

Código: <b>SP01</b>	Estación: <b>Sondeo LEZA-A</b>	Código Punto de Agua: <b>17030003</b>
Coordenadas UTM X: <b>529535</b> Y: <b>4715730</b> Z: <b>850 m</b>	Territorio Histórico: <b>Araba</b> Municipio: <b>Leza</b> Cuenca: <b>Ebro</b>	Unidad Hidrogeológica: <b>S<sup>a</sup> de Cantabria</b> Dominio: <b>Sierra de Cantabria</b> Masa de Agua: <b>Sierra de Cantabria</b>
Tipo de Punto: <b>Sondeo de Explotación</b>		Uso: <b>Abastecimiento urbano</b> Q: <b>45l/s</b>

**PERFORACIÓN**      Contratista: **Vegarada S.A.**      Año: **1986**      Profundidad: **189 m**

### Perforación

Profundidad (m)	ø (mm)	Tipo
0-18	700	Trépano
18-92	650	Trépano
92-189	540	Trépano

### Entubación

Prof. (m)	øInt (mm)	Tipo
0-10	650	Acero ciega e=8mm.
+0,4-4,40	500	Acero ciega e=6mm.
4,4-87,37	500	Acero ranurada e=6mm.
87,37-101,37	500-400	Troncocono ciego e=6mm.
101,37-152,5	400	Acero ranurada e=6mm.
182,5-188,5	400	Acero ciega e=6mm.

### Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
0-3	Cementado
3-188,5	Grava silíceas 4-8 mm.

### Observaciones

*Las tuberías ranuradas se obtienen a partir de las ciegas ranurándolas mediante soplete. 72 ranuras en cada tramo de 6 m de longitud. En las tuberías de ø400mm se colocan 3 centradores cada 30m.*

*Equipo de perforación: SPEED-STAR 72 percusión.*

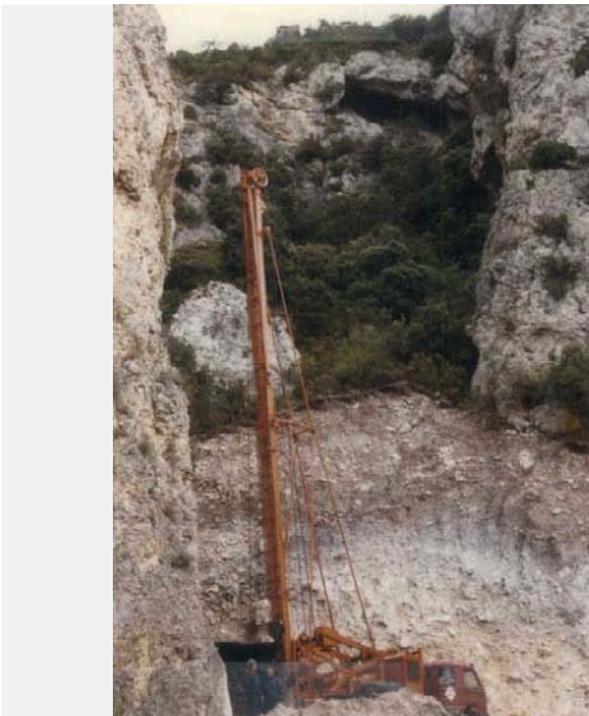
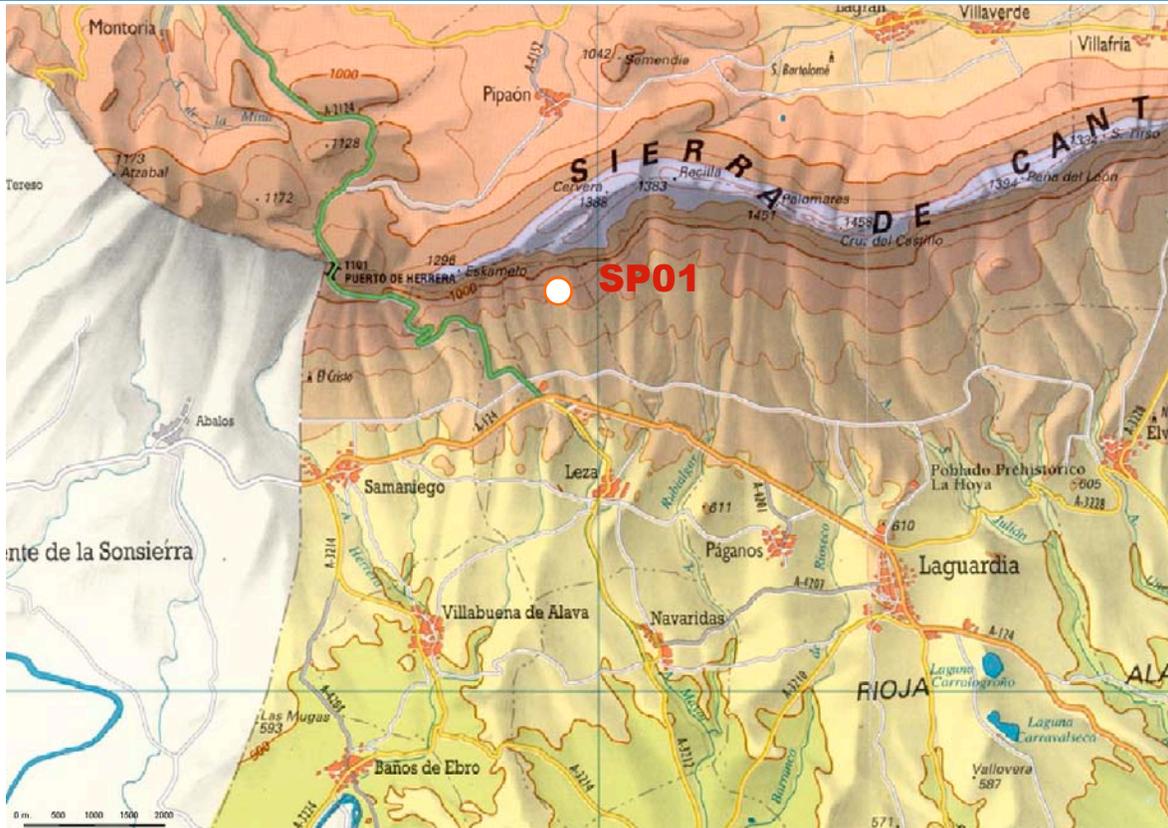
## COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-14	Fragmentos de dolomías en matriz arcillo-arenosa	Cuaternario
14-176	Dolomías con algunas intercalaciones de arcillas	Turoniense-Santoniense
176-189	Arcillas terciarias con algunos niveles de conglomerados	Terciario

## DESARROLLOS

Ninguno.

## SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Perforación Sondeo Leza-A



Situación sondeo Leza-A

### PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

7/3/1988 : comienza un ensayo de bombeo para valorar la productividad del sondeo. Dos escalones de 70 y 80 l/s, con lo que se llega hasta los 99m de profundidad donde se sitúa la rejilla de la bomba. A continuación se realiza bombeo prolongado de 1600 minutos (27h) a caudal constante de 65l/s y una recuperación de 320 min. Se establece una caudal de explotación máximo en continuo de 45 l/s.

**T: 128-64 m<sup>2</sup>/d (bombeo)**

**T: 205 m<sup>2</sup>/d (recuperación)**

**P:**

**S:**

**Qs:**

*T=Transmisividad P=Permeabilidad S=Coeficiente de Almacenamiento Qs=Caudal Específico*

### ANÁLISIS QUÍMICOS

El sondeo está integrado dentro de la Red de Control de Calidad de Aguas Subterráneas con el código [SC03-Sondeo Leza](#).

Se toma una muestra de agua al final de la perforación (11/10/1986).

Durante el ensayo de bombeo se tomas dos muestras que indican una calidad del agua dentro de los estándares de potabilidad.

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada Cálcica**

Conductividad: **350-601 μS/cm**

### GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Consorcio de Aguas de Rioja Alavesa

### REFERENCIAS

GIGSA (1986). *Control y seguimiento de Sondeo Leza-2, Alava*. Bilbao. Ente Vasco de la Energía.

IGME (1988). *Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Leza (Alava)*.