

29

del Uruguay.

DESCRIPCION DEL MATERIAL HALLADO EN LAS DIVERSAS PERFORACIONES
REALIZADAS EN LA ZONA DE UBICACION DEL PUENTE SOBRE EL RIO YI (RUTA 5)
EN EL DEPARTAMENTO DE DURAZNO POR EL INSTITUTO GEOLOGICO
DEL URUGUAY.

Nº 1.- Ubicación OK 422.60 - Nivel de referencia: 73.40
Prof. 0m40, tierra y arena
" 3m50, aparece un gneiss muy básico, proporcionando testigos algo quebrados
" 3m75, filon de pegmatita
" 4m00, gneiss
" 5m50, el mismo gneiss resultando los testigos quebrados
" 8m80, gneiss

Nº 1 bis.- Ubicación OK 502.60 - Nivel de referencia: 70.45
Prof. 3m40, tierra vegetal
" 4m00, gneiss descompuesto, el cual proporciona testigos
" 9m40, se afirma el gneiss básico
" 10m80, aparece una grieta de arena
" 12m00, gneiss firme

No (En lo que se refiere a la fundación, tenemos dos posibilidades; o hacerlo a los 4 metros o llegar a los 10m80 donde existe un material bueno para fundar.

Nº 2.- Ubicación OK 484 - Nivel de referencia: 71.00
Prof. 0m20, arena
" 1m00, aparece un gneiss descompuesto, estando los testigos partidos
" 5m00, se presenta un gneiss más firme
No (Después de la profundidad de 1m00, existe un material apto para la fundación.

Nº 2 bis.- Ubicación OK 564.00 Nivel de referencia: 64.10
Prof. 3m50, arena gruesa
" 8m40, gneiss bastante descompuesto, quebrado
" 9m70, el gneiss se afirma, presentando testigos
No (Después de los 8m40, existe terreno apto para la fundación.

Nº 4.- Ubicación OK 692.00 Nivel de referencia: 66.50
Prof. 0m80, tierra vegetal
" 7m90, arena gruesa
" 8m40, arena fina
" 8m70, gneiss con lisos verticales, hace testigo bastante fuerte
" 9m00, el mismo material, el testigo aparece con una fractura casi vertical
" 9m30, el mismo gneiss, fuerte, hace testigo
" 10m40, gneiss, partido, lisos verticales, no hace testigos
" 11m00, gneiss, algo descompuesto, los testigos salen partidos
" 11m86, gneiss fuerte, con lisos verticales, hace testigos
" 12m80, gneiss que tiende a descomponerse. El testigo sale partido y en los pequeños trozos se ven lisos verticales

Nº 5.- Ubicación OK 762.60 - Nivel de referencia probable: 63.80
Prof. 5m20, tierra vegetal
" 8m80, aparece un material muy básico que hace testi- //

- go en parte y en parte aparece molido
- Prof. 9m20, gneiss quebrado, tiende a proporcionar testigo y luego aparece un filón básico descompuesto, constituido por el material anterior presentando algunos granos más de cuarzo
- " 12m00, gneiss sólido, hace testigos con lisos verticales
- " 12m80, sigue el mismo material haciéndose más cuarzo-so.

No (A partir de los 9m20 se puede fundar.

Nº 6.- Ubicación 04822 Nivel de referencia probable: 63.80

- Prof. 2m70, tierra vegetal
- " 4m00, arena grano fino
- " 5m00, gneiss descompuesto, partido, con lisos verticales no haciendo testigo
- " 7m00, gneiss descompuesto, con lisos verticales, proporciona testigos
- " 8m00, filón básico, el cual no hace testigo, ya que sale molido
- " 9m90, aparece un gneiss que hace testigos con lisos muy inclinados, tratándose de un material bastante sólido
- " 11m00, filón de pegmatita
- " 12m10, vuelve el gneiss anterior.

Nº 6 bis.- Ubicación 04814 Nivel de referencia probable: 63.80

- Prof. 3m00, tierra vegetal
- " 3m90, gneiss muy descompuesto, sale molido
- " 5m00, gneiss muy descompuesto, sale en pedazos
- " 5m70, gneiss algo más sólido, hace testigos
- " 7m90, grieta rellena de arena
- " 9m00, gneiss algo descompuesto, quebrado, tiene muchos lisos
- " 9m20, fisura rellena de arena
- " 11m10, gneiss más firme, haciendo testigos con lisos casi verticales
- " 12m90, el gneiss aparece más descompuesto, los testigos se han partido, presentando pocos lisos.

No →

Nº 7.- Ubicación 04827 (a-7mts) Nivel de referencia probable: 63.80

- Prof. 2m00, tierra vegetal.
- " 2m70, arena gruesa.
- " 5m00, arena con cantos.
- " 9m50, material muy básico, principalmente anfíbol (lamprófito). No hace testigo.
- " 12m10, aparecen trozos de cuarzo. No proporciona testigo.
- " 12m50, el material obtenido, que es casi una anfíboli-ta empieza a proporcionar testigos.

No (Los diversos niveles observados no son aptos para fundar, siendo la carga grande, pero si se trata de una carga de 3 o 4 k/ctm. es posible fundar a los 12m50.

Nº 8.- Ubicación 04827 (a+7mts) Nivel de referencia probable: 63.80

- Prof. 2m00, tierra vegetal.
- " 2m80, arena gruesa.
- " 3m90, cantos rodados, de cuarzo, cuarcita.
- " 11m00, gneiss descompuesto.
- " 12m00, el material obtenido es molido, aparentemente de un dique muy básico.
- " 12m50, gneiss rojizo, casi vertical, empieza a hacer testigos con lisos verticales, saliendo los mismos quebrados.

// Los diversos niveles observados son dudosos para una fundación.

Nº 9.- *Ubicación 0°832 Nivel de referencia : 63.90*

- Prof. 2m50, arena gruesa.
" 3m90, arena fina y cantos .
" 6m00, material básico descompuesto, con cantos de cuarzo y lamprófido.
" 7m50, lamprófido (m.básico) en un principio de descomposición. El testigo sale partido. En algunas partes presenta venas de gneiss.
" 8m00, lamprófido más duro, pero el material sale partido, no proporcionando testigo.
" 9m00, lamprófido más descompuesto, el material sale partido no proporcionando testigo.
" 9m50, lamprófido más fuerte, hace testigo.
" 10,00 vuelve el mismo material a presentar un principio de descomposición.
" 10m50, el mismo material se manifiesta algo más consistente.
" 11m20, se presenta aquí el mismo material, nuevamente algo descompuesto, no proporcionando testigo.
" 12m50, el mismo material, que no hace testigo, presentando venas de gneiss. Aparece luego una grieta rellena del mismo material completamente descompuesto.
" 13m00, se presenta el contacto del lamprófido con un gneiss material descompuesto que no hace testigo.
" 13m50, se nos presenta un material semejante, el cual parece más gneissico, descompuesto y que no proporciona testigo.
" 14m00, gneiss bastante descompuesto, sale un trozo de testigo.
" 14m50, gneiss pegmatítico más duro, pero sin embargo no hace testigo y enseguida aparecen trozos de lamprófido (canto).
" 14m50
a 15m50, cantos de lamprófido, y luego grieta rellena del mismo material molido.
" 15m50,
a 16m00, el mismo lamprófido, haciendo testigo partido (gneiss básico).
" 16m00,
a 16m50, cantos de un gneiss básico.
" 16m50,
a 17m00, gneiss básico (sale un trozo de testigo) con lisos casi verticales, luego aparecen cantos del mismo material.
" 17m00
a 17m30, cantos del mismo material.
" 17m30
a 17m60, mismo material con venas de pegmatita.
" 17m60
a 18m00, trozo testigo, gneiss básico.

Nº 10.- *Ubicación 0°881 Nivel de referencia : 64.80*

- Prof. 1m00, tierra vegetal.
" 1m30, arena mediana, sucia.
" 8m50, arena gruesa con granos de cuarzo.
" 16m40, gneiss completamente descompuesto, sale partido en tamaño de guijarros.
" 19m00, gneiss más sólido, pero los testigos que proporciona se parten.

Y hasta los 28m80 se continúa el mismo material.

No → Apparently at 19m00 se podría fundar.

Nº 11.- Ubicación 04886 (a-7mts) Nivel de referencia : 65.70

- Prof. 30m80, arena suelta.
 " 31m50, aparece un gneiss descompuesto, el cual no hace testigo.
 " 32m00, existe una faja quebrada de un gneiss algo descompuesto, el cual no hace testigo.
 " 32m50, gneiss más compacto, presentando lisos con buzamiento pronunciado.
 " 33m00, nivel de gneiss semi descompuesto, quebrado.
 " 33m70, el gneiss vuelve a proporcionar testigos, presentando lisos verticales.

No → Desde los 32m00 existe un material bueno para fundar.

Nº 12.- Ubicación 04886 (a-7mts) Nivel de referencia : 65.70

- Prof. 0m90, tierra vegetal.
 " 1m90, arena fina con cantos.
 " 7m10, arena con pequeños granos de cuarzo.
 " 9m60, gneiss con lisos verticales, proporcionando testigos partidos.
 " 11m00, grieta rellena de arena.
 " 11m60, aparece gneiss, no hace testigo.
 " 12m10, el mismo gneiss, pero proporciona testigo.
 " 13m10, grieta rellena de arena.
 " 13m70, nuevamente aparece el gneiss haciendo testigos, partidos.
 " 14m50, aparece gneiss y luego un relleno del mismo material completamente descompuesto, sale molido.
 " 15m00, sale el mismo gneiss.

Nº 13.- Ubicación 04891 Nivel de referencia : 66.40

- Prof. 11m40, arena con cantos semi rodados.
 " 12m10, granito sólido, pero quebrado.
 " 12m50, granito sólido, hace testigos.
 " 16m00, aparece gneiss, semi descompuesto que hace testigos.
 " 16m40, el mismo material descompuesto, no hace testigo, dando el gneiss casi vertical.
 " 17m40, gneiss que hace testigos.
 " 17m70, el mismo gneiss pero quebrado.
 " 18m60, grieta rellena de arena.
 " 21m20, aparece el mismo gneiss, semi descompuesto, quebrado, no hace testigos saliendo en pedazos.
 " 22m10, el mismo gneiss pero hace testigos.
 " 22m40, el gneiss que aparece es el mismo, pero los testigos resultan quebrados.
 " 23m00, el mismo gneiss, pero se presenta aquí bastante sólido, proporcionando testigos.

A los 21m20 es un nivel apto para fundar.

Nº 14.-

- Prof. 4m70, arena.
 " 12m00, arcilla.
 " 12m60, gneiss muy cuarzoso, duro, sano, partido; no haciendo testigos.
 " 13m90, gneiss muy ácido, sano, de un tono rojizo; quebrado.
 " 15m60, grieta rellena.
 " 23m95, aparece un gneiss un poco más descompuesto.
 " 24m40, se presenta el mismo gneiss con una estratificación que se acerca a la horizontal.
 " 25m00, material rojizo con venas calcáreas.
 " 25m50, se presenta nuevamente un gneiss que hace testigo con lisos verticales.
 " 27m20, gneiss con venas calcáreas.

No →

↑
FIN

// " 28m20, gneiss descompuesto, quebrado.
" 29m00, en este nivel el gneiss se presenta ya más fuerte.

No → Después de los 23m95 tenemos un terreno bueno para fundar.

Nº 15.-

Prof. 5m30, arena.
" 11m30, arcilla.
" 11m50, material partido.
" 21m30, gneiss muy descompuesto.
" 23m50, el gneiss mejora, el testigo se parte, pero se trata de un testigo chico que sufre ese accidente con facilidad.

Luego aparece un gneiss partido con relleno de calcedonia.
A los 21m30 tenemos un material apto para fundar.

Nº 16.-

Prof. 5m30, arena.
" 8m35, arcilla arenosa.
" 17m28, arena.

No → No existe aquí nivel apropiado para la fundación.

Nº 17.-

Prof. 5m00, arena
" 12m50, arcilla.
" 15m20, pegmatita.
" 24m30, arena roja.

No existe nivel apto para fundar.

Nº 18.-

Prof. 4m30, arena.
" 9m80, arcilla
" 13m20, arena.
" 16m00, gneiss muy descompuesto.
" 19m60, faltan testigos.
" 22m00, gneiss con un aspecto bastante bueno, proporcionando testigos algo quebrados.
" 22m50, pegmatita.
" 23m00, gneiss, proporcionando testigos quebrados.
" 24m50, gneiss algo descompuesto proporcionando testigos quebrados.

No → A partir de los 19m60 se puede fundar.

Nº 19.-

Prof. 5m00, arena, limpiándose hacia abajo.
" 9m60, arcilla arenosa.
" 11m50, banco arena fina.
" 13m00, granito rojizo, semi descompuesto dando testigos quebrados.

No → No se ha llegado a un material bueno para fundar.
