

**6.5. BALEARES:**

**6.5.1. *Balnearios activos***

**6.5.2. *Plantas envasadoras activas***

**6.5.3. *Balnearios y plantas de envasado***



## 6.5. Baleares

Se dispone de información de un total de 25 captaciones de agua mineral distribuidas en:

- Balnearios: 1
- Plantas de envasado: 7
- Captaciones inactivas con fecha de declaración de utilidad pública: 6
- Captaciones inactivas escasamente documentadas: 11

Los datos de las captaciones inactivas con fecha de declaración de utilidad pública y de las escasamente documentadas se recogen en las tablas 6.5.1. y 6.5.2.

### 6.5.1. Balnearios activos

Como consecuencia de las numerosas investigaciones y publicaciones (según Grangel la hidrología médica del siglo XIX pasa a ser una de las especialidades médicas con mayor número de publicaciones) que se efectuaron sobre las aguas minero-medicinales en ese siglo y principios del XX, se construyeron la mayoría de los balnearios españoles; pero en aquella época Baleares contaba con una escasa y diseminada población, quizás ésta sea una de las causas por lo que en esta Comunidad solo se construyera un balneario: *San Juan de la Font Santa* en 1844, aunque los motivos bien pudieran

ser otros, como que sus habitantes utilizasen como alternativa, la talasoterapia, es decir el uso del agua del mar con fines curativos.

El uso y aplicación de las aguas minero-medicinales de la Font Santa se cree que fueron utilizadas por los romanos (Rubio, 1853), aunque se carecen de datos o vestigios que lo confirmen, lo que si puede afirmarse es que, al principio del siglo XVI ya se utilizaba. No se conoce la fecha exacta de su declaración de *utilidad pública*, si bien pudiera coincidir con el año de su construcción (1844), dado que en la *Gaceta de Madrid* del 16-04-1869 aparece como declarado con anterioridad a la fecha de publicación de esta Gaceta. Este balneario cuenta con más de siglo y medio de tradición en el uso y aplicación de sus aguas y se ha ido adaptando a las nuevas técnicas hidroterápicas, ha modernizado sus instalaciones, y en consecuencia el número de agüistas que acuden a él, va aumentando.

### 6.5.2. Plantas envasadoras activas

Se tiene información a través de ANEABE y la revista Alimarket de la existencia de siete plantas envasadoras: Aigua de L'Enzel, Son Vent, Font del Feix, Font Major, Font Sorda, Sa Bastida y Benifaldó. Únicamente se han podido recabar datos de las tres últimas, las otras o no han contestado o han manifestado su deseo de no aparecer en esta publicación.

**AGUA MINERAL**

**FONT SORDA**

MANANTIAL A 690 MTS. N.M. EN SON MASSIP-LLUC

ENVASADO POR AGUAS DE LLUC, S. A.

**CARBONICA**  
CO<sub>2</sub> - AGUA BASEADA CON ANHIDRIDO CARBONICO

**ANÁLISIS DE LA MISMA:**  
Practicado por:  
LA JEFATURA PROVINCIAL DE SANIDAD DE BALEARES

Residuo seco por evaporación a 110° - 464'8 por litro  
Cloro (Cl.) 63 mgrs. por litro  
Amoníaco - Negativo  
Nitritos - Negativo  
Nitratos - 4'3 mgrs. por litro  
Sulfatos - 33 mgrs. por litro  
Materia Orgánica - 1'82 mgrs. por l  
Calcio - 17'5 mgrs. por litro  
Magnesio 16 mgrs. PH. - 6'4.

**ANAL. BACTEREOLÓGICO**  
Índice M.P.N. por cc. 0 coli.  
(Estreptococos - Anaerobius Inves. Coli fecal) NEGATIVO

**CALIFICACIÓN:**  
Agua mineral de origen natural y pureza microbiológica suficiente.  
CONTENIDO 1000 C.C.



El volumen de producción de las tres plantas superarán los 27 millones de litros en 1997. Aplicando el mismo precio medio dado en otras comunidades 0,15 euros, la facturación de este sector

superaría los 4 millones de euros, cantidad que podría triplicarse si se dispusiera de los datos de producción de las plantas que no han facilitado información.

### 6.5.1. CAPTACIONES INACTIVAS CON FECHA DE DECLARACIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA EN BALEARES

| Nº I.           | N | T.M.                   | DENOMINACIÓN         | D. | AÑO  | FACIES/<br>OTRAS<br>CARACT. | P.P. |
|-----------------|---|------------------------|----------------------|----|------|-----------------------------|------|
| <b>BALEARES</b> |   |                        |                      |    |      |                             |      |
| 4               | P | Capdepera              | Nataconera           | MM | 1969 | BCa / -                     | No   |
| 6               | M | Escorca                | Font Major           | MM | 1977 | BCa / -                     | -    |
| 7               | S | Felanitx               | Font Roques Blanques | DM | 1990 | BCa / -                     | No   |
| 8               | S | Llucmajor              | Son Gall             | DM | 1989 | SCa /                       | No   |
| 9               | P | San Antoni de Portmany | Hort D'En Minu       | MN | 1974 | BNaCa / -                   | No   |
| 10              | S | Santa Eulalia del Río  | Morna                | DM | 1986 | ClCa / -                    | Sí   |

### 6.5.2. CAPTACIONES DE AGUAS MINERALES INACTIVAS ESCASAMENTE DOCUMENTADAS EN BALEARES

| N               | T.M.              | DENOMINACIÓN        | D. | AÑO  | FACIES/<br>OTRAS<br>CARACT. |
|-----------------|-------------------|---------------------|----|------|-----------------------------|
| <b>BALEARES</b> |                   |                     |    |      |                             |
| M               | Alaior            | Torresulivell       | DM | -    | BNa / -                     |
| M               | Deyá              | Font de Ca L'Abat   | DM | 1980 | - / -                       |
| M               | Deyá              | Fuente de Sa Señora | MM | -    | BCa / -                     |
| M               | Esporles          | Font Major Grasa    | MM | -    | BCa / -                     |
| M               | Es Mercadal       | Font de Sa Teulada  | DM | -    | BNa / -                     |
| M               | Es Mercadal       | Font D'es Bueret    | DM | -    | BNa / -                     |
| M               | Pollença          | Sa Font des Ca      | DM | -    | BCa / -                     |
| M               | Pollença          | Can Meilson         | DM | -    | BCa / -                     |
| M               | San Joan Bautista | Benirras            | MM | -    | BCa / -                     |
| M               | Valdemoso         | Font Fonda          | MM | -    | SMg / -                     |
| M               | Valdemoso         | Font Fonda D'Abaix  | MM | -    | BCa / -                     |





# Balneario San Juan de la Font Santa

## Situación Geográfica

Provincia: Baleares  
 Término Municipal: Campos  
 Núcleo de población: Campos  
 Coordenada X U.T.M.: 501428  
 Coordenada Y U.T.M.: 4356242  
 Huso / Sector U.T.M.: 31/S

## Datos Técnico-Administrativos

Nº captaciones / Naturaleza: 1/Pozo  
 Fecha de declaración: 16/04/1869  
 Perímetro de protección: Sí  
 Usos del agua: Tópico

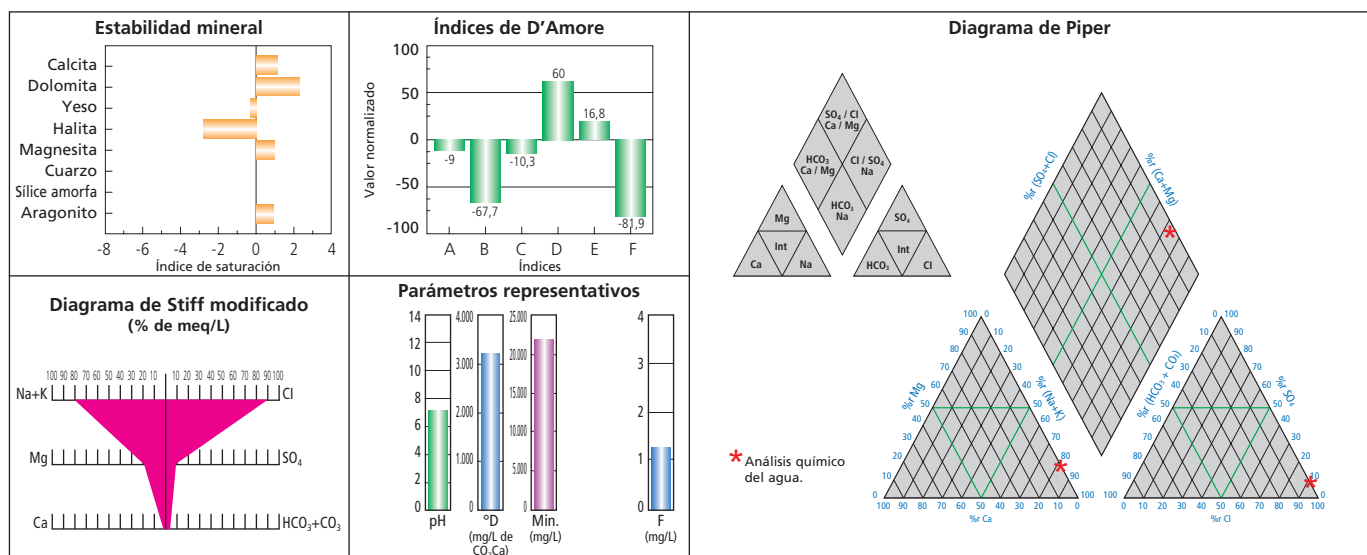
## Datos estadísticos

Nº de agüistas en 1997: 620  
 Incremento respecto a 1996: 2%

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

| Resultados analíticos          |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Fecha (año)                    | Temperatura (° C)             | pH                            | Conductividad (µS/cm) | Residuo seco (mg/L)          | Dureza (mg/L de CaCO <sub>3</sub> ) | (Resto de parámetros en mg/L) |                  |                              |                               |
| 1998                           |                               | 7,2                           |                       | 22.171                       | 3.304                               |                               |                  |                              |                               |
| CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup>       | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>        | SiO <sub>2</sub>              | F <sup>-</sup>   | CO <sub>2</sub>              | SH <sub>2</sub>               |
| 294,7                          |                               | 1.879                         | 11.882                | 5,9                          | 0,031                               |                               | 1,25             |                              |                               |
| Na <sup>+</sup>                | K <sup>+</sup>                | Ca <sup>2+</sup>              | Mg <sup>2+</sup>      | Fe total                     | Mn total                            | Li <sup>+</sup>               | Sr <sup>2+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 6.471                          | 542,4                         |                               | 793,1                 | 0,19                         | 0,06                                |                               |                  | 0,06                         |                               |
| Relaciones iónicas (meq/L)     |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
| Mg/Ca                          | K/Na                          | Na/Ca                         | Na/(Ca+Mg)            | Cl/HCO <sub>3</sub>          | SO <sub>4</sub> /Cl                 | Ca/Cl                         | Mg/Cl            | (Ca+Mg)/Cl                   | (Na+K)/Cl                     |
|                                | 0,05                          |                               | 4,31                  | 69,40                        | 0,12                                |                               | 0,19             | 0,19                         | 0,88                          |

## DIAGRAMAS HIDROQUÍMICOS



## CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

La facies hidroquímica característica de las aguas de San Juan de la Font Santa se caracteriza por ser fuertemente clorurada sódica frente al resto de los iones. El residuo seco es muy elevado (22.171 mg/L), por lo que se encuentra entre las aguas de mineralización muy fuerte.

Los compuestos nitrogenados, aunque presentes, lo están en cantidades muy pequeñas, no llegando en el caso de los nitratos a sobrepasar los 5,9 mg/L.

El contenido en flúor (1,25 mg/L) es significativo.



## Font Sorda

### Situación Geográfica

Provincia: Baleares  
 Término Municipal: Alaró  
 Núcleo de población: Alaró  
 Coordenada X U.T.M.: 485144  
 Coordenada Y U.T.M.: 4398990  
 Huso / Sector U.T.M.: 31/S

### Datos Técnico-Administrativos

Nº captaciones / Naturaleza: 1/Manantial  
 Fecha de declaración: 24/05/1985  
 Perímetro de protección: Sí

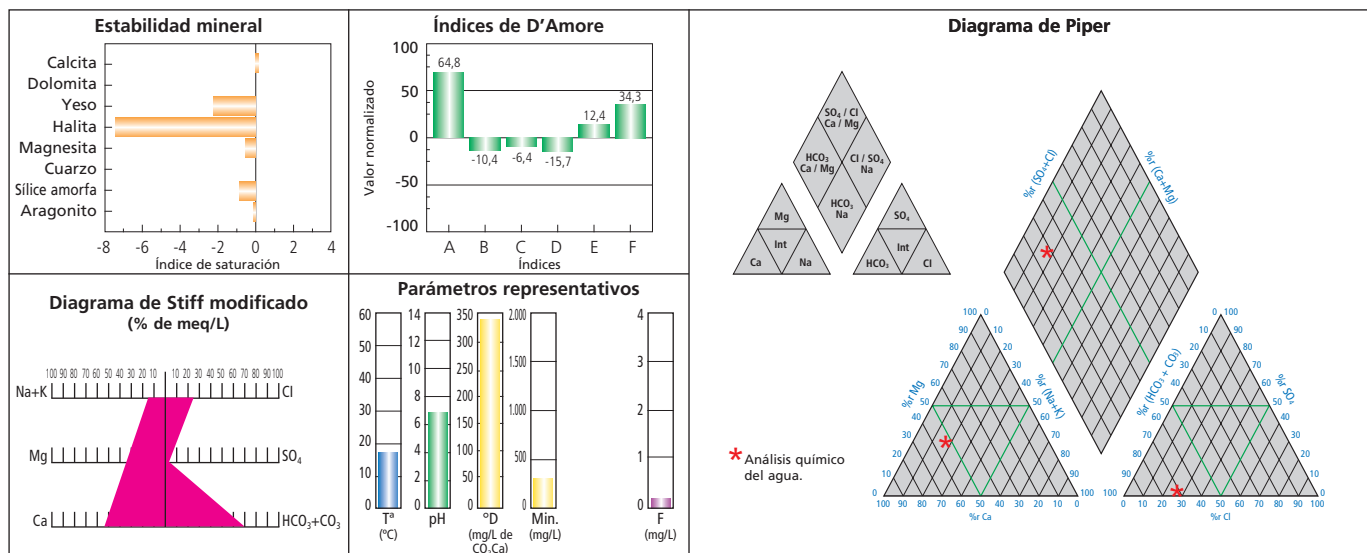
### Datos de producción

Producción en 1997: 14.849.000 litros  
 Tipo de agua: Sin gas  
 Tipo de declaración: De manantial

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

| Resultados analíticos          |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Fecha (año)                    | Temperatura (° C)             | pH                            | Conductividad (µS/cm) | Residuo seco (mg/L)          | Dureza (mg/L de CaCO <sub>3</sub> ) | (Resto de parámetros en mg/L) |                  |                              |                               |
| 1998                           | 16,7                          | 7,3                           | 638                   | 347                          | 333,8                               |                               |                  |                              |                               |
| CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup>       | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>        | SiO <sub>2</sub>              | F <sup>-</sup>   | CO <sub>2</sub>              | SH <sub>2</sub>               |
| 342                            |                               | 22,6                          | 63,9                  | 2,6                          | 0                                   | 4,2                           | 0,18             |                              |                               |
| Na <sup>+</sup>                | K <sup>+</sup>                | Ca <sup>2+</sup>              | Mg <sup>2+</sup>      | Fe total                     | Mn total                            | Li <sup>+</sup>               | Sr <sup>2+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 30                             | 1,5                           | 81,7                          | 31,1                  | 0                            |                                     |                               |                  | 0                            |                               |
| Relaciones iónicas (meq/L)     |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
| Mg/Ca                          | K/Na                          | Na/Ca                         | Na/(Ca+Mg)            | Cl/HCO <sub>3</sub>          | SO <sub>4</sub> /Cl                 | Ca/Cl                         | Mg/Cl            | (Ca+Mg)/Cl                   | (Na+K)/Cl                     |
| 0,63                           | 0,03                          | 0,32                          | 0,20                  | 0,32                         | 0,26                                | 2,26                          | 1,42             | 3,68                         | 0,75                          |

## DIAGRAMAS HIDROQUÍMICOS



## CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

De mineralización débil (347 mg/L de residuo seco), las aguas de la Font Sorda son aguas frías (16,7 °C) y duras.

Su facies hidroquímica característica es bicarbonatada cálcica, aunque el contenido en magnesio y cloruros es también significativo.

El contenido en flúor, aunque pequeño (0,18 mg/L) es apreciable.

El pH se encuentra próximo a la neutralidad y el gráfico de estabilidad mineral muestra que se trata de un agua casi en equilibrio con los minerales carbonáticos y con cierta capacidad de disolución para el resto de las especies estudiadas.



# Bastida

## Situación Geográfica

Provincia: Baleares  
 Término Municipal: Alaró  
 Núcleo de población: Alaró  
 Coordenada X U.T.M.: 460468  
 Coordenada Y U.T.M.: 4396130  
 Huso / Sector U.T.M.: 31/S

## Datos Técnico-Administrativos

Nº captaciones / Naturaleza: 1/Manantial  
 Fecha de declaración: 13/05/1976  
 Perímetro de protección: Sí

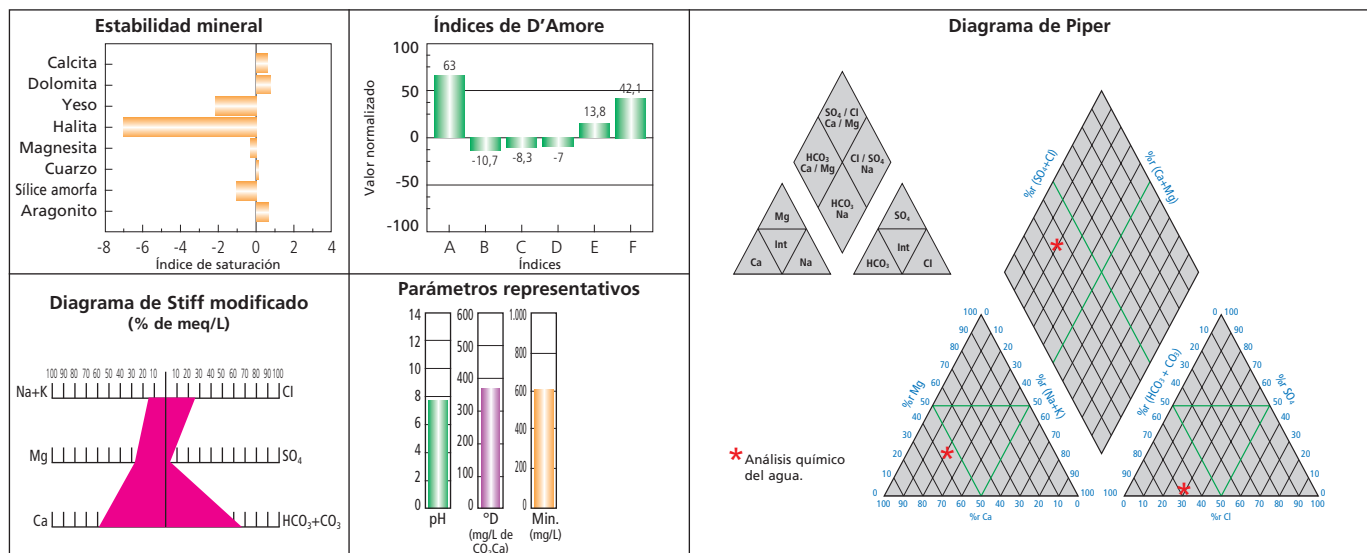
## Datos de producción

Producción en 1997: 2.450.000 litros  
 Tipo de agua: Sin gas y con gas  
 Tipo de declaración: Minero-medical y mineral natural

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

| Resultados analíticos          |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Fecha (año)                    | Temperatura (° C)             | pH                            | Conductividad (µS/cm) | Residuo seco (mg/L)          | Dureza (mg/L de CaCO <sub>3</sub> ) | (Resto de parámetros en mg/L) |                  |                              |                               |
| 1994                           |                               | 7,81                          | 752                   | 633,4                        | 365,9                               |                               |                  |                              |                               |
| CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup>       | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>        | SiO <sub>2</sub>              | F <sup>-</sup>   | CO <sub>2</sub>              | SH <sub>2</sub>               |
| 362,3                          |                               | 24,8                          | 76,1                  | 0                            | 0                                   | 5,5                           | 0                |                              |                               |
| Na <sup>+</sup>                | K <sup>+</sup>                | Ca <sup>2+</sup>              | Mg <sup>2+</sup>      | Fe total                     | Mn total                            | Li <sup>+</sup>               | Sr <sup>2+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 33,7                           | 1,5                           | 104,2                         | 25,3                  |                              |                                     |                               |                  | 0                            |                               |
| Relaciones iónicas (meq/L)     |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
| Mg/Ca                          | K/Na                          | Na/Ca                         | Na/(Ca+Mg)            | Cl/HCO <sub>3</sub>          | SO <sub>4</sub> /Cl                 | Ca/Cl                         | Mg/Cl            | (Ca+Mg)/Cl                   | (Na+K)/Cl                     |
| 0,40                           | 0,03                          | 0,28                          | 0,20                  | 0,36                         | 0,24                                | 2,42                          | 0,97             | 3,39                         | 0,70                          |

## DIAGRAMAS HIDROQUÍMICOS



## CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

La facies hidroquímica dominante en las aguas de Bastida es bicarbonatada cálcica, con fuerte predominio de estos dos aniones sobre el resto. Son aguas muy duras y, puesto que el residuo seco es de 633 mg/L, se consideran de mineralización media.

En su composición puede destacarse la ausencia de compuestos de nitrógeno, ya en forma oxidada, ya en forma reducida, y la ausencia de flúor.

Se trata de aguas saturadas para la mayoría de los minerales carbonatados: calcita, aragonito y dolomita.



# Binifaldó

## Situación Geográfica

Provincia: Baleares  
 Término Municipal: Escorca  
 Núcleo de población: Escorca  
 Coordenada X U.T.M.: 492872  
 Coordenada Y U.T.M.: 4409744  
 Huso / Sector U.T.M.: 31/S

## Datos Técnico-Administrativos

Nº captaciones / Naturaleza: 1/Manantial  
 Fecha de declaración: 17/07/1972  
 Perímetro de protección: Sí

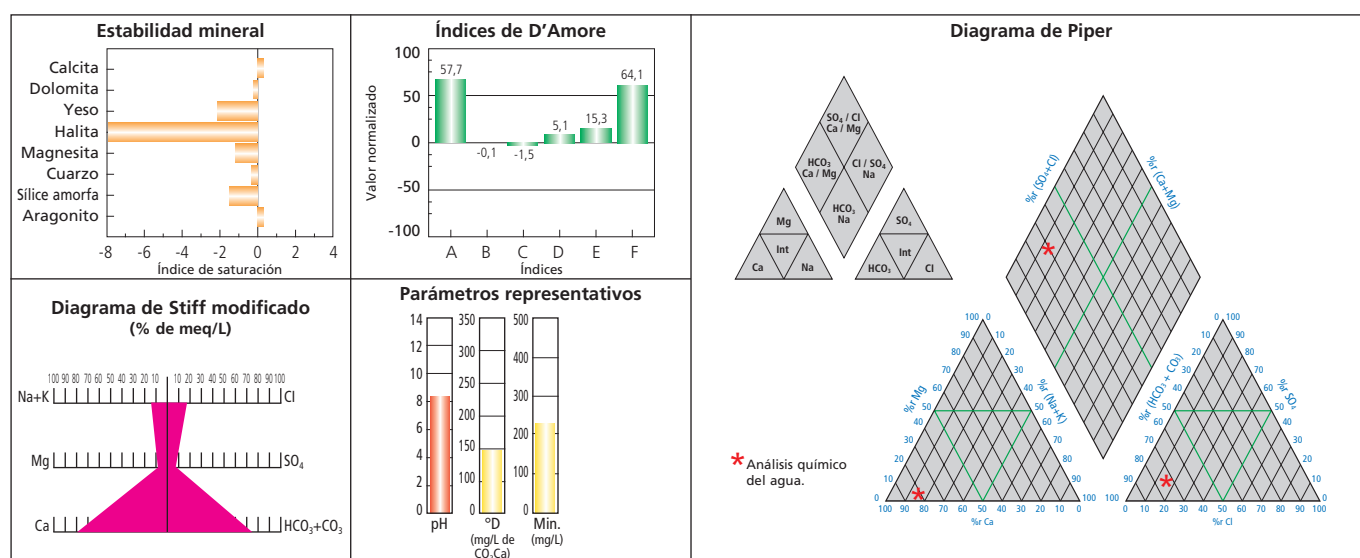
## Datos de producción

Producción en 1997: 9.800.000 litros  
 Tipo de agua: Con gas  
 Tipo de declaración: Minero-medical y mineral natural

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

| Resultados analíticos          |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Fecha (año)                    | Temperatura (° C)             | pH                            | Conductividad (µS/cm) | Residuo seco (mg/L)          | Dureza (mg/L de CaCO <sub>3</sub> ) | (Resto de parámetros en mg/L) |                  |                              |                               |
| 1997                           |                               | 8,1                           | 297                   |                              | 146,4                               |                               |                  |                              |                               |
| CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup>       | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>        | SiO <sub>2</sub>              | F <sup>-</sup>   | CO <sub>2</sub>              | SH <sub>2</sub>               |
| 142,7                          |                               | 21                            | 17,4                  | 1,9                          | 0                                   | 1,7                           | 0                |                              |                               |
| Na <sup>+</sup>                | K <sup>+</sup>                | Ca <sup>2+</sup>              | Mg <sup>2+</sup>      | Fe total                     | Mn total                            | Li <sup>+</sup>               | Sr <sup>2+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 10,4                           | 0,6                           | 52,9                          | 3,4                   |                              |                                     |                               |                  | 0                            |                               |
| Relaciones iónicas (meq/L)     |                               |                               |                       |                              |                                     |                               |                  |                              |                               |
| Mg/Ca                          | K/Na                          | Na/Ca                         | Na/(Ca+Mg)            | Cl/HCO <sub>3</sub>          | SO <sub>4</sub> /Cl                 | Ca/Cl                         | Mg/Cl            | (Ca+Mg)/Cl                   | (Na+K)/Cl                     |
| 0,11                           | 0,03                          | 0,17                          | 0,15                  | 0,21                         | 0,89                                | 5,38                          | 0,57             | 5,95                         | 0,95                          |

## DIAGRAMAS HIDROQUÍMICOS



## CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

En Binifaldó se captan aguas duras y de muy baja mineralización, oligometálicas.

La facies hidroquímica característica es bicarbonatada cálcica y el pH es básico.

Puede destacarse el contenido tan bajo en sílice (1,7 mg/L) y la escasa presencia de compuestos de nitrógeno (apenas 1,9 mg/L de nitratos), y ausencia de nitritos y de amonio.