

Código: SP07	Estación: Sondeo MAÑARIA-2	Código Punto de Agua: 08713013
Coordenadas UTM X: 528389 Y: 4776555 Z: 180 m	Territorio Histórico: Bizkaia Municipio: Mañaria Cuenca: Ibaizabal	Unidad Hidrogeológica: Aramotz Dominio: Anticlinorio Sur Masa de Agua: Aramotz
Tipo de Punto: Piezómetro de control		Uso: Control piezométrico Q: ----

PERFORACIÓN Contratista: **Geotecnia y Cimientos S.A.** Año: **1986** Profundidad: **106 m**

Perforación

Profundidad (m)	ø (mm)	Tipo
0,00-101,50	350	RotoperCUSión Martillo
101,50-106,00	310	Rotación Tricono

Entubación

Prof. (m)	øInt (mm)	Tipo
+0,55-24	300	Acero ciega e=4mm
24-30	300	Acero puentecillo e=4mm
30-36	300	Acero ciega e=4mm
36-60	300	Acero puentecillo e=4mm
60-103	250	Acero puentecillo e=4,5mm
103-106	250	Acero ciega e=4,5mm

Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
2-106	Grava sílicea calibrada tamaño 3-5 mm.

Observaciones

Equipo de perforación: Equipo T-4 Ingersoll-Rand (RotoperCUSión)
Nivel Piezométrico: 4,5m tras la estabilización después de finalizar la perforación.

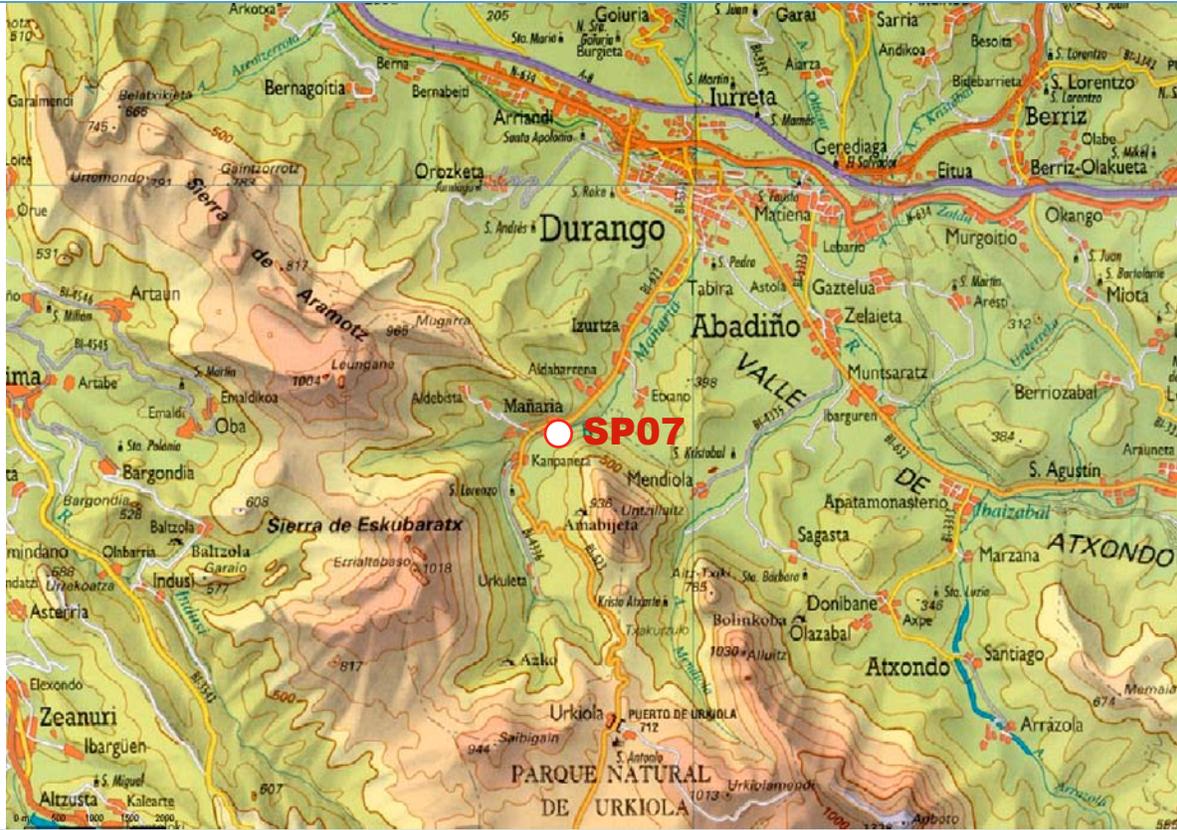
COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-50	Calizas compactas grises oscuras con calcita	Cretácico, urgoniano
50-52	Calizas grises fracturadas con rellenos de arcilla	Cretácico, urgoniano
52-78	Calizas compactas grises oscuras con calcita diseminada	Cretácico, urgoniano
78-98	Calizas grises oscuras muy fracturadas con rellenos arcillosos y arenosos	Cretácico, urgoniano
98-106	Calizas compactas grises oscuras	Cretácico, urgoniano

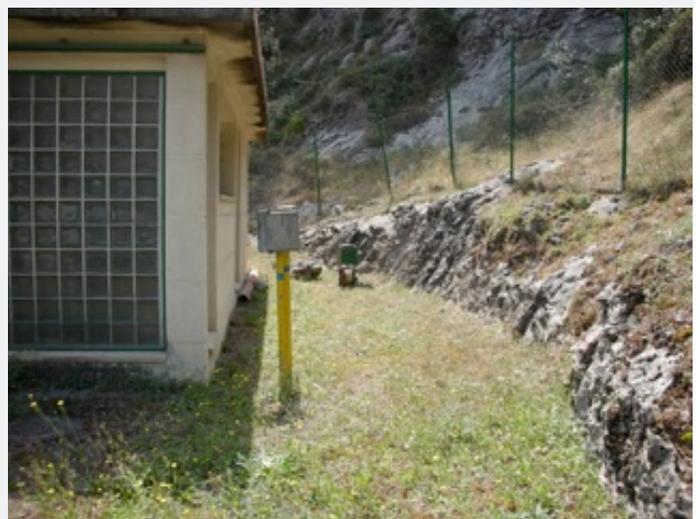
DESARROLLOS

Air-lift y acidificación en el sondeo de explotación MAÑARIA-B situado a escasos metros.

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Ejecución del sondeo Mañaria-2



Situación Sondeo Mañaria-2

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Aunque en el piezometro Mañaria-2 no se han realizado pruebas de producción, en el cercano Mañaria-B durante Julio de 1990 si se realizaron.

T= 316 m²/día

P:

S:

Qs: 10-11 l/s.m

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

Este piezómetro se sitúa a escasos metros del Sondeo de explotación MAÑARIA-A, punto [SC12 Sondeo Mañaria-A](#) de la Red Básica de Control de Aguas Subterráneas.

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada Cálcica**

Conductividad: **290 µS/cm (4/ENE/99)**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia.

REFERENCIAS

EVE(1986). *Control y seguimiento del sondeo Mañaria-2*. Ente Vasco de la Energía.

EVE (1994). *Construcción de los sondeos de explotación Mañaria-A, B, C y D. Informe-5.TOMO-1*. Ente Vasco de la Energía.