

Código: SP05	Estación: Sondeo ZIKUJANO-A	Código Punto de Agua: 13918005
Coordenadas UTM X: 545767 Y: 4733984 Z: 679 m	Territorio Histórico: Araba Municipio: Arraia-Maeztu Cuenca: Ega	Unidad Hidrogeológica: Urbasa Dominio: Sinclinal de Urbasa-Treviño Masa de Agua: Urbasa
Tipo de Punto: Sondeo de explotación		Uso: Control piezométrico Q: 80l/s

PERFORACIÓN Contratista: **PERFORACIONES CANILES** Año: **1990** Profundidad: **345 m**

Perforación

Profundidad (m)	Ø (mm)	Tipo
0-18	650	Percusión
18-63	600	Percusión
63-192	550	Percusión
192-345	500	Percusión

Entubación

Prof. (m)	ØInt (mm)	Tipo
0-18	616	Acero ciega e=8mm
0-87	562	Acero ranurada e=6mm
0-114	362	Acero ciega e=6mm
114-120	362	Acero F. puentecillo e=6mm
120-124	362	Acero ciega e=6mm
124-130	362	Acero F. puentecillo e=6mm
130-137	362	Acero ciega e=6mm
137-143	362	Acero F. puentecillo e=6mm
130-137	362	Acero ciega e=6mm
137-143	362	Acero F. puentecillo e=6mm
143-154,5	362	Acero ciega e=6mm
154,5-160,5	362	Acero F. puentecillo e=6mm
160,5-166	362	Acero ciega e=6mm
166-172	362	Acero F. puentecillo e=6mm
172-190	362	Acero ciega e=6mm
190,196	362	Acero F. puentecillo e=6mm
196-202	362	Acero ciega e=6mm
202-208	362	Acero F. puentecillo e=6mm
208-295	362	Acero ciega e=6mm
295-337	362	Acero F. puentecillo e=6mm
337-343	362	Acero ciega e=6mm
343-343,2	363	Zapata e=11mm

Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
0-18	Cementación
85-90	Cementación bentonita en fondo para tapón

Observaciones

Nivel Piezométrico: muy variable, desde a 20 m hasta ser surgente, según aguas bajas o altas.

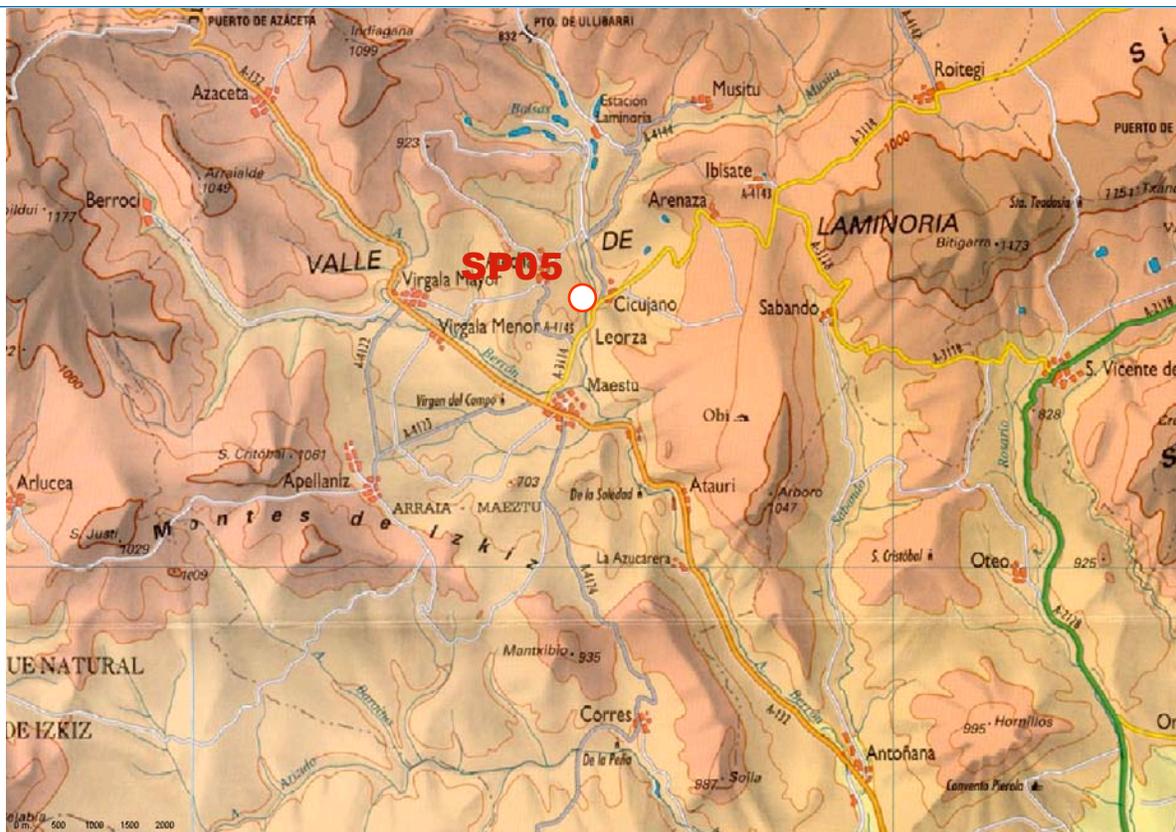
COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-90	Arcillas, arenas y arcillas arenosas	Cretácico
90-345	Calizas, margocalizas, calcarenitas y dolomías	Cretácico

DESARROLLOS

ACIDIFICACIÓN. Mediante sonda Failing de CGS se inyectan 15.140 Kg de HCl al 30% a 325 m y se desplazan con 12m³ de agua. (Septiembre de 1990)

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS





Ejecución de Zikujano-A



Emplazamiento Sondeo Zikujano-A
(equipado para abastecimiento)

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Se realiza una primera prueba de bombeo en agosto de 1990. Bomba vertical sumergible WORTHINGTON de 135 CV situada a 100 m de profundidad. Con el nivel estático a 8,66 m se bombean 15 l/s durante 180 minutos, un segundo escalón a 30 l/s que provoca importantes arrastre de arenas lo que obliga a bajar el caudal a 20 l/s a los 480 minutos. En el minuto 1020 se aumenta el caudal de nuevo hasta 30 l/s, no se vuelven a dar arrastres de arenas, aunque si una turbidez importante. Bombeo total 1.440 minutos, nivel dinámico 63.2 m.

Segunda prueba de producción, tras acidificación, con bomba INDAR 316-4E de 230 CV y tubería de impulsión de 200mm de diámetro, con la rejilla a 180 m. Escalonado con Q 25, 50 y 70 l/s, con duración total de 7.200 minutos.

T: 18-30m²/dia - 40m²/d

P:

S: 1,5 10⁻² - 3,5 10⁻⁴

Qs: 57,6 - 48 m³/d.m

T=Transmisividad P=Permeabilidad S=Coficiente de Almacenamiento Qs=Caudal Especifico

ANÁLISIS QUÍMICOS

El sondeo está integrado dentro de la red de Control de Calidad de Aguas Subterráneas con el código [SC10- Sondeo Zikujano-A](#).

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada cálcica**

Conductividad: **514 μS/cm**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Diputación Foral de Álava

REFERENCIAS

EVE (1990). *Investigación Hidrogeológica de la Unidad de Urbasa, Sector Zikujano. Sondeos Zikujano 1 y 2. Sondeo Zikujano A.* Bilbao. Ente Vasco de la Energía.