

Código: <b>SP22</b>	Estación: <b>Sondeo DTH-1</b>	Código Punto de Agua: <b>08854004</b>
Coordenadas UTM X: <b>557365</b> Y: <b>4765554</b> Z: <b>447 m</b>	Territorio Histórico: <b>Gipuzkoa</b> Municipio: <b>Gabiria</b> Cuenca: <b>Oria</b>	Unidad Hidrogeológica: <b>Beasain</b> Dominio: <b>Anticlinorio Sur</b> Masa de Agua: <b>Troya</b>
Tipo de Punto: <b>Sondeo de explotación</b>		Uso: <b>Control piezométrico</b> Q: <b>&gt;80l/s</b>

**PERFORACIÓN**      Contratista: **JOCAL S.L.**      Año: **1994**      Profundidad: **381 m**

### Perforación

Profundidad (m)	∅ (mm)	Tipo
0-9	800	Percusión
9-68	680	Percusión
68-137	640	Percusión
137-195	580	Percusión
195-315	485	Percusión
315-381	425	Percusión

### Entubación

Prof. (m)	∅Int (mm)	Tipo
0-3,5	760	Acero ciega e=9mm
0-195	508	Acero ciega e=8mm
182-182,15	475	Zapata de acero
182,15-308,8	470	Acero ranurada/perforada e=8mm
308,8-314,8	470	Acero ciega e=8mm
314,8-315	475	Zapata de acero

### Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
88-188	Cementado

### Observaciones

*Cierre: Brida de 20" DIN 2573 PN 6 y tapa ciega atornillada sw 20" y tapón ciego para medidas*  
*Nivel Piezométrico: surgente*

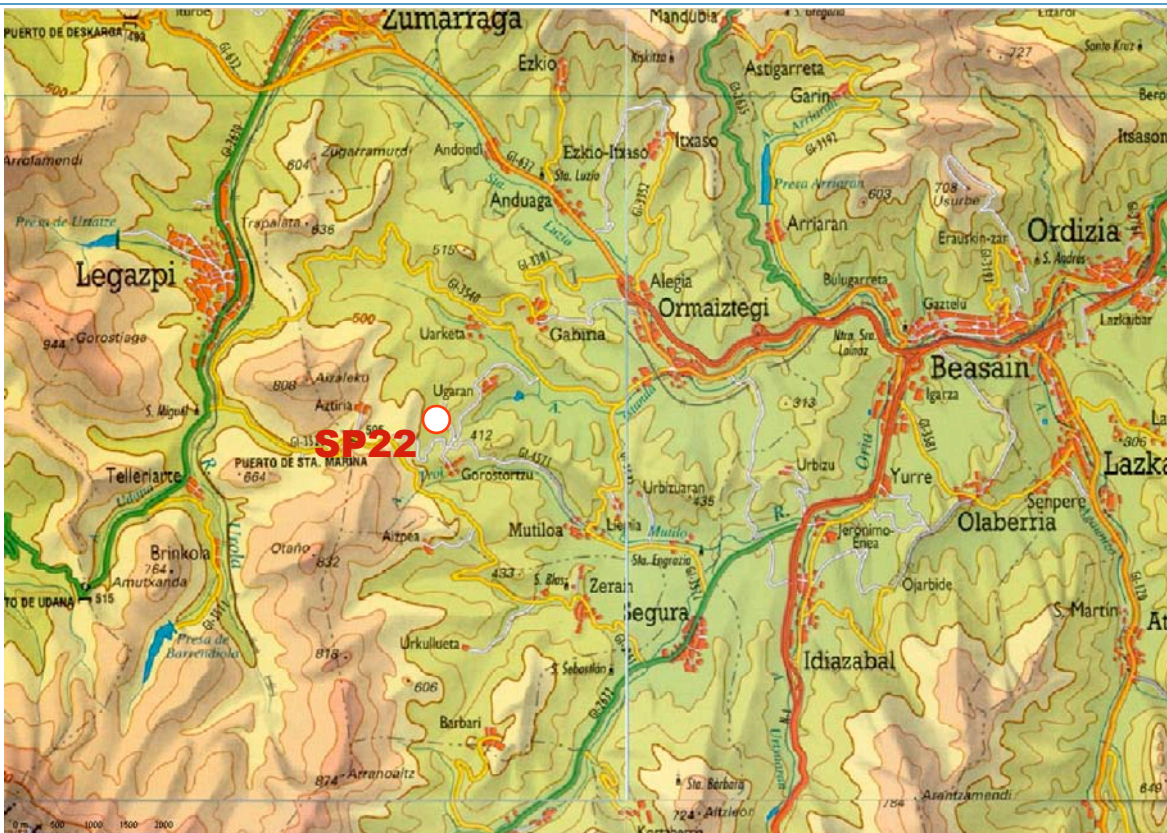
## COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0-2	Relleno	Cuaternario
2-102	Alternancia de areniscas y limolitas	Cretácico. Complejo urgoniano
102-188	Margas negras	Cretácico. Complejo urgoniano
188-375	Calizas urgonianas fracturadas y karstificadas	Cretácico. Complejo urgoniano
375-381	Alternancia de areniscas y argilitas	Cretácico. Complejo urgoniano

## DESARROLLOS

Ninguno.

## SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS



Situación sondeo DTH-1.



Equipamiento medición automática del nivel.

### PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Octubre de 1995. Bombeo escalonado de 4 escalones con caudal creciente entre 25 y 80 l/s. Se controla el nivel en sondeos cercanos.

**T= 300-3000 m<sup>2</sup>/día**

**P:**

**S: 0,008**

**Qs: 200 l/s/m**

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

### ANÁLISIS QUÍMICOS

El bombeo provoca, al deprimir el nivel por debajo de la cota de surgencia de la bocamina, la afluencia de aguas más mineralizadas.

Los bombeos realizados detectan un cambio de facies de bicarbonatada a sulfatada durante los muestreos realizados lo largo de la prueba.

Naturaleza del Agua:

Conductividad: 2.242  $\mu$ S/cm

### GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Sondeo no explotado

### REFERENCIAS

*EVE(1995).Perforación del sondeo DTH-1, Troya. D.F.G.*

*EVE(1995).Prueba de producción en sondeo DTH-1, Troya. D.F.G.*