

Código: SP06	Estación: Sondeo OLALDE-B	Código Punto de Agua: 03862003
Coordenadas UTM X: 528893 Y: 4800078 Z: 39 m	Territorio Histórico: Bizkaia Municipio: Gautegiz-Arteaga Cuenca: Oka	Unidad Hidrogeológica: Ereñozar Dominio: Anticlinorio Norte Masa de Agua: Ereñozar
Tipo de Punto: Sondeo de explotación		Uso: Abastecimiento urbano Q: >50l/s

PERFORACIÓN Contratista: **MANUEL RUIZ GUERRA S.L.** Año: **1992** Profundidad: **152 m**

Perforación

Profundidad (m)	Ø (mm)	Tipo
0-3	700	Trépano
3-152	640	Trépano

Entubación

Prof. (m)	ØInt (mm)	Tipo
0,00-3,00	700	Metálica ciega e=8mm
3,00-41,10	500	Metálica ciega e=6mm
41,10-51,60	500	Metálica ranurada e=6mm
51,60-57,60	500	Metálica troquelada e=8mm
57,60-81,60	500	Metálica ranurada e=6mm
81,60-87,40	500	Metálica troquelada e=8mm
87,40-93,60	500	Metálica ranurada e=6mm
93,60-106,60	500	Metálica ciega e=6mm

Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
2-18	Cementación

Observaciones

Equipo de perforación: percusión
Cierre: Brida soldada y tapa atornillada.
Nivel Piezométrico: 31m tras la estabilización después de finalizar la perforación.

COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-11	Arcillas ocre y calizas grises, karstificación intensa	Cretácico (Urgoniano)
11-26	Calizas y arcillas	Cretácico (Urgoniano)
26-92	Calizas	Cretácico (Urgoniano)
92-112	Calizas y arcillas, muy fracturadas y karstificadas	Cretácico (Urgoniano)
112-152	Calizas	Cretácico (Urgoniano)

DESARROLLOS

Desarrollo por bombeo mediante 4 eventos de varias jornadas de duración.

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Ejecución del sondeo Olalde-B



Situación del Sondeo Olalde-B
(Equipado para abastecimiento)

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Se realizan un total de 4 pruebas de producción con el fin de establecer los límites de los caudales a extraer.

P1 (ABR 92)- 3 días de bombeo escalonado a caudales entre 9-90 l/s

P2 (MAY 92)- bombeo de casi una semana a 100 l/s no considerado relevante dado que no se consigue deprimir el nivel por las importantes precipitaciones que acaecen durante la prueba.

P3 (SEP 92)- se establece un caudal mínimo a extraer de 50 l/s

P4 (OCT 92)- se define la necesidad de un mayor desarrollo del sondeo tras el cual se esperan caudales mayores de 50 l/s.

Se definen dos tramos con respecto a las características hidráulicas del terreno.

SUPERIOR (T=800 m²/día)

INFERIOR (T=56 m²/día)

T: 800-56 m²/día

P:

S:

Qs:

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

Toma de muestra durante prueba de producción de 12 de mayo de 1992 analizada por ANSA

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada cálcica**

Conductividad: **428 μS/cm**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Consorcio de Aguas de Busturialdea

REFERENCIAS

EVE (1992). *Evaluación y regulación de los recursos hídricos subterráneos en las unidades de Bizkaia. Construcción del sondeo de explotación Olalde-B. Informe-26.TOMO-7.* Ente Vasco de la Energía.