

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO

Ubicación: Escuela rural Nº 10 Chiflero ARTIGAS  
Paraje Chiflero a 9 km. al SW de la  
ciudad de Artigas por el camino al  
Aeropuerto.  
Coordenadas UTM: X = 429  
                          Y = 6.635  
Hoja 1.100.000: Tres Cerros (6)

REF.: Plan Agua Rural -ARTIGAS-  
Asunto Nº 456/87 (DINAMIGE)

Autor: Ing. Agrón. Enrique Massa  
Depto. Hidrogeología Aplicada  
Div. Aguas Subterráneas (DINAMIGE)

Montevideo, Julio de 1987.

## Introducción:

A solicitud de la Intendencia Municipal de Artigas se realizó un estudio hidrogeológico en la Escuela Rural Nº 10 de Chiflero en los alrededores de la capital norteña.

## Trabajos realizados

Se efectuó una revisión de antecedentes geológicos y de perforaciones en el Banco de Datos de DINAMIGE y posteriormente se efectuó el trabajo de campo con reconocimientos geológicos, hidrogeológicos, altimetría y censo de perforaciones en la zona.

## Geología

En superficie afloran basaltos de la formación Arapey que se disponen en estructuras en coladas.

En profundidad aparecen areniscas de la formación Tacuarembó de origen eólico.

El espesor del Basalto varía entre 50 y 80 m.

## Hidrogeología

Las unidades acuíferas presentes son dos:

- Lavas básicas de Arapey que se constituye como un acuífero local debido a fisuras y/o mantos de alteración.
- Areniscas de Tacuarembó de origen continental desértico que se comportan como un acuífero confinado.

Del censo de pozos realizado y del Banco de Datos de DINAMIGE se obtuvieron las siguientes informaciones:

REF.	LUGAR/PROPIETARIO	X	Y	PROF. (m)	Q m <sup>3</sup> /h <sub>t</sub>	COTA RE LATIVA	OBS.
0	Pozo proyectado	428.5	6634.5	----	-----	393	-----
1	Escuela 10	428.8 428.8	6634.9	----	-----	388	Cota base arbitraria
2	Volpi	429.2	6636.9	48	3.0	362	Hasta 45 m. basalto
3	Escobar	428.9	6637.0	42	+2.0	352	Idem ant.; napa 25m.
4	Circulo Policial	430.1	6635.7	93	?	351	Napa 74 m.
5	Tomas A. Avedutto	430.0	6634.3	50	?	345	" 37 "
6	Oggire (Los Polli nes).	429.3	6638.8	58	?	332	-----
7	Escuela 16	427.9	6637.5	54	12.0	347	A 703. Napa 25 m. No funciona.
8	" Agraria (R4)	434.0	6635.1	30	10.2	325	A 496. Napa 25 m.
9	" 49	430.1	6632.1	70	4.6	372	A 641. Napa 66m Has- ta 60 basalto
10	Afloramiento Arenisca	430.1	6633.8	--	---	334	-----
11	UTU -Campo Chiflero	429.7	6639.7	200	6.4	334	A 658. Todo Basalto
12	Ruben Alvez (Tambo)	428.2	6639.1	160?	?	316	Surgente N.D. 3 m.

## Conclusiones

Es factible el alumbramiento de agua subterránea.

La misma puede tener 2 orígenes:

- a) basalto fisurado
- b) areniscas de Tacuarembó

En el primer caso puede alumbrarse agua antes de los 80 m. de profundidad.

En el caso b) se espera encontrar el agua entre 80 y 100 m.

El lugar de la perforación ya fue indicado al Maestro Adán Pardo, Director de la Escuela

Debe, además, tenerse en cuenta que el predio a perforar es privado, de modo que deberá salvaguardarse el derecho de uso público registrando a la perforación en el registro correspondiente.

QUE MASSA  
INSTIT. HIDROGEOLOGIA APLICADA

## Referencias

- Banco de Datos de DINAMIGE
- Heinzen et al "Carta Hidrogeológica del Uruguay" DINAMIGE 1986-
- Preciozzi et al "Carta Geológica del Uruguay" DINAMIGE 1985-



X = 445  
X = 450  
X = 455

X = 435

Y = 6640

Y = 6636

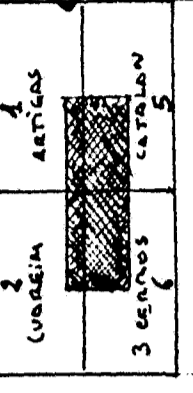
Y = 6630

Y = 6625

DEL

**BRASIL**

Mosaico



ESCALA 1:100.000

