

## INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERAL

### IDENTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN: Fuente del Pino.

Num. Reg. Nac.: 2537-5-0001

NATURALEZA: Galeria.

### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia.

T. MUNICIPAL: Lorca.

LOCALIDAD: Diputación de la Paca.

PARAJE: Venta Osete.

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura.

SUBCUENCA: Turrilla.

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.21. Bullas.

HOJA 1:50.000: Coy, 932.

COORDENADAS U.T.M.

ZONA	X	Y
30S	605240	4192775

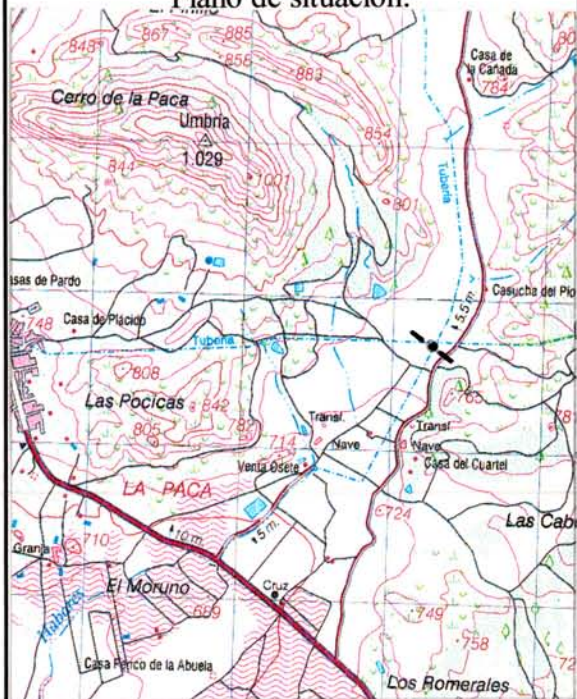
COTA: 740 m s. n. m.

REFERENCIA: Plano 1:50.000

SISTEMA ACUÍFERO: Próximo al sistema Don Gonzalo - La Paca, aunque fuera de él.

SUBSISTEMA:

Plano de situación:



Fotografía.



### PROPIETARIO

NOMBRE:  
DIRECCIÓN:

OTROS DATOS DE INTERÉS.

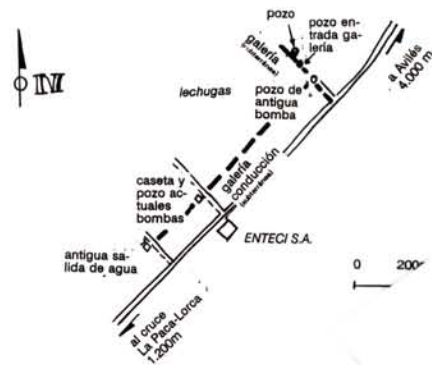
TELÉFONO:

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

**DESCRIPCIÓN:** Son dos galerías de 2 m de alto y 1 m de ancho, dispuesta en dirección O-E, de unos 250 m de longitud total, situadas en la Cañada del Potro, valle formado entre los relieves del Cerro de la Paca, Las Umbrías y Las Cabezas. Se llega a estas galerías mediante un pozo de ventilación situado sobre la occidental, de unos 0,8 m de diámetro y una profundidad aproximada de 10,5 -11 m.

Ambas galerías convergen en otro pozo de 10 m de profundidad y 0,6 m de diámetro desde el que parte la galería de conducción hacia el sur, con una longitud aproximada de 1 km, aunque en su extremo final está discontinuo y hundido. El agua se capta para el aprovechamiento de la finca ENTECI S.A. a través de un sondeo situado a 300 m de su final. Este sondeo tiene una profundidad aproximada de 20 m y un diámetro de 600 mm, entubado en chapa; sin embargo, debido a problemas de precipitación de óxidos en las ranuras, decidieron sacar las bombas del mismo y situarlas entre la perforación y el entubado, ya que la perforación tiene un diámetro irregular, en torno a 1000 mm. Este sondeo tiene instaladas dos bombas de 15 L/s, instaladas a 14,5 m de profundidad, que funcionan conjuntamente 8 horas al día.

Esquema



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS.

No se ha accedido al interior de la mina, no obstante, en las fotos proporcionadas se observa un "techo" formado por la base de un nivel de conglomerados de cantos calizos, que ejerce como acuífero. El impermeable de base lo constituyen unas margas. En el sondeo de bombeo el paquete conglomerático de espesor métrico se halla a una profundidad de 14 m.

La galería se halla en unos depósitos aluviales cuaternarios, bajo los que están las arcillas, conglomerados y margas pliocena; bajo éstos, a su vez, se pueden hallar dolomías triásicas. No queda claro si el conglomerado que funciona como acuífero es del Plioceno o bien del Cuaternario y corresponder a un caliche métrico.

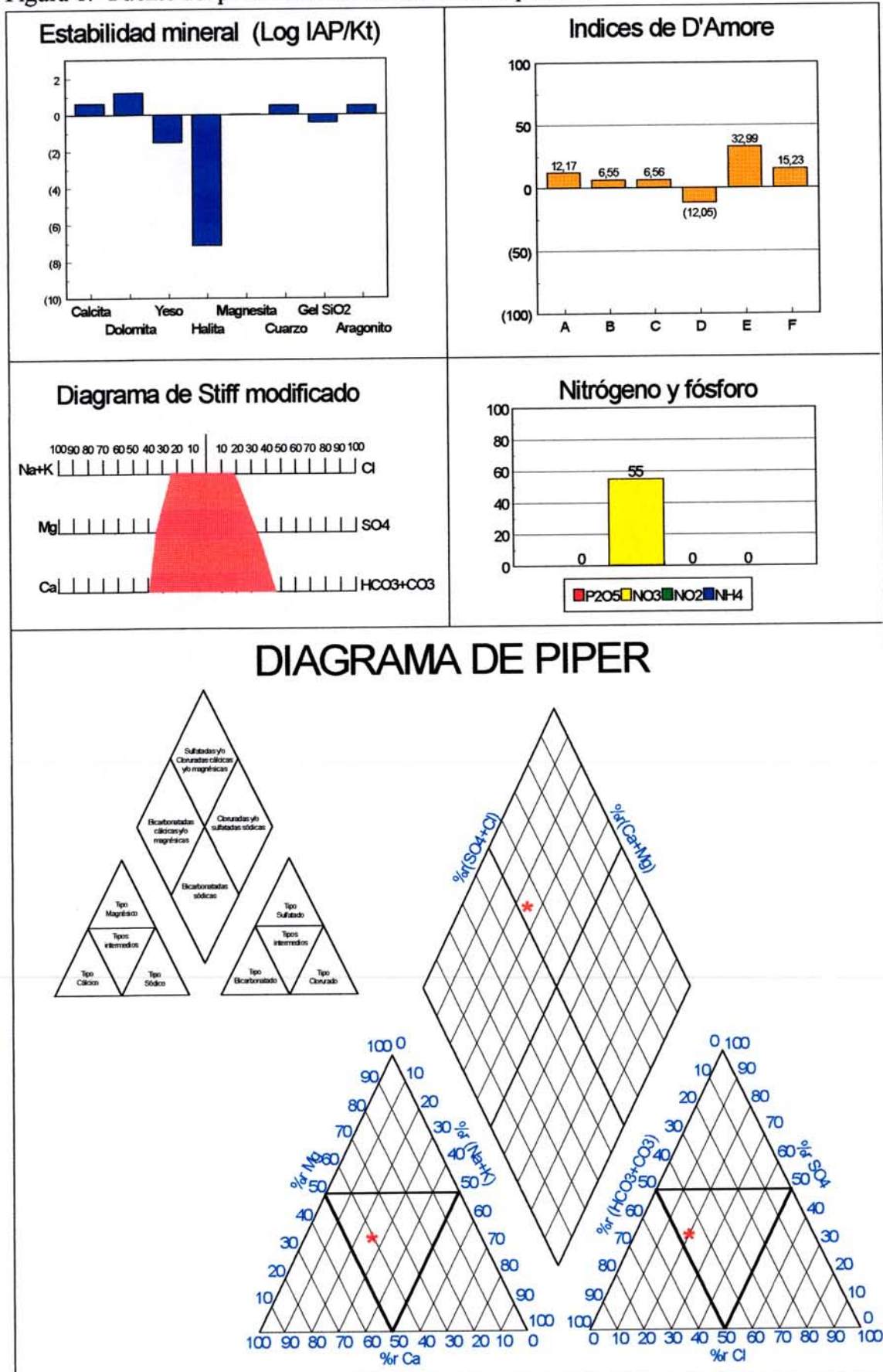
A 500 m al oeste de las galerías existe un conjunto de sondeos que afectan a calizas y dolomías jurásicas del cerro de La Paca, con una profundidad del nivel piezométrico entre 50 y 170 m (628 y 710 m s.n.m.).

En conjunto, estos sondeos afectan al acuífero Don Gonzalo-La Umbría formado por dolomías y calizas jurásicas. Según ITGE (1986) la Fuente del Pino o de Venta de Osete está asociada a este acuífero y capta las aguas de salida de este sistema, disminuyendo el caudal entre 1974 (12 L/s) y 1981 (0,5 L/s).

La diferencia de cotas piezométricas entre la fuente y los sondeos y la progresiva salinización de estos y no de la fuente lleva a pensar si los materiales drenados por las galerías tienen otra alimentación. Un dato a observar es la gran cuenca de recepción que se forma más arriba, en Avilés, y que parece recoger las aguas drenadas de las calizas jurásicas de la Sierra de Cambrón, y que puede circular por el Cuaternario; ello explicaría el alto contenido en nitratos. Además, para una cuenca tan grande, no existe un arroyo definido y éste se pierde al sur de la carretera de Lorca-La Paca.

A 4 m al oeste del pozo de respiración se encuentra otro de 20 m de profundidad y 1000 mm de diámetro, entubado en anillos de hormigón, que no se emplea y que tiene una profundidad de nivel de 9,3 m.

Figura 1.- Fuente del pino. Resumen de datos hidroquímicos.



Existe el proyecto de hacer una gran zanja entre las galerías y la caseta del sondeo de bombeo para captar un mayor caudal de agua.

En un principio se solicitó un pozo para riego, una limpieza de la galería y posteriormente se pensó en embotellar.

El 8 de mayo de 1996 el propietario solicitó la autorización necesaria para la instalación de una planta embotelladora. El 12 de julio de 1996 se autorizó a la empresa, por parte de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, la apertura de un pozo para la investigación de agua mineral natural, durante un plazo de seis meses.

Existe un estudio geofísico.

Se realizaron 12 análisis, muestreando un pozo con bomba, el de confluencia de las galerías.

El 12/6/96 un análisis microbiológico dio positivo con 1 coliforme total/250 ml agua y presencia de pseudomona aeruginosa. Se repite el muestreo el 4/7/96 obteniéndose el mismo resultado. Debido a ello se muestrea el agua tomada con la bomba, el agua tomada directamente del pozo y la del canal de riego, saliendo contaminada únicamente la de la bomba, por lo que se recomendó la desinfección de la misma.