

Código: SP20	Estación: Sondeo ETXANO-A	Código Punto de Agua: 06245016
Coordenadas UTM X: 524094 Y: 4786162 Z: 143 m	Territorio Histórico: Bizkaia Municipio: Amorabieta-Etxano Cuenca: Ibaizabal	Unidad Hidrogeológica: Oiz Dominio: Sinclinal de Oiz Masa de Agua: Sinclinorio Bizkaia
Tipo de Punto: Sondeo de explotación	Uso: Abastecimiento	Q: 20l/s

PERFORACIÓN Contratista: **Manuel Ruiz Guerra S.L.** Año: **1993** Profundidad: **152 m**

Perforación

Profundidad (m)	ø (mm)	Tipo
0,00-4,00	1000	Excavación
4,00-24,40	770	Trépano
24,40-69,00	590	Trépano
69,00-71,00	540	Trépano
71,00-152,00	490	Trépano

Entubación

Prof. (m)	øInt (mm)	Tipo
0,00-24,50	650	Metálica ciega e=8mm
24,50-49,00	600	Metálica ciega e=8mm
49,00-83,00	500	Metálica ranurada e=8mm
0,00-73,75	346	Metálica ciega e=7mm
73,75-75,25	346	Filtro puentecillo e=8mm
75,25-80,95	346	Metálica ciega e=7mm
80,95-82,45	346	Filtro puentecillo e=8mm
82,45-88,80	346	Metálica ciega e=7mm
88,80-90,30	340	Filtro puentecillo e=8mm
90,30-96,31	346	Metálica ciega e=7mm
96,31-97,81	340	Filtro puentecillo e=8mm
97,81-98,62	340	Metálica ciega e=7mm
98,62-101,64	340	Filtro puentecillo e=8mm
101,64-108,75	340	Metálica ciega e=8mm
108,75-111,78	340	Filtro puentecillo e=8mm
111,78-112,91	340	Metálica ciega e=8mm
112,91-114,41	340	Filtro puentecillo e=8mm
114,41-118,72	340	Metálica ciega e=8mm
118,72-124,79	257	Filtro puentecillo e=8mm
124,79-125,89	346	Metálica ciega e=8mm
125,89-127,39	346	Filtro puentecillo e=8mm
127,39-134,93	346	Metálica ciega e=8mm
134,93-141,01	346	Filtro puentecillo e=8mm
141,01-143,05	346	Metálica ciega e=7mm

Relleno Anular

Prof. (m)	Tipo
0-24,50	Cementado
31-143,05	Grava silíceas 3-5 mm

Observaciones

*Cierre: Brida soldada y tapa atornillada de 51 mm (2").
Nivel Piezométrico: 2 m tras finalizar la perforación.*

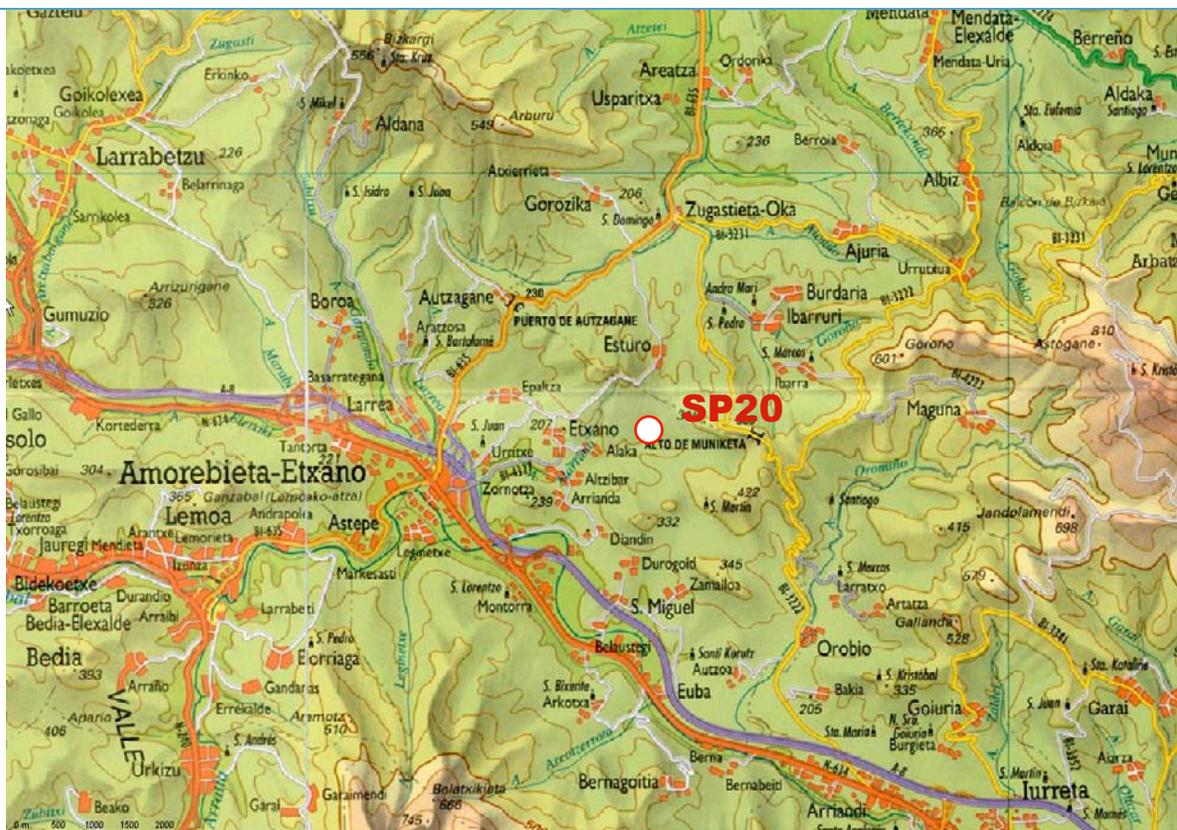
COLUMNA LITOLÓGICA

Profundidad (m)	Columna Litológica	Edad
0,00-36,00	Arenas ocre de tamaño de grano variable	Cuaternario
36,00-38,00	Arenas arcillosas	Eoceno
38,00-76,00	Arenas ocre de tamaño de grano variable	Eoceno
76,00-88,00	Microconglomerados blancos sueltos	Eoceno
8,00-116,00	Arenas blancas de tamaño predominante medio-grueso	Eoceno
116,00-124,00	Arenas arcillosas	Eoceno
124,00-144,00	Arenas ocre a blancas de tamaño predominante medio	Eoceno
144,00-146,00	Arcillas margosas	Eoceno
146,00-152,00	Margas grises	Eoceno

DESARROLLOS

Pistoneo y polifosfatos. Se realizan una serie de pistoneos con lastre de 1500 Kg. A su vez se añaden 200 Kg de polifosfatos para facilitar la extracción del lodo bentonítico utilizado para la perforación.

SITUACIÓN Y FOTOGRAFÍAS





Perforación sondeo Etxano.



Sondeo Etxano A (Equipado para abastecimiento).

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Junio 1994. Bombeo escalonado de cinco escalones con caudal creciente entre 4,3 y 19,7 l/s. Recuperación controlada durante 1h 45 min.

Bombeo prolongado de 15h de duración a caudal de 15 l/s.

T= 62-113 m²/dia

P:

S: 2,5x10⁻²

Qs:

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

ANÁLISIS QUÍMICOS

Control de la conductividad durante bombeo, valor máximo 162 µS/cm. Se toma una muestra al final de la prueba de producción.

Este sondeo está incluido dentro de la Red de Control de Calidad de Aguas Subterráneas con el código [SC32-Sondeo Etxano-A](#).

Naturaleza del Agua: **Bicarbonatada cálcica**

Conductividad: **118-385 µS/cm**

GESTOR DE EXPLOTACIÓN

Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

REFERENCIAS

EVE (1994). Construcción del sondeo de explotación Etxano-A. Informe-23.TOMO-6. Ente Vasco de la Energía.