

|   |   |   |
|---|---|---|
| Código: <b>SP22</b>   | Estación: <b>Sondeo DTH-1</b>   | Código Punto de Agua: <b>08854004</b>   |
| Coordenadas UTM<br>X: <b>557365</b><br>Y: <b>4765554</b><br>Z: <b>447 m</b> | Territorio Histórico: <b>Gipuzkoa</b><br>Municipio: <b>Gabiria</b><br>Cuenca: <b>Oria</b> | Unidad Hidrogeológica: <b>Beasain</b><br>Dominio: <b>Anticlinorio Sur</b><br>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*

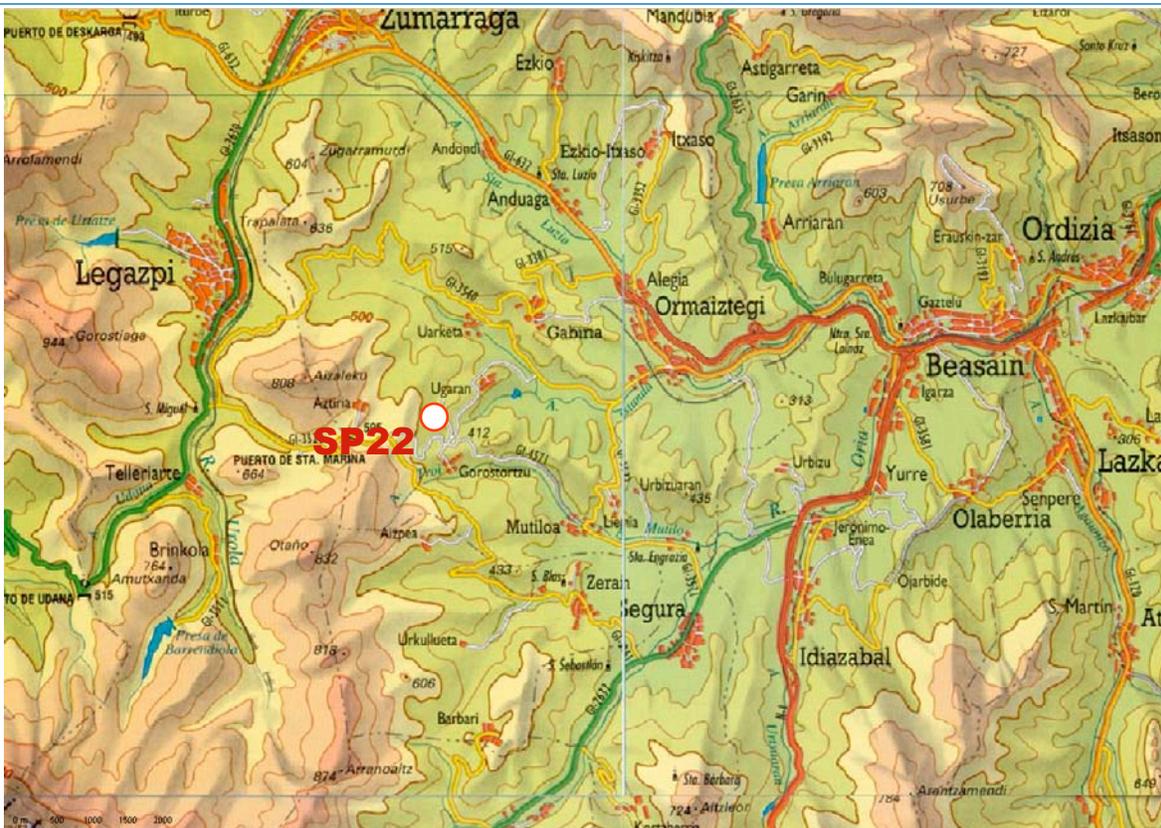
## COLUMNA LITOLÓGICA

| 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=Coficiente de Almacenamiento Qs=Caudal Especifico*

### 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.*