26 | 7 .00 | 183 | 78 | 0 | 616 | 919 | 1. 40 | |
| 090882 | | 14 | 1 | 155 | 37 | 261 | 18 | 11 .00 | 317 | 77 | 0 | 636 | 990 | 1. 43 | |
| 090882 | | 6 | 1 | 160 | 43 | 301 | 18 | 9 .00 | 293 | 76 | 0 | 685 | 1038 | 0. 60 | |
| 090882 | | 30 | 3 | 180 | 39 | 278 | 52 | 48 .00 | 334 | 75 | 0 | 797 | 1252 | 2. 87 | |
| 111082 | | 4 | 1 | 141 | 26 | 159 | 15 | 4 .00 | 322 | 76 | 0 | 511 | 812 | 0. 44 | |
| 111082 | | 30 | 3 | 198 | 39 | 320 | 33 | 44 .00 | 373 | 75 | 0 | 854 | 1234 | 2. 76 | |
| 131282 | | 15 | 1 | 176 | 28 | 269 | 21 | 10 .00 | 329 | 73 | 0 | 685 | 1019 | 1. 49 | |
| 131282 | | 11 | 1 | 214 | 45 | 441 | 22 | 6 .00 | 303 | 73 | 0 | 892 | 1254 | 0. 97 | |
| 131282 | | 8 | 1 | 115 | 30 | 173 | 17 | 6 .00 | 254 | 77 | 0 | 477 | 770 | 0. 94 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 9 | | 15 | 1 | 164 | 36 | 279 | 25 | 16 .00 | 301 | 75 | 0 | 686 | 1.032 | 1 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 47 | | 185 | 6 | 178 | 57 | 277 | 398 | 13 .00 | 281 | 72 | 388 | 1.255 | 1.871 | 10 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 150771 | | 7 | 2 | 126 | 37 | 239 | 18 | 1 | .00 | 261 | 76 | 0 | 561 | 748 | 0.78 |
| 150771 | | 6 | 1 | 115 | 36 | 183 | 14 | 5 | .00 | 289 | | 0 | 505 | 704 | 0.69 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 2 | | 7 | 2 | 121 | 37 | 211 | 16 | 3 | .00 | 275 | 38 | 0 | 533 | 726 | 0 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUÍFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | == | == | == | == | == | == | == | ===== | ===== | == |
| 300376 | | 15 | 1 | 172 | 28 | 278 | 28 | 7 | 00 | 311 | 75 | 786 | 685 | 911 | 1.50 |
| 300376 | | 8 | 1 | 139 | 23 | 179 | 32 | 6 | 00 | 274 | | 573 | 525 | 729 | 0.89 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 2 | | 12 | 1 | 156 | 26 | 229 | 30 | 7 | 00 | 293 | 37 | 680 | 605 | 820 | 1 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 100278 | | 6 | 1 | 91 | 39 | 254 | 19 | 6 | 00 | 112 | 81 | 0 | 472 | 660 | 0.74 |
| 100278 | | 8 | 1 | 95 | 51 | 312 | 18 | 5 | 00 | 112 | 81 | 0 | 546 | 705 | 0.94 |
| 100278 | | 5 | 1 | 84 | 32 | 175 | 14 | 5 | 00 | 165 | | 0 | 399 | 545 | 0.66 |
| 030478 | | 4 | 1 | 95 | 24 | 83 | 16 | 2 | 00 | 274 | 77 | 0 | 362 | 565 | 0.52 |
| 0578 | 3318 238 | 21 | 1 | 68 | 19 | 54 | 28 | 28 | 00 | 244 | 71 | 0 | 341 | 477 | 3.18 |
| 0578 | 3318 323 | 23 | 1 | 88 | 32 | 71 | 28 | 23 | 00 | 354 | 71 | 0 | 443 | 616 | 2.97 |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 6 | | 11 | 1 | 87 | 33 | 158 | 21 | 12 | 00 | 210 | 63 | 0 | 427 | 594 | 1 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|-------|----|---------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 090279 | | 9 | 1 | 209 | 50 | 408 | 22 | 5 . 00 | 295 | 74 | 0 | 852 | 895 | 0.79 | |
| 280379 | | 7 | 1 | 168 | 37 | 254 | 23 | 4 . 00 | 329 | 74 | 0 | 659 | 925 | 0.69 | |
| 300479 | | 5 | 1 | 70 | 15 | 106 | 7 | 3 . 00 | 149 | 79 | 0 | 282 | 401 | 0.77 | |
| 300479 | | 23 | 10 | 123 | 41 | 338 | 46 | 5 . 00 | 137 | 78 | 0 | 655 | 902 | 2.54 | |
| 0579 | 3418 | 1,310 | 32 | 297 | 220 | 541 | 2,553 | 5 . 00 | 241 | 73 | 0 | 5,079 | 7110 | 81.48 | |
| 0579 | 3418 | 710 | 13 | 296 | 132 | 430 | 1,439 | 8 . 00 | 307 | 72 | 0 | 3,182 | 4795 | 48.53 | |
| 0579 | 3418 | 960 | 25 | 258 | 171 | 507 | 1,765 | 2 . 00 | 418 | 75 | 0 | 3,897 | 5575 | 65.55 | |
| 0579 | 3418 | 316 | 7 | 253 | 79 | 451 | 581 | 6 . 00 | 379 | 72 | 0 | 1,883 | 2685 | 24.53 | |
| 0579 | 3418 | 420 | 7 | 271 | 120 | 436 | 946 | 9 . 00 | 357 | 75 | 0 | 2,388 | 3530 | 30.04 | |
| 0579 | 3418 | 375 | 9 | 386 | 174 | 443 | 1,170 | 28 . 00 | 310 | 72 | 0 | 2,740 | 4005 | 22.41 | |
| 300579 | | 7 | 2 | 111 | 41 | 340 | 18 | 10 . 00 | 93 | 79 | 0 | 576 | 729 | 0.80 | |
| 290679 | | 6 | 3 | 74 | 26 | 179 | 14 | 7 . 00 | 117 | 80 | 0 | 368 | 505 | 0.85 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 12 | | 346 | 9 | 210 | 92 | 369 | 715 | 8 . 00 | 261 | 75 | 0 | 1,880 | 2,671 | 23 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|----|-----|-----|------|-------|---------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 190280 | 34182006 | 474 | 11 | 289 | 170 | 445 | 1,207 | 5 . 00 | 249 | 74 | 0 | 2,726 | 3950 | 31. 29 | |
| 190280 | 34182008 | 1,239 | 41 | 273 | 213 | 545 | 2,354 | 6 . 00 | 312 | 74 | 0 | 4,827 | 6580 | 79. 48 | |
| 190280 | 34182067 | 1,250 | 29 | 289 | 214 | 536 | 2,379 | 8 . 00 | 273 | 72 | 0 | 4,842 | 6250 | 78. 82 | |
| 270280 | | 6 | 1 | 168 | 45 | 286 | 18 | 9 . 00 | 329 | 74 | 0 | 698 | 950 | 0. 58 | |
| 180380 | 34181 A | 49 | 1 | 132 | 53 | 204 | 92 | 15 . 00 | 354 | 76 | 0 | 723 | 1070 | 5. 09 | |
| 180380 | 34181 B | 36 | 1 | 102 | 45 | 128 | 75 | 44 . 00 | 283 | 82 | 0 | 573 | 840 | 4. 20 | |
| 180380 | 34181101 | 26 | 3 | 116 | 59 | 274 | 40 | 3 . 00 | 287 | 82 | 0 | 665 | 930 | 2. 78 | |
| 180380 | 34181121 | 86 | 0 | 194 | 33 | 179 | 298 | 12 . 00 | 183 | 76 | 0 | 894 | 1490 | 8. 07 | |
| 180380 | 34181127 | 61 | 1 | 87 | 65 | 227 | 88 | 0 . 00 | 315 | 79 | 0 | 687 | 1025 | 7. 00 | |
| 180380 | 34181128 | 82 | 2 | 107 | 69 | 266 | 104 | 1 . 00 | 356 | 80 | 0 | 809 | 1165 | 8. 74 | |
| 180380 | 34181143 | 47 | 7 | 156 | 59 | 432 | 72 | 1 . 00 | 228 | 78 | 0 | 888 | 1210 | 4. 53 | |
| 180380 | 34182056 | 81 | 5 | 125 | 69 | 443 | 102 | 13 . 00 | 163 | 81 | 0 | 920 | 1255 | 8. 22 | |
| 190380 | 34181 6 | 560 | 1 | 248 | 161 | 249 | 1,420 | 7 . 00 | 261 | 75 | 0 | 2,777 | 4560 | 39. 16 | |
| 210380 | | 5 | 1 | 123 | 38 | 169 | 18 | 1 . 00 | 305 | 73 | 0 | 508 | 760 | 0. 56 | |
| 010480 | 34181 E | 41 | 2 | 98 | 52 | 206 | 50 | 3 . 00 | 322 | 75 | 0 | 613 | 915 | 4. 73 | |
| 010480 | 34181 F | 27 | 1 | 104 | 49 | 176 | 41 | 0 . 00 | 326 | 77 | 0 | 561 | 840 | 3. 09 | |
| 010480 | 34182 C | 25 | 2 | 83 | 30 | 35 | 47 | 34 . 00 | 295 | 77 | 0 | 404 | 650 | 3. 33 | |
| 010480 | 34182 D | 77 | 17 | 26 | 6 | 80 | 92 | 0 . 00 | 52 | 99 | 0 | 324 | 560 | 19. 25 | |
| 010480 | 34182006 | 479 | 6 | 358 | 158 | 406 | 1,370 | 2 . 00 | 283 | 74 | 0 | 2,921 | 4655 | 29. 82 | |
| 010480 | 34182008 | 83 | 3 | 171 | 60 | 320 | 170 | 10 . 00 | 323 | 76 | 0 | 979 | 1445 | 7. 72 | |
| 010480 | 34182023 | 108 | 8 | 192 | 78 | 284 | 376 | 6 . 00 | 265 | 72 | 0 | 1,185 | 1860 | 9. 30 | |
| 010480 | 34182025 | 1,650 | 30 | 387 | 281 | 650 | 3,387 | 1 . 00 | 296 | 75 | 0 | 6,534 | 10010 | 90. 28 | |
| 010480 | 34182067 | 1,150 | 24 | 304 | 196 | 490 | 2,364 | 2 . 00 | 305 | 73 | 0 | 4,683 | 7450 | 72. 73 | |
| 020480 | 34181105 | 1,795 | 29 | 405 | 277 | 700 | 3,606 | 2 . 00 | 323 | 73 | 0 | 6,976 | 10705 | 97. 20 | |
| 020480 | 34182037 | 480 | 12 | 199 | 113 | 248 | 1,101 | 5 . 00 | 252 | 78 | 0 | 2,284 | 3725 | 38. 43 | |
| 020480 | 34182043 | 944 | 20 | 281 | 166 | 581 | 1,810 | 2 . 00 | 353 | 75 | 0 | 3,981 | 6050 | 63. 14 | |
| 020480 | 34182070 | 970 | 22 | 268 | 162 | 561 | 1,860 | 3 . 00 | 354 | 74 | 0 | 4,023 | 6050 | 66. 15 | |
| 280480 | | 7 | 1 | 167 | 48 | 298 | 32 | 11 . 00 | 299 | 75 | 0 | 714 | 995 | 0. 68 | |
| 280480 | | 5 | 0 | 108 | 23 | 125 | 17 | 1 . 00 | 259 | 75 | 0 | 409 | 650 | 0. 62 | |
| 280480 | | 9 | 1 | 207 | 47 | 419 | 30 | 60 . 00 | 288 | 73 | 0 | 917 | 1125 | 0. 80 | |
| 200580 | | 277 | 2 | 401 | 127 | 163 | 979 | 4 . 00 | 557 | 70 | 2,780 | 2,232 | 2574 | 17. 05 | |
| 200580 | | 300 | 22 | 309 | 115 | 218 | 957 | 8 . 00 | 260 | 77 | 2,792 | 2,059 | 2450 | 20. 60 | |
| 200580 | | 440 | 2 | 301 | 63 | 338 | 894 | 51 . 00 | 421 | 71 | 2,838 | 2,300 | 2496 | 32. 61 | |
| 260680 | | 0 | 0 | 268 | 100 | 171 | 667 | 16 . 00 | 0 | 69 | 2,110 | 1,222 | | 0. 00 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|------|------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 260680 | | 0 | 0 | 385 | 139 | 152 | 1.072 | 17 | .00 | 0 | 69 | 2,854 | 1,765 | | 0.00 |
| 240780 | | 6 | 1 | 148 | 46 | 272 | 28 | 9 | .00 | 256 | 73 | 0 | 638 | 900 | 0.61 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 36 | | 358 | 9 | 211 | 101 | 313 | 812 | 10 | .00 | 277 | 75 | 372 | 1,952 | 2,726 | 23 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 74 Primavera.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|-------|--------|---------|------|------|--------|---------|---------|--------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ===== | ===== | ==== |
| 060281 | | 9 | 3 | 147 | 38 | 326 | 21 | 6 .00 | 190 | 73 | 0 | 645 | 935 | 0. 94 | |
| 040381 | | 10 | 3 | 101 | 47 | 330 | 28 | 7 .00 | 85 | 78 | 0 | 569 | 750 | 1. 16 | |
| 040381 | | 29 | 7 | 158 | 45 | 518 | 19 | 4 .00 | 88 | 78 | 0 | 824 | 693 | 2. 88 | |
| 040381 | | 6 | 1 | 93 | 25 | 159 | 13 | 3 .00 | 185 | 81 | 0 | 393 | 568 | 0. 78 | |
| 010481 | | 9 | 2 | 105 | 41 | 302 | 38 | 22 .00 | 80 | 80 | 0 | 559 | 830 | 1. 05 | |
| 140481 | 33187128 | 16 | 1 | 76 | 23 | 25 | 68 | 18 .00 | 226 | 70 | 0 | 340 | 660 | 2. 27 | |
| 140481 | 33187129 | 11 | 1 | 64 | 24 | 15 | 50 | 13 .00 | 226 | 74 | 0 | 291 | 520 | 1. 66 | |
| 140481 | 33187130 | 47 | 3 | 88 | 16 | 69 | 67 | 25 .00 | 244 | 67 | 0 | 437 | 765 | 6. 52 | |
| 140481 | 33187131 | 25 | 1 | 92 | 31 | 75 | 71 | 40 .00 | 232 | 71 | 0 | 451 | 795 | 3. 19 | |
| 140481 | 33187132 | 98 | 4 | 57 | 14 | 31 | 124 | 7 .00 | 227 | 73 | 0 | 449 | 800 | 16. 45 | |
| 140481 | 33187133 | 20 | 1 | 88 | 29 | 35 | 53 | 86 .00 | 254 | 72 | 0 | 439 | 795 | 2. 61 | |
| 140481 | 33187134 | 17 | 1 | 57 | 24 | 12 | 26 | 15 .00 | 262 | 71 | 0 | 283 | 535 | 2. 67 | |
| 140481 | 33187135 | 22 | 1 | 57 | 27 | 12 | 33 | 12 .00 | 259 | 74 | 0 | 294 | 515 | 3. 39 | |
| 150481 | 33183092 | 37 | 3 | 88 | 17 | 96 | 48 | 19 .00 | 226 | 67 | 0 | 421 | 795 | 5. 11 | |
| 150481 | 33186090 | 23 | 2 | 72 | 29 | 19 | 48 | 20 .00 | 305 | 70 | 0 | 366 | 670 | 3. 24 | |
| 150481 | 33186092 | 19 | 2 | 66 | 30 | 33 | 40 | 9 .00 | 267 | 73 | 0 | 333 | 600 | 2. 74 | |
| 150481 | 33187039 | 79 | 8 | 48 | 18 | 98 | 54 | 11 .00 | 215 | 77 | 0 | 424 | 510 | 13. 75 | |
| 150481 | 33187136 | 43 | 3 | 93 | 14 | 73 | 71 | 32 .00 | 220 | 74 | 0 | 439 | 730 | 5. 88 | |
| 150481 | 33187137 | 56 | 5 | 79 | 12 | 58 | 64 | 40 .00 | 226 | 74 | 0 | 427 | 710 | 8. 30 | |
| 150481 | 33187138 | 57 | 3 | 49 | 12 | 71 | 41 | 27 .00 | 171 | 73 | 0 | 346 | 495 | 10. 32 | |
| 150481 | 33187140 | 19 | 1 | 52 | 13 | 21 | 39 | 15 .00 | 166 | 77 | 0 | 243 | 435 | 3. 33 | |
| 080581 | | 6 | 2 | 68 | 34 | 180 | 18 | 9 .00 | 115 | 80 | 0 | 375 | 540 | 0. 84 | |
| 110581 | 1.094 | 21 | 92 | 28 | 321 | 1.306 | 42 .00 | 549 | 71 | 0 | 3, 179 | 5310 | 141. 23 | | |
| 110581 | | 210 | 4 | 192 | 73 | 280 | 369 | 107 .00 | 360 | 68 | 0 | 1, 415 | 2140 | 18. 24 | |
| 110581 | | 220 | 4 | 244 | 77 | 200 | 547 | 68 .00 | 429 | 67 | 0 | 1, 575 | 2660 | 17. 37 | |
| 110581 | | 391 | 4 | 402 | 146 | 288 | 1.235 | 59 .00 | 388 | 69 | 0 | 2, 719 | 4640 | 23. 62 | |
| 110581 | | 248 | 4 | 292 | 110 | 154 | 824 | 9 .00 | 444 | 68 | 0 | 1, 863 | 3170 | 17. 49 | |
| 110581 | | 282 | 3 | 475 | 170 | 211 | 1.327 | 2 .00 | 444 | 67 | 0 | 2, 692 | 4590 | 15. 70 | |
| 160581 | | 440 | 5 | 329 | 134 | 326 | 1.143 | 1 .00 | 451 | 68 | 0 | 2, 604 | 4540 | 28. 92 | |
| 160581 | | 188 | 4 | 220 | 37 | 253 | 291 | 5 .00 | 525 | 70 | 0 | 1, 261 | 2245 | 16. 58 | |
| 160581 | | 168 | 2 | 521 | 68 | 211 | 923 | 11 .00 | 651 | 68 | 0 | 2, 230 | 3740 | 9. 79 | |
| 160581 | | 2, 760 | 120 | 999 | 579 | 480 | 8, 023 | 1 .00 | 503 | 67 | 0 | 13, 214 | 20900 | 98. 26 | |
| 170581 | | 210 | 4 | 152 | 82 | 226 | 426 | 56 .00 | 359 | 75 | 0 | 1, 336 | 2410 | 19. 41 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 74 Primavera.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ===== | == | ==== | == | ===== | == | == | ===== | ===== | == |
| 180282 | | 5 | 1 | 148 | 45 | 319 | 24 | 7 . 00 | 196 | 76 | 0 | 647 | 995 | 0 . 51 | |
| 180282 | | 5 | 1 | 68 | 15 | 67 | 14 | 1 . 00 | 183 | 77 | 0 | 263 | 452 | 0 . 78 | |
| 230382 | | 6 | 1 | 100 | 33 | 173 | 18 | 4 . 00 | 229 | 74 | 0 | 450 | 709 | 0 . 74 | |
| 100582 | 33187132 | 110 | 6 | 52 | 14 | 44 | 117 | 30 . 00 | 232 | 78 | 0 | 489 | 798 | 19 . 15 | |
| 100582 | 33187142 | 20 | 2 | 72 | 14 | 19 | 39 | 21 . 00 | 227 | 76 | 0 | 301 | 540 | 3 . 05 | |
| 100582 | 33187146 | 50 | 3 | 88 | 18 | 86 | 64 | 35 . 00 | 224 | 74 | 0 | 456 | 764 | 6 . 87 | |
| 100582 | 33187154 | 14 | 3 | 71 | 19 | 34 | 32 | 12 . 00 | 234 | 77 | 0 | 302 | 539 | 2 . 09 | |
| 110582 | 33183091 | 20 | 2 | 64 | 9 | 42 | 25 | 7 . 00 | 175 | 78 | 0 | 257 | 437 | 3 . 31 | |
| 110582 | 33187140 | 12 | 2 | 71 | 13 | 40 | 28 | 18 . 00 | 198 | 78 | 0 | 283 | 474 | 1 . 85 | |
| 250682 | | 7 | 1 | 192 | 51 | 438 | 25 | 6 . 00 | 234 | 77 | 0 | 837 | 1197 | 0 . 64 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 10 | | 25 | 2 | 93 | 23 | 126 | 39 | 14 . 00 | 213 | 76 | 0 | 429 | 690 | 3 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 74 Primavera.
CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-----|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 110583 | 3317 | 32 | 1 | 77 | 10 | 48 | 25 | 7 .00 | 251 | 78 | 0 | 326 | 542 | 4. 85 | |
| 110583 | 3317 | 17 | 2 | 64 | 21 | 36 | 23 | 5 .00 | 246 | 80 | 0 | 291 | 513 | 2. 61 | |
| 110583 | 3318 | 34 | 2 | 108 | 30 | 92 | 60 | 60 .00 | 298 | 74 | 0 | 535 | 842 | 4. 09 | |
| 120583 | 3317 | 59 | 5 | 98 | 38 | 65 | 66 | 72 .00 | 373 | 79 | 0 | 590 | 933 | 7. 15 | |
| 120583 | 3317 | 49 | 5 | 104 | 34 | 63 | 79 | 7 .00 | 390 | 77 | 0 | 536 | 910 | 5. 90 | |
| 120583 | 3317 | 72 | 2 | 96 | 19 | 63 | 38 | 28 .00 | 405 | 76 | 0 | 521 | 859 | 9. 50 | |
| 210583 | 3317 | 36 | 1 | 112 | 21 | 111 | 43 | 26 .00 | 302 | 77 | 0 | 501 | 800 | 4. 41 | |
| 210583 | 3317 | 17 | 1 | 116 | 29 | 165 | 38 | 11 .00 | 259 | 77 | 0 | 507 | 810 | 2. 00 | |
| 210583 | 3318 | 48 | 1 | 119 | 61 | 107 | 111 | 74 .00 | 398 | 74 | 0 | 720 | 1209 | 5. 06 | |
| 210583 | 3318 | 48 | 1 | 107 | 44 | 63 | 87 | 57 .00 | 381 | 76 | 0 | 598 | 1071 | 5. 52 | |
| 250583 | 3318 | 50 | 1 | 88 | 21 | 17 | 45 | 9 .00 | 398 | 77 | 0 | 430 | 747 | 6. 77 | |
| 250583 | 3318 | 44 | 1 | 174 | 32 | 151 | 68 | 57 .00 | 442 | 75 | 0 | 748 | 1278 | 4. 34 | |
| 250583 | 3318 | 20 | 1 | 102 | 33 | 147 | 41 | 44 .00 | 232 | 7 | 0 | 504 | 800 | 2. 43 | |
| 250583 | 3318 | 27 | 2 | 142 | 31 | 163 | 50 | 72 .00 | 283 | 76 | 0 | 629 | 991 | 2. 90 | |
| 020683 | 33187128 | 37 | 3 | 82 | 12 | 31 | 54 | 22 .00 | 254 | 77 | 0 | 368 | 650 | 5. 40 | |
| 020683 | 33187129 | 30 | 2 | 62 | 18 | 15 | 52 | 15 .00 | 229 | 78 | 0 | 309 | 548 | 4. 74 | |
| 020683 | 33187132 | 48 | 3 | 80 | 14 | 54 | 57 | 39 .00 | 234 | 78 | 0 | 412 | 695 | 7. 00 | |
| 020683 | 33187133 | 20 | 2 | 68 | 15 | 18 | 36 | 3 .00 | 237 | 78 | 0 | 281 | 521 | 3. 10 | |
| 020683 | 33187134 | 23 | 1 | 82 | 22 | 23 | 64 | 1 .00 | 281 | 79 | 0 | 357 | 699 | 3. 19 | |
| 020683 | 33187142 | 21 | 1 | 75 | 11 | 15 | 42 | 18 .00 | 232 | 79 | 0 | 299 | 574 | 3. 20 | |
| 020683 | 33187146 | 75 | 5 | 42 | 24 | 31 | 44 | 20 .00 | 334 | 80 | 0 | 408 | 693 | 13. 06 | |
| 020683 | 33187153 | 31 | 2 | 76 | 11 | 53 | 48 | 29 .00 | 222 | 78 | 0 | 361 | 622 | 4. 70 | |
| 020683 | 33187158 | 25 | 1 | 78 | 13 | 31 | 43 | 20 .00 | 237 | 78 | 0 | 330 | 592 | 3. 71 | |
| 020683 | 33187159 | 19 | 1 | 73 | 15 | 15 | 35 | 14 .00 | 256 | 77 | 0 | 300 | 552 | 2. 86 | |
| 020683 | 33187160 | 16 | 1 | 78 | 16 | 19 | 40 | 27 .00 | 244 | 73 | 0 | 319 | 547 | 2. 33 | |
| 020683 | 33187161 | 32 | 2 | 89 | 12 | 36 | 62 | 25 .00 | 224 | 77 | 0 | 370 | 656 | 4. 50 | |
| 020683 | 33187162 | 20 | 1 | 82 | 17 | 27 | 52 | 10 .00 | 244 | 77 | 0 | 331 | 656 | 2. 84 | |
| 020683 | 33187163 | 53 | 2 | 97 | 14 | 46 | 96 | 15 .00 | 249 | 77 | 0 | 448 | 844 | 7. 11 | |
| 020683 | 33187164 | 53 | 2 | 85 | 14 | 46 | 89 | 27 .00 | 236 | 77 | 0 | 434 | 821 | 7. 53 | |
| 020683 | 33187165 | 52 | 3 | 90 | 11 | 46 | 81 | 29 .00 | 229 | 77 | 0 | 427 | 783 | 7. 32 | |
| 020683 | 33187166 | 42 | 2 | 86 | 15 | 46 | 75 | 28 .00 | 234 | 77 | 0 | 411 | 772 | 5. 91 | |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 31 | | 37 | 2 | 91 | 22 | 59 | 56 | 28 .00 | 285 | 76 | 0 | 439 | 759 | 5 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|------|------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 132 | | 192 | 6 | 156 | 61 | 198 | 436 | 18 | .00 | 273 | 73 | 112 | 1,204 | 1,805 | 14 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 179 | | 190 | 6 | 162 | 60 | 219 | 426 | 17 | .00 | 275 | 73 | 184 | 1,218 | 1,822 | 13 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|------|------|--------|--------|---------|------|------|--------|--------|--------|---------|------|
| ===== | ===== | == | = | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 250172 | 3913 | 58 | 2 | 83 | 10 | 4 | 43 | 6 . 00 | 354 | 71 | 395 | 383 | 600 | 8. 51 | |
| 1072 | 3813 | 138 | 4 | 14 | 3 | 3 | 57 | 64 . 03 | 244 | 80 | 414 | 405 | 640 | 47. 33 | |
| 1072 | 3813 | 46 | 14 | 75 | 11 | 4 | 28 | 0 . 02 | 354 | 72 | 427 | 355 | 610 | 7. 01 | |
| 1072 | 3813 | 46 | 2 | 80 | 14 | 15 | 57 | 0 . 00 | 329 | 70 | 439 | 379 | 640 | 6. 71 | |
| 1072 | 3813 | 34 | 4 | 91 | 15 | 6 | 43 | 0 . 00 | 390 | 71 | 430 | 388 | 675 | 4. 67 | |
| 1072 | 3813 | 288 | 4 | 6 | 5 | 20 | 85 | 0 . 00 | 598 | 80 | 820 | 707 | 1120 | 122. 80 | |
| 1072 | 3813 | 34 | 4 | 53 | 12 | 16 | 14 | 0 . 04 | 293 | 75 | 310 | 280 | 450 | 5. 96 | |
| 1072 | 3813 | 264 | 4 | 27 | 14 | 42 | 213 | 0 . 20 | 512 | 77 | 880 | 820 | 1130 | 58. 31 | |
| 1072 | 3813 | 35 | 1 | 62 | 6 | 70 | 21 | 0 . 23 | 183 | 70 | 392 | 287 | 540 | 6. 00 | |
| 1072 | 3913 | 46 | 4 | 94 | 4 | 27 | 71 | 48 . 02 | 268 | 71 | 466 | 428 | 690 | 6. 57 | |
| 261072 | 3913 | 644 | 12 | 16 | 8 | 25 | 170 | 0 . 00 | 1525 | 77 | 1,670 | 1,638 | 2450 | 185. 91 | |
| 1272 | 3913 | 609 | 4 | 13 | 4 | 8 | 412 | 0 . 01 | 952 | 78 | 1,565 | 1,526 | 2140 | 208. 89 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 12 | | 187 | 5 | 51 | 9 | 20 | 101 | 10 | 500 | 74 | 684 | 633 | 973 | 55 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-----|----|----|----|------|----|--------|-----|------|----|--------|--------|-------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 120176 | 3814 | 340 | 6 | 23 | 25 | 596 | 28 | 0 . 00 | | 367 | 75 | 1, 180 | 1, 202 | 1390 | 69. 40 |

2/17/86

PAGE 21

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otono.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|----|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|-------|-------|------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 190977 | 3813 | 41 | 1 | 82 | 18 | 16 | 43 | 2 | 10 | 354 | 71 | 380 | 380 | 580 | 5.80 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
 TERCARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|-----|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 140978 | 3814 | 209 | 5 | 45 | 19 | 8 | 149 | 1 . 00 | 494 | 76 | 690 | 683 | 1080 | 36. 95 | |
| 181278 | 3913 | 153 | 1 | 51 | 18 | 21 | 114 | 2 . 01 | 390 | 76 | 620 | 555 | 940 | 26. 05 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA AAA | AAAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | |
| 2 | | 181 | 3 | 48 | 19 | 15 | 132 | 2 . 50 | 442 | 76 | 655 | 619 | 1, 010 | 31 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
 TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 81 | 38123 | 32 | 2 | 628 | 16 | 1,270 | 13 | 0 .00 | 311 | 7 | 0 | 2,117 | 2560 | 1.78 | |
| 81 | 38124 | 9 | 10 | 100 | 21 | 70 | 10 | 0 .00 | 350 | 0 | 0 | 395 | 725 | 1.16 | |
| 81 | 38124 | 11 | 2 | 148 | 19 | 242 | 10 | 0 .00 | 284 | 73 | 0 | 574 | 893 | 1.20 | |
| | | AAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 3 | | 17 | 5 | 292 | 19 | 527 | 11 | 0 .00 | 315 | 47 | 0 | 1,029 | 1,392 | 1 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.

TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|-------|----|------|------|-------|-------|------|------|-------|----|------|-------|-------|--------|
| ===== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ==== | ===== | == | ==== | ===== | ===== | ===== |
| 020883 | 35172055 | 43 | 1 | 76 | 36 | 61 | 74 | 27 | .00 | 298 | 82 | 0 | 467 | 778 | 5.75 |
| 050883 | 35168023 | 64 | 12 | 94 | 67 | 181 | 106 | 29 | .00 | 366 | 80 | 0 | 736 | 1147 | 7.13 |
| 060883 | 35171064 | 37 | 2 | 64 | 34 | 76 | 58 | 16 | .00 | 251 | 81 | 0 | 413 | 636 | 5.29 |
| 070883 | 35163006 | 68 | 3 | 115 | 67 | 148 | 180 | 99 | .00 | 254 | 79 | 0 | 807 | 1323 | 7.13 |
| 100883 | 37175044 | 31 | 2 | 72 | 46 | 87 | 64 | 56 | .00 | 244 | 82 | 0 | 480 | 823 | 4.04 |
| 110883 | 35175026 | 72 | 2 | 52 | 60 | 29 | 321 | 9 | .00 | 56 | 79 | 0 | 573 | 1031 | 9.62 |
| 120883 | 35171070 | 26 | 2 | 32 | 35 | 62 | 57 | 25 | .00 | 142 | 81 | 0 | 310 | 553 | 4.49 |
| 120883 | 37175031 | 36 | 1 | 96 | 49 | 122 | 80 | 29 | .00 | 310 | 82 | 0 | 568 | 935 | 4.23 |
| 170883 | 33171073 | 31 | 1 | 59 | 33 | 14 | 47 | 20 | .00 | 305 | 81 | 0 | 358 | 657 | 4.57 |
| 170883 | 35171075 | 36 | 2 | 84 | 48 | 100 | 75 | 43 | .00 | 281 | 79 | 0 | 529 | 875 | 4.43 |
| 170883 | 35171090 | 27 | 1 | 51 | 40 | 22 | 43 | 17 | .00 | 305 | 81 | 0 | 354 | 609 | 4.00 |
| 170883 | 35172057 | 23 | 1 | 77 | 45 | 94 | 53 | 38 | .00 | 259 | 81 | 0 | 461 | 802 | 2.94 |
| 180883 | 35176042 | 160 | 4 | 58 | 51 | 108 | 179 | 0 | .00 | 417 | 80 | 0 | 769 | 1263 | 21.67 |
| 180883 | 35176048 | 42 | 2 | 71 | 35 | 27 | 57 | 17 | .00 | 351 | 81 | 0 | 427 | 727 | 5.77 |
| 190883 | 35172050 | 16 | 2 | 106 | 50 | 130 | 81 | 108 | .00 | 285 | 79 | 0 | 636 | 1002 | 1.81 |
| 190883 | 35172054 | 76 | 2 | 61 | 44 | 98 | 89 | 83 | .00 | 251 | 79 | 0 | 579 | 922 | 10.49 |
| 270883 | 35171066 | 45 | 2 | 60 | 43 | 27 | 54 | 16 | .00 | 378 | 81 | 0 | 436 | 735 | 6.27 |
| 130983 | 35167074 | 78 | 1 | 157 | 77 | 280 | 110 | 15 | .00 | 512 | 82 | 0 | 974 | 1403 | 7.21 |
| 130983 | 35168034 | 68 | 2 | 104 | 65 | 121 | 98 | 3 | .00 | 500 | 79 | 0 | 711 | 1158 | 7.40 |
| 140983 | 35172078 | 69 | 2 | 156 | 21 | 103 | 91 | 19 | .00 | 464 | 81 | 0 | 693 | 1130 | 7.33 |
| 140983 | 35173034 | 30 | 3 | 76 | 25 | 53 | 34 | 10 | .00 | 305 | 81 | 0 | 384 | 641 | 4.22 |
| 150983 | 35173037 | 54 | 13 | 140 | 31 | 135 | 122 | 93 | .00 | 268 | 79 | 0 | 722 | 1025 | 5.84 |
| 160983 | 35172082 | 21 | 1 | 85 | 25 | 52 | 35 | 11 | .00 | 293 | 82 | 0 | 377 | 645 | 2.83 |
| 170983 | 35172097 | 19 | 1 | 87 | 20 | 36 | 33 | 11 | .00 | 293 | 82 | 0 | 354 | 618 | 2.60 |
| 190983 | 35173029 | 20 | 1 | 45 | 18 | 19 | 30 | 5 | .00 | 193 | 82 | 0 | 235 | 400 | 3.56 |
| 231183 | 37175054 | 486 | 15 | 162 | 93 | 180 | 980 | 17 | .00 | 329 | 79 | 0 | 2,098 | 3630 | 43.04 |
| 231183 | 37175058 | 55 | 2 | 147 | 61 | 171 | 163 | 90 | .00 | 317 | 75 | 0 | 848 | 1418 | 5.39 |
| 231183 | 37175059 | 1,190 | 39 | 174 | 166 | 326 | 2,215 | 3 | .00 | 322 | 76 | 0 | 4,274 | 7360 | 91.27 |
| 241183 | 35172090 | 31 | 3 | 99 | 42 | 96 | 59 | 22 | .00 | 351 | 76 | 0 | 528 | 892 | 3.69 |
| 241183 | 35172091 | 17 | 1 | 92 | 45 | 134 | 55 | 51 | .00 | 227 | 79 | 0 | 509 | 851 | 2.05 |
| 241183 | 35175004 | 2,460 | 85 | 244 | 306 | 672 | 4,508 | 2 | .00 | 305 | 75 | 0 | 8,430 | 13660 | 148.34 |
| 241183 | 37175065 | 176 | 7 | 113 | 43 | 84 | 329 | 5 | .00 | 344 | 75 | 0 | 929 | 1663 | 19.93 |
| 291183 | 35166049 | 34 | 3 | 278 | 83 | 699 | 72 | 15 | .00 | 329 | 73 | 0 | 1,349 | 1791 | 2.53 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|---------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 291183 | 35166053 | 7 | 1 | 99 | 27 | 64 | 23 | 5 . 00 | 329 | 75 | 0 | 391 | 664 | 0. 88 | |
| 291183 | 35166057 | 59 | 2 | 162 | 75 | 447 | 70 | 15 . 00 | 317 | 77 | 0 | 989 | 1401 | 5. 42 | |
| 291183 | 35167064 | 58 | 3 | 155 | 78 | 303 | 115 | 57 . 00 | 378 | 78 | 0 | 958 | 1475 | 5. 37 | |
| 291183 | 35167070 | 11 | 1 | 75 | 40 | 51 | 24 | 8 . 00 | 327 | 78 | 0 | 374 | 638 | 1. 45 | |
| 291183 | 35167072 | 23 | 1 | 96 | 35 | 74 | 55 | 34 . 00 | 288 | 76 | 0 | 462 | 799 | 2. 84 | |
| 291183 | 35172051 | 54 | 3 | 99 | 85 | 157 | 114 | 64 . 00 | 410 | 81 | 0 | 781 | 1303 | 5. 63 | |
| 121283 | 35165006 | 7 | 1 | 106 | 32 | 100 | 17 | 2 . 00 | 342 | 78 | 0 | 436 | 822 | 0. 84 | |
| 121283 | 35165058 | 15 | 3 | 53 | 36 | 1 | 24 | 4 . 00 | 339 | 79 | 0 | 306 | 574 | 2. 25 | |
| 131283 | 35166001 | 18 | 3 | 116 | 36 | 171 | 31 | 12 . 00 | 305 | 78 | 0 | 540 | 862 | 2. 06 | |
| 131283 | 35173042 | 49 | 2 | 112 | 44 | 115 | 82 | 26 . 00 | 384 | 76 | 0 | 622 | 1058 | 5. 55 | |
| 211283 | 35171061 | 58 | 42 | 24 | 33 | 46 | 53 | 0 . 00 | 268 | 87 | 0 | 390 | 785 | 10. 86 | |
| 211283 | 35172065 | 22 | 3 | 37 | 26 | 60 | 34 | 7 . 00 | 161 | 79 | 0 | 270 | 482 | 3. 92 | |
| 221283 | 35171079 | 23 | 1 | 62 | 38 | 19 | 35 | 19 . 00 | 327 | 80 | 0 | 361 | 642 | 3. 25 | |
| 221283 | 35172060 | 22 | 2 | 62 | 33 | 33 | 31 | 14 . 00 | 305 | 80 | 0 | 350 | 622 | 3. 19 | |
| 221283 | 35172061 | 27 | 2 | 67 | 34 | 23 | 35 | 9 . 00 | 348 | 77 | 0 | 371 | 748 | 3. 80 | |
| 231283 | 35171044 | 11 | 1 | 65 | 24 | 36 | 20 | 9 . 00 | 256 | 78 | 0 | 294 | 540 | 1. 65 | |
| 231283 | 35171087 | 46 | 2 | 80 | 57 | 83 | 77 | 36 . 00 | 381 | 80 | 0 | 572 | 1008 | 5. 56 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 50 | | 123 | 6 | 97 | 53 | 127 | 228 | 27 . 00 | 311 | 79 | 0 | 816 | 1,350 | 10 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 69 | | 133 | 6 | 95 | 42 | 127 | 188 | 21 | | 350 | 76 | 161 | 787 | 1,266 | 19 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Primavera.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ===== | == | == | == | ===== | == | == | ===== | ===== | == |
| 130477 | 3812 | 13 | 1 | 219 | 26 | 336 | 23 | 0 . 00 | | 368 | | 927 | 802 | 966 | 1. 17 |
| 130477 | 3812 | 16 | 1 | 163 | 10 | 138 | 24 | 0 . 00 | | 327 | | 537 | 516 | 689 | 1. 72 |
| 130477 | 3812 | 20 | 1 | 221 | 11 | 265 | 30 | 0 . 00 | | 356 | | 828 | 726 | 904 | 1. 86 |
| 130477 | 3812 | 18 | 2 | 252 | 28 | 500 | 27 | 0 . 00 | | 238 | | 1. 110 | 946 | 1142 | 1. 52 |
| 130477 | 3812 | 12 | 1 | 182 | 20 | 265 | 17 | 0 . 00 | | 300 | | 734 | 647 | 795 | 1. 19 |
| 130477 | 3812 | 16 | 6 | 85 | 7 | 39 | 27 | 0 . 00 | | 220 | | 316 | 290 | 442 | 2. 36 |
| 130477 | 3812 | 30 | 3 | 339 | 59 | 682 | 39 | 0 | | 411 | 67 | 1. 601 | 1. 358 | 1580 | 2. 13 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 7 | | 18 | 2 | 209 | 23 | 318 | 27 | 0 | | 317 | 9 | 865 | 755 | 931 | 1 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 75 Primavera.
 TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|------|-----|--------|--------|---------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 190478 | 3913 | 68 | 1 | 55 | 13 | 15 | 85 | 1 . 02 | 256 | 70 | 370 | 366 | 580 | 11 . 66 | |
| 250478 | 3913 | 121 | 2 | 96 | 22 | 23 | 128 | 1 . 00 | 488 | 82 | 620 | 637 | 880 | 15 . 75 | |
| 010678 | 3814 | 57 | 2 | 75 | 6 | 13 | 43 | 4 . 00 | 342 | 82 | 375 | 371 | 680 | 8 . 96 | |
| 010678 | 3814 | 41 | 3 | 54 | 4 | 12 | 43 | 2 . 00 | 244 | 78 | 280 | 281 | 495 | 7 . 61 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 4 | | 72 | 2 | 70 | 11 | 16 | 75 | 2 . 50 | 333 | 78 | 411 | 414 | 658 | 10 | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Primavera.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | = | == | == | ==== | == | == | == | ==== | == | == | ===== | ===== | == |
| 290481 | | 77 | 2 | 114 | 42 | 120 | 213 | 32 | .15 | 259 | 78 | 755 | 730 | 1100 | 8.72 |
| 290481 | | 170 | 1 | 35 | 16 | 102 | 85 | 13 | .00 | 406 | 78 | 593 | 625 | 865 | 33.67 |
| 290481 | | 147 | 1 | 9 | 1 | 45 | 156 | 1 | .00 | 128 | 84 | 460 | 424 | 670 | 65.74 |
| 290481 | | 158 | 0 | 10 | 1 | 45 | 163 | 2 | .00 | 138 | 83 | 484 | 448 | 705 | 67.37 |
| 290481 | | 161 | 1 | 9 | 1 | 45 | 170 | 1 | .00 | 129 | 83 | 490 | 453 | 714 | 72.00 |
| 290481 | | 73 | 2 | 167 | 31 | 165 | 99 | 34 | .00 | 478 | 72 | 744 | 810 | 1085 | 7.34 |
| 290481 | | 155 | 3 | 50 | 11 | 93 | 113 | 14 | .00 | 351 | 81 | 604 | 615 | 880 | 28.07 |
| 200581 | | 78 | 2 | 120 | 39 | 142 | 206 | 25 | .00 | 270 | 78 | 780 | 747 | 1137 | 8.75 |
| 200581 | | 70 | 2 | 180 | 30 | 186 | 99 | 36 | .00 | 484 | 72 | 777 | 845 | 1133 | 6.83 |
| 200581 | | 156 | 0 | 9 | 1 | 44 | 160 | 1 | .00 | 127 | 84 | 492 | 435 | 718 | 69.77 |
| 200581 | | 175 | 0 | 10 | 1 | 52 | 199 | 2 | .00 | 145 | 84 | 595 | 512 | 868 | 74.62 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 11 | | 129 | 1 | 65 | 16 | 94 | 151 | 15 | | 265 | 79 | 616 | 604 | 897 | 40 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 75 Primavera.
 TERCARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | NA | K | Ca | Mg | SO4 | CL | NO3 | NO2 | HCO3 | PH | RS | RSCAL | CON | SAR |
|---------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|-----|------|----|--------|--------|--------|--------|
| ===== | ===== | == | == | == | == | ==== | == | ==== | == | ==== | == | == | ===== | ===== | ==== |
| 040783 | 35171078 | 18 | 2 | 56 | 35 | 19 | 35 | 20 . 00 | 293 | 79 | 0 | 332 | 588 | 2. 67 | |
| 170483 | 3517 74 | 34 | 1 | 69 | 61 | 118 | 64 | 33 . 00 | 280 | | 0 | 520 | 951 | 4. 22 | |
| 170483 | 3517 100 | 36 | 2 | 85 | 68 | 131 | 110 | 31 . 00 | 290 | | 0 | 608 | 1309 | 4. 12 | |
| 170483 | 3517 101 | 15 | 1 | 90 | 44 | 72 | 43 | 28 . 00 | 283 | | 0 | 435 | 654 | 1. 83 | |
| 060683 | 35168020 | 52 | 4 | 59 | 53 | 73 | 53 | 0 . 00 | 410 | 83 | 0 | 499 | 824 | 6. 95 | |
| 060683 | 35168022 | 105 | 13 | 111 | 59 | 219 | 180 | 55 . 00 | 271 | 79 | 0 | 878 | 1387 | 11. 39 | |
| 060683 | 35168024 | 230 | 3 | 16 | 20 | 40 | 82 | 13 . 00 | 555 | 32 | 0 | 682 | 1090 | 54. 21 | |
| 210683 | 35175021 | 28 | 10 | 35 | 44 | 124 | 48 | 42 . 00 | 135 | 81 | 0 | 399 | 630 | 4. 46 | |
| 210683 | 35175023 | 98 | 3 | 68 | 36 | 104 | 200 | 11 . 00 | 168 | 81 | 0 | 604 | 991 | 13. 59 | |
| 290683 | 35175009 | 9 | 0 | 46 | 37 | 21 | 21 | 1 . 00 | 281 | 81 | 0 | 276 | 488 | 1. 40 | |
| 040783 | 35171051 | 105 | 4 | 50 | 52 | 75 | 129 | 0 . 00 | 376 | 81 | 0 | 603 | 1004 | 14. 70 | |
| 060783 | 37175037 | 81 | 5 | 80 | 53 | 147 | 108 | 98 . 00 | 268 | 80 | 0 | 706 | 1198 | 9. 93 | |
| 130783 | 35167062 | 49 | 1 | 36 | 47 | 27 | 48 | 31 . 00 | 329 | 82 | 0 | 404 | 701 | 7. 61 | |
| 250783 | 35171049 | 82 | 4 | 26 | 50 | 50 | 94 | 1 . 00 | 310 | 81 | 0 | 462 | 798 | 13. 30 | |
| 260783 | 35171045 | 58 | 3 | 53 | 44 | 34 | 67 | 2 . 00 | 378 | 80 | 0 | 450 | 827 | 8. 33 | |
| 260783 | 35171047 | 74 | 3 | 22 | 43 | 51 | 71 | 0 . 00 | 293 | 82 | 0 | 411 | 711 | 12. 98 | |
| 260783 | 35171067 | 104 | 4 | 52 | 52 | 77 | 136 | 0 . 00 | 371 | 80 | 0 | 611 | 1133 | 14. 42 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 17 | | 69 | 4 | 56 | 47 | 81 | 88 | 22 . 00 | 311 | 63 | 0 | 522 | 899 | 10 | |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 39 | | 77 | 3 | 87 | 30 | 121 | 93 | 14 | | 301 | 59 | 371 | 576 | 879 | 17 |
| | | AAAAAA | AAA | AAA | AAA | AAAAAA | AAAAAA | AAA | AAA | AAAA | AA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA | AAAAAA |
| 108 | | 113 | 4 | 92 | 38 | 125 | 154 | 18 | | 332 | 70 | 237 | 711 | 1. 126 | 18 |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 59 Primavera.
MESOZOICO DE LOS PUERTOS DE BECITE.

| F. TOMA | N. PUNTO | DGO | ORG | B | F1 | CN | PO3 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== |
| 020681 | 30203003 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020681 | 30207001 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030681 | 31188007 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030681 | 31196001 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030681 | 31202004 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040681 | 31194003 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040681 | 31197004 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |

7

7

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 61 Otoño.
BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|------|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|-------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ===== |
| 151081 | 33191017 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151283 | 33191019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 61 Primavera.
BLOQUE CRETACICO PERELLO-VANDELLOS.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== |

160583 33191019 15

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLuentes.

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Otoño.
 ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | PO3 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | == | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== |
| 140982 | 28152003 | 0 | 302 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 140982 | 28152006 | 0 | 201 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 140982 | 28156013 | 0 | 201 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 140982 | 28158001 | 0 | 302 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 140982 | 28164003 | 0 | 302 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 150982 | 27154054 | 0 | 201 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 150982 | 28145012 | 0 | 201 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 150982 | 28145041 | 0 | 101 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32144007 | 0 | 301 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32148002 | 0 | 101 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32148008 | 0 | 402 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32152001 | 0 | 202 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32155004 | 0 | 402 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32155005 | 0 | 301 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 32155017 | 0 | 302 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 280982 | 33135002 | 0 | 100 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31135003 | 0 | 301 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31135004 | 0 | 301 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31145003 | 0 | 302 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31157005 | 0 | 402 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31163004 | 0 | 403 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 290982 | 31167001 | 0 | 403 | | | 00 | 0 | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Primavera.

26

ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLuentes.

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 62 Primavera.
ALUVIAL DEL EBRO Y AFLUENTES.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|-------|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|-------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ===== |
| 160780 | 28151037 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27153032 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154001 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154004 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154013 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154014 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154047 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170780 | 27154054 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

74

129

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 69 Primavera.
ZONA KARSTICA DEL PIRINEO ORIENTAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|-------|---|----|------|------|-------|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|-------|
| ===== | ===== | ==== | ===== | = | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ===== |

| | |
|--------|----|
| 080274 | 07 |
| 0474 | 09 |
| 070774 | 42 |

3

3

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLLOBREGAT AL MUGA.

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 71 Otoño.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | DGO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|----|----|----|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | == | == | ==== | ==== | ==== |
| 050181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210982 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210982 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Primavera.
 ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORO | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 0583 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161007 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161008 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161012 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161103 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161104 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37161105 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37162002 | 293 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37162013 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37165002 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0583 | 37165005 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070583 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070583 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070583 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070583 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070583 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |

89

92

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
SISTEMA ACUÍFERO NO 71 Primavera.
ALUVIONES DEL LLOBREGAT AL MUGA.

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Otoño.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|----|----|------|-----|------|-----|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | == | ==== | == | ==== | ==== | ==== | == | == | ==== | ==== | ==== | ==== |
| 210177 | 3517 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210177 | 3517 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210177 | 3517 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 93 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 94 | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
 MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA | N. PUNTO | DOD | OPO | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|----|
| ===== | ===== | ==== | ==== | == | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | |
| 040375 | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040375 | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040375 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040375 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130375 | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040475 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 050475 | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 060475 | | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190475 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190475 | | 97 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040575 | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040575 | | 999 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250576 | 3517 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070776 | 3517 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210776 | 3517 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210776 | 3517 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 090277 | 3517 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160377 | 3517 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 73 Primavera.
MACIZO CRETACEO DE GARRAF.

| F. TOMA N. PUNTO | O3O | DRO | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|------------------|-------|-------|----|----|-------|------|-------|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|-------|
| ===== | ===== | ===== | == | == | ===== | ==== | ===== | ==== | ==== | ===== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ===== |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Otoño.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | DFO | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ===== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== |
| 310869 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150172 | | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200172 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 031178 | | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300879 | 34181147 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171079 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171079 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221079 | 34182 C | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221079 | 34182025 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221079 | 34182069 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130181 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
 SISTEMA ACUIFERO NO 74 Primavera.
 CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|------|------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|
| ===== | ===== | ==== | ==== | = | == | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | ==== | == | ==== | ==== | ==== | ==== | |
| 150771 | | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150771 | | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0579 | 3418 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0579 | 3418 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0579 | 3418 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0579 | 3418 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190280 | 34182006 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190280 | 34182008 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190280 | 34182067 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200580 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200580 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200580 | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260680 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260680 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110581 | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160581 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160581 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160581 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160581 | | 244 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170581 | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Otoño.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | PO3 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 08 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | |
| 1072 | 3813 | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | |
| 1072 | 3913 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 1272 | 3913 | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | |

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS
SISTEMA ACUIFERO NO 75 Primavera.
TERCIARIO DETRITICO PRELITORAL.

| F. TOMA | N. PUNTO | DQO | ORG | B | F1 | CN | P03 | FNLS | ANI | As | Cd | Hg | Pb | Cr | Fe | Mn | Zn | Cu |
|---------|----------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | = | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | == | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130477 | 3812 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |

7

17