

Código: SP10	Estación: Sondeo ELDUAIEN-3	Código Punto de Agua: 08913007
Coordenadas UTM X: 581025 Y: 4776175 Z: 295 m	Territorio Histórico: Gipuzkoa Municipio: Elduaien Cuenca: Oria	Unidad Hidrogeológica: Elduain Dominio: Anticlinorio Norte Masa de Agua: Gatzume-Tolosa
Tipo de Punto: Sondeo de explotación		Uso: Caudal de dilución río Oria Q: 150 l/s

PERFORACIÓN Contratista: **Sondeos Van Herckenrode** Año: **1987** Profundidad: **281,58 m**

Perforación

Profundidad (m)	Ø (mm)	Tipo
0,00-3,50	101	Rotación wire-line
3,50-63,37	86	Rotación wire-line
63,37-173,28	75	Rotación wire-line
173,28-281,58	60	Rotación wire-line

Entubación

Prof. (m)	ØInt (mm)	Tipo
0,00-63,37	77	Por exterior de piezómetro
0,00-8,50	51	Metálica ciega e=3 mm.
8,50-177,66	51	Metálica ranurada e=3 mm.
177,66-194,16	51	Metálica ciega e=3 mm.
194,16-281,58	---	sondeo colapsado

Relleno anular

Prof. (m)	Tipo
0-20	Cementación

Observaciones

Máquina perforadora: Svensak Diamant Bergborrnings A.B. X.F.93, DE 42 KW
Nivel Piezométrico: 20,97 m tras la estabilización después de finalizar la perforación.

COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0,00-80,40	Calizas arcillosas gris oscuras estratificadas	Jurásico superior
80,40-105,18	Alternancia de calizas arcillosas gris oscuras estratificadas y calizas grises de grano fino	Jurásico superior
105,18-151,00	Calizas grises de grano medio	Jurásico medio
151,00-155,50	Calizas grises de grano medio-fino, parcialmente karstificadas	Jurásico medio
155,50-202,28	Dolomías grises muy karstificadas	Jurásico medio
202,28-209,79	Brecha olistostrómica de matriz limo-arenosa	Jurásico medio
209,79-214,98	Argilitas verdosas	Jurásico medio
214,98-221,98	Dolomías grises con juntas karstificadas	
221,98-231,13	Argilitas verdosas	Triásico superior
231,13-237,00	Calcita marrón, cementada	
237,00-243,50	Dolomías grises muy karstificadas	
243,50-248,75	Brechas arcillosas verdosas	
248,75-268,40	Yesos blanquecinos con intercalación de argilitas	
268,40-281,58	Argilitas yesíferas verdes	Triásico superior

DESARROLLOS

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Sensor del sondeo Elduaien-3

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

En el ámbito del estudio de regulación del manantial de Urbeltza se realiza una prueba de producción en este sondeo que da los siguientes resultados.

Se reinterpreta el ensayo realizado en agosto de 1991, bombeo escalonado a 15, 35, 60 y 100 l/s.

T= 800 m²/día

P:

S: 0,002

Qs:

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

Naturaleza del Agua:

Conductividad:

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa

REFERENCIAS

Euroestudios (1987). *Informe técnico del sondeo de reconocimiento Elduaien-3*. Ente Vasco de la Energía.

YACU S.L.(1992). *Estudio de regulación del manantial de Urbeltza, Elduaien, Gipuzkoa*. D.F.G.