

Código: SP11	Estación: Sondeo KILIMON-3	Código Punto de Agua: 06336012
Coordenadas UTM X: 551401 Y: 4787868 Z: 58,67 m	Territorio Histórico: Gipuzkoa Municipio: Mendaro Cuenca: Deba	Unidad Hidrogeológica: Izarraitz Dominio: Anticlinorio Norte Masa de Agua: Izarraitz
Tipo de Punto: Sondeo de explotación		Uso: Abastecimiento de Bajo Deba Q: 90 l/s

PERFORACIÓN Contratista: **PERFORACIONES Y RIEGOS** Año: **1987** Profundidad: **150 m**

Perforación

Profundidad (m)	Ø (mm)	Tipo
0,00-12,00	700	convencional
12,00-90,00	650	convencional
90,00-150,00	550	convencional

Entubación

Prof. (m)	ØInt (mm)	Tipo
0-5	750	Metálica ciega e=6 mm.
0-12	450	Metálica ciega e=6 mm.
12-40	450	Metálica ranurada e=6 mm.
40-61	450	Metálica puentecillo e=6 mm.
61-69	450	Metálica ciega e=6 mm.
69-85	450	Metálica ranurada e=6 mm.
85-106	450	Metálica puentecillo e=6 mm.
106-115	450	Metálica ciega e=6 mm.
115-123	450	Metálica puentecillo e=6 mm.
123-134	450	Metálica ranurada e=6 mm.
134-147	450	Metálica ciega e=6 mm.

Relleno anular

Prof. (m)	Tipo
0-6	Cementación

Observaciones

Cierre: Tapa metálica

Nivel Piezométrico: 6 m tras la estabilización después de finalizar la perforación.

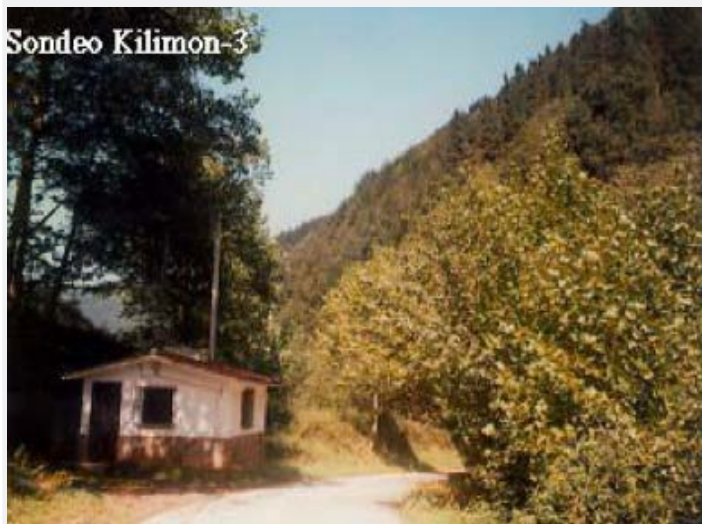
COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-12	Calizas muy karstificadas con rellenos arcillosos y bolos calizos	Urgoniano, Cretácio superior
12-56	Calizas micríticas masivas	Urgoniano, Cretácio superior
56-100	Cueva rellena de cantos de arenisca	
100-150	Calizas grises de grano medio-fino, parcialmente karstificadas	Urgoniano, Cretácio superior

DESARROLLOS

Acidificación.

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Situación Sondeo Kilimon-3



Sensor del sondeo Kilimon-3

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Se realizaron pruebas de producción antes y después de la acidificación realizada con el fin de desarrollar el sondeo tras su construcción.

El posterior consistió en 4 escalones entre 13 y 90 l/s al que el sondeo respondió de manera positiva.

Se realizan dos pruebas mas, la tercera en noviembre de 1988 y una conjunta junto con otros sondeos en octubre de 1989.

T= 125-2700 m²/dia

P:

S:

Qs:

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

Se toman muestras de agua tras la segunda prueba de producción

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada cálcica**

Conductividad: **270-294 μS/cm**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Consorcio de Aguas da Gipuzkoa

REFERENCIAS

Ingemisa(1988) *Sondeos de Investigación hidrogeológica Kilimon 3 y Kilimon 4. Mendaro*

DPG(1989) *Estudio de recursos hidráulicos de la zona de Kilimon. Acidificación de los pozos Kilimon I, II, III y bombes de limpieza.*

Ingemisa(1989) *Informe técnico sobre los bombes de ensayo de los pozos P-2, P-3 y P-4 de Kilimon (Mendaro, Gipuzkoa)*