

776

G.776

ESTUDIO DE 7 MUESTRAS DE LA PERFORACION

DE URUTAU - SANTIAGO DEL ESTERO

por

LIC. ADELMA BAYARSKY

1977

INTRODUCCION

El presente informe completa el estudio solicitado por el Plan C.O.H.E.S.E por Nota Planes Especiales N°290/76 de fecha 22 de Octubre de 1976.

Esta segunda remesa compuesta de 7 muestras llegaron al Laboratorio los primeros días de abril.

Se realizó su clasificación por medio de la lupa binocular, y granometría de las arenas. Se completó el trabajo con el análisis mineralógico y construcción de la columna litológica.

El tiempo empleado en su realización fue de 8 días.

Buenos Aires, mayo de 1977

PERFORACION URUTAU

SANTIAGO DEL ESTERO

Cont.

- | | | |
|----------------------|------------|---|
| 19) 77,00 a 83,00 m | Adherencia | Arcilla plástica. Calcárea. Abundantes restos líticos. Micas.
Color rosa anaranjado grisáceo 5YR 7/2. |
| 20) 83,00 a 90,00m | Cuchara | Arena fina y mediana.
Abundante biotita y menor proporción de muscovita.
Color marrón claro 5YR 6/4 |
| 21) 90,00 a 98,00 m | Adherencia | Limo arcilloso con algo de arena. Calcáreo. Abundante cuarzo y biotita.
Color rosa anaranjado grisáceo 5YR 7/2 |
| 22) 98,00 a 101,40m | Cuchara | Arena fina y mediana. Levemente calcárea.
Color rosa anaranjado grisáceo 5YR7/2. |
| 23) 101,40 112,35m | Adherencia | Arcilla plástica algo limosa. Concreciones calcáreas.
Color marron claro 5YR 6/4 |
| 24) 112,35 a 114,40m | Cuchara | Arena mediana y fina.
Color marrón claro 5YR6/4 |
| 25) 114,40 a 119,70 | Adherencia | Arcilla poco compacta. Calcárea. Abundantes relictos.
Color marrón claro 5YR5/6. |

PERFORACION URUTAU

SANTIAGO DEL ESTERO

Muestra N°20

ARENA FINA Y MEDIANA

Retenido en tamiz N=35 (0,5mm)	2,30gr	4,60%
" " " N°60 (0,25mm)	16,30 "	32,60%
" " " N°120 (0,125mm)	16,90 "	33,80%
" " " N°230 (0,063mm)	6,00 "	12,00%
" " " menor N°230	8,30 "	16,60%
Pérdida por trabajo	0,20 "	0,40%
	<hr/>	<hr/>
	50,00gr	100,00%

MINERALOGIA

Dominante: cuarzo prismático, algunos son anhedrales; subangulares y subredondeados con pequeñas inclusiones sólidas de biotita y hornblenda.

Abundantes: opacos

Frecuentes: biotita castaña

Poco frecuentes: plagioclasa prismática, fresca.

microclijo

Escasos: hipersteno

hornblenda

calcita en agregados microcristalinos

Muy escasos: apatito

granate rosado e incoloro anedral

turmalina rosada

(Perforación Urutaú)

MUESTRA N°22

ARENA FINA Y MEDIANA

Retenido en tamiz N°7 (4mm)	0,50 gr	1,00%
" " " N°18 (1mm)	0,25 "	0,50%
" " " N°35 (0,5mm)	6,40 "	12,80%
" " " N°60 (0,25mm)	16,75 "	33,50%
" " " N°120 (0,125mm)	17,00 "	34,00%
" " " N°230 (0,063mm)	3,60 "	7,20%
" " " menor N°230	5,35 "	10,70%
Pérdida por trabajo	0,15 "	0,30%
	<hr/>	<hr/>
	50,00gr	100,00 %

MINERALOGIA

Dominante: cuarzo anhedral subredondeado y redondeado con abundantes impregnaciones de Fe. Es común la extinción ondulada. Hay cuarzo microcristalino y recristalizado.

Abundantes: opacos
biotita con abundantes impregnaciones de Fe.

Frecuentes: zircón prismático rosado e incoloro
granate incoloro anhedral
muscovita especialmente en las mallas superiores

Poco frecuente: hornblenda prismática castaña de contornos redondeados.

plagioclasa subeuhedral levemente alterada; hay plagioclasa zonal subordinada
calcita en agregados microcristalinos

Escasos: vidrio volcánico incoloro y beige; se observan trizas

Muy escasos: turmalina castaña, posee inclusiones
apatito

(Perforacion Urutaú)

MUESTRA N° 24

ARENA MEDIANA Y FINA

Retenido en tamiz N° 18 (1mm)	0,20 gr	0,40%
" " " N°35 (0,5mm)	1,20 "	2,40%
" " " N° 60 (0,25mm)	18,50 "	37,00%
" " " N°120 (0,125mm)	18,00 "	36,00%
" " " N°230 (0,063mm)	5,40 "	10,80%
" " " menor N°230	6,60 "	13,20%
Pérdida por trabajo	0,10 "	0,20%
	<u>50,00gr</u>	<u>100,00%</u>

Dominante: cuarzo anhedral subangular y subredondeado; escasas inclusiones sólidas.

Abundante: biotita castaño rojiza

Frecuente: augita prismática de contornos redondeados
hipersteno

Poco frecuentes: plagioclasa en parte alterada; hay plag.zonal
microclino
zircón incoloro prismático con inclus.sólidas
hornblenda verde de contornos redondeados

Escasos: turmalina rosada prismática
granate incoloro anhedral

vidrio volcánico incoloro y castaño; se observan trizas.

Muy escasos: apatito
sillimanita?

Laboratorio de Sedimentología



Lic. Adelma Bayarsky

Buenos Aires mayo de 1977

PERFORACION URUTAU

PERFIL LITOLOGICO

