

Código: SP19	Estación: Sondeo GALLANDAS-1	Código Punto de Agua: 06246001
Coordenadas UTM X: 529210 Y: 4784592 Z: 266 m	Territorio Histórico: Gipuzkoa Municipio: Iurreta Cuenca: Ibaizabal	Unidad Hidrogeológica: Oiz Dominio: Sinclinal de Oiz Masa de Agua: Oiz
Tipo de Punto: Sondeo de control piezométrico		Uso: Control piezométrico Q: ---

PERFORACIÓN Contratista: **CGS S.A.** Año: **1994** Profundidad: **272 m**

Perforación

Profundidad (m)	ø (mm)	Tipo
0-4,6	101	Corona diamante convencional
4,6-65,8	86	Corona diamante convencional
65,8-271,8	76	Corona diamante NQ Wire-Line

Entubación

Prof. (m)	øInt (mm)	Tipo
0-137	41	Tubería metálica ciega e=3.5mm
137-177	41	Tubería metálica ranurada
177-197	41	Tubería metálica ciega
197-222	41	Tubería metálica ranurada
222-242	41	Tubería metálica ciega
242-252	41	Tubería metálica ranurada
252-267	41	Tubería metálica ciega
267-270,5	41	Tubería metálica ranurada

Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
0-4	Cementado

Observaciones

Se perfora con lodo bentonítico por aparición de arenas sueltas. Tapón metálico roscado de 51 mm (2"). Obturador de madera a 121,5 m.

Equipo de perforación CRAELIUS D-750.

Nivel Piezométrico: 29.75 m tras finalizar la perforación.

COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-1,1	Rellenos. Cantos de areniscas en matriz arcillosa	Cuaternario
1,1-16	Flysch. Lutitas alternanco con niveles centimétricos de areniscas	Eoceno
16-62,05	Areniscas y microconglomerados, con tramos sueltos	Eoceno
62,05-76,7	Flysch. Lutitas alternanco con niveles centimétricos de areniscas	Eoceno
76,7-107,9	Areniscas	Eoceno
107,9-138,9	Flysch. Lutitas alternanco con niveles centimétricos de areniscas	Eoceno
138,9-167,95	Areniscas de grano grueso	Eoceno
167,95-190,0	Areniscas grises muy compactas	Eoceno
190,0-198,8	Flysch. Lutitas alternanco con niveles centimétricos de areniscas	Eoceno
198,8-261,8	Areniscas grises muy compactas	Eoceno
261,8-269,03	Flysch. Lutitas alternanco con niveles centimétricos de areniscas	Eoceno
269,03-271,8	Areniscas grises muy compactas	Eoceno

DESARROLLOS

Ninguno

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Perforación Sondeo Gallandas-1



Equipamiento medición automática del nivel en el sondeo Gallandas 1.

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Pruebas de producción realizadas en los sondeos cercanos Gallandas-A y Gallandas A-Bis.

T= 100 m²/día

P:

S: 2-3 x 10⁻⁴

Qs:

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

El sondeo de explotación cercano Gallandas-A está dentro de la red de Control de Calidad de Aguas Subterráneas con el código [SC59](#).

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada cálcica**

Conductividad: **193-390 µS/cm**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

REFERENCIAS

EVE (1994).Sondeos de control piezométrico Gallandas-1, 2 y 3. Informe-16.TOMO-4. Ente Vasco de la Energía.

EVE(2001) Ensayo de producción de larga duración en Ibaruri-Gallandas. Volumen 6