

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

TRABAJO PRÁCTICO N°21

Perfil de espectroscopia de rayos gamma

Analizar detenidamente la figura 1, y luego:

- a) Realizar una descripción completa de todo el perfil.
- b) A partir de los perfiles de rayos gamma, espectroscopia de rayos gamma, completar la tabla 1 con las concentraciones de K(%) y Th (ppm), con la relación Th/K, y con el valor del factor fotoeléctrico, para las siguientes profundidades: 885, 900, 920, 935, 950 y 975.
- c) Con los resultados obtenidos en el punto anterior, caracterizar la mineralogía presente a esas profundidades, para ello utilizar los gráficos 1 y 2, y la tabla 2.
- d) A partir de las relaciones Th/K vs PEF indicar en qué tipo de ambiente (continental o marino) se produjo la sedimentación (utilizar el gráfico 3).

Apellido y Nombre:



Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

Profundidad	K (%)	Th (ppm)	PET	Th/K
885				
900				
920				
935				
950				
975				

Tabla 1:

Mineral	Factor Fotoeléctrico (PET)
Cuarzo	1,81
Calcita	5,08
Dolomita	3,14
Feldespatos alcalinos (promedio aproximado)	2,86
Anhidrita	5,05
Sal (ClNa)	4,65
Caolinita	1,83 – 1,84
Clorita	6,30 – 6,33
Illita	3,45 – 3,55
Montmorillonita	2,04 – 2,3

Tabla 2:

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

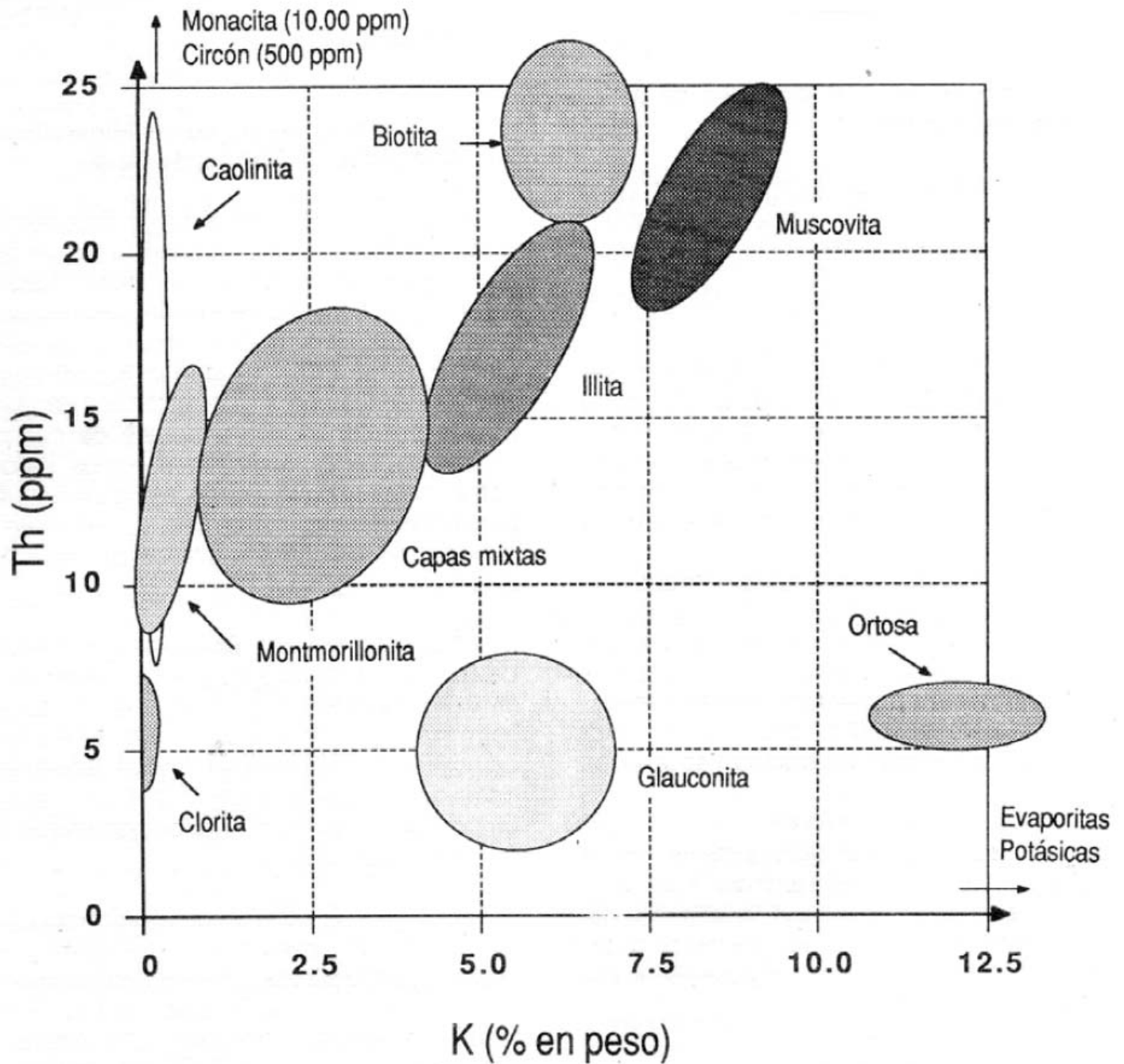


Grafico 1:

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

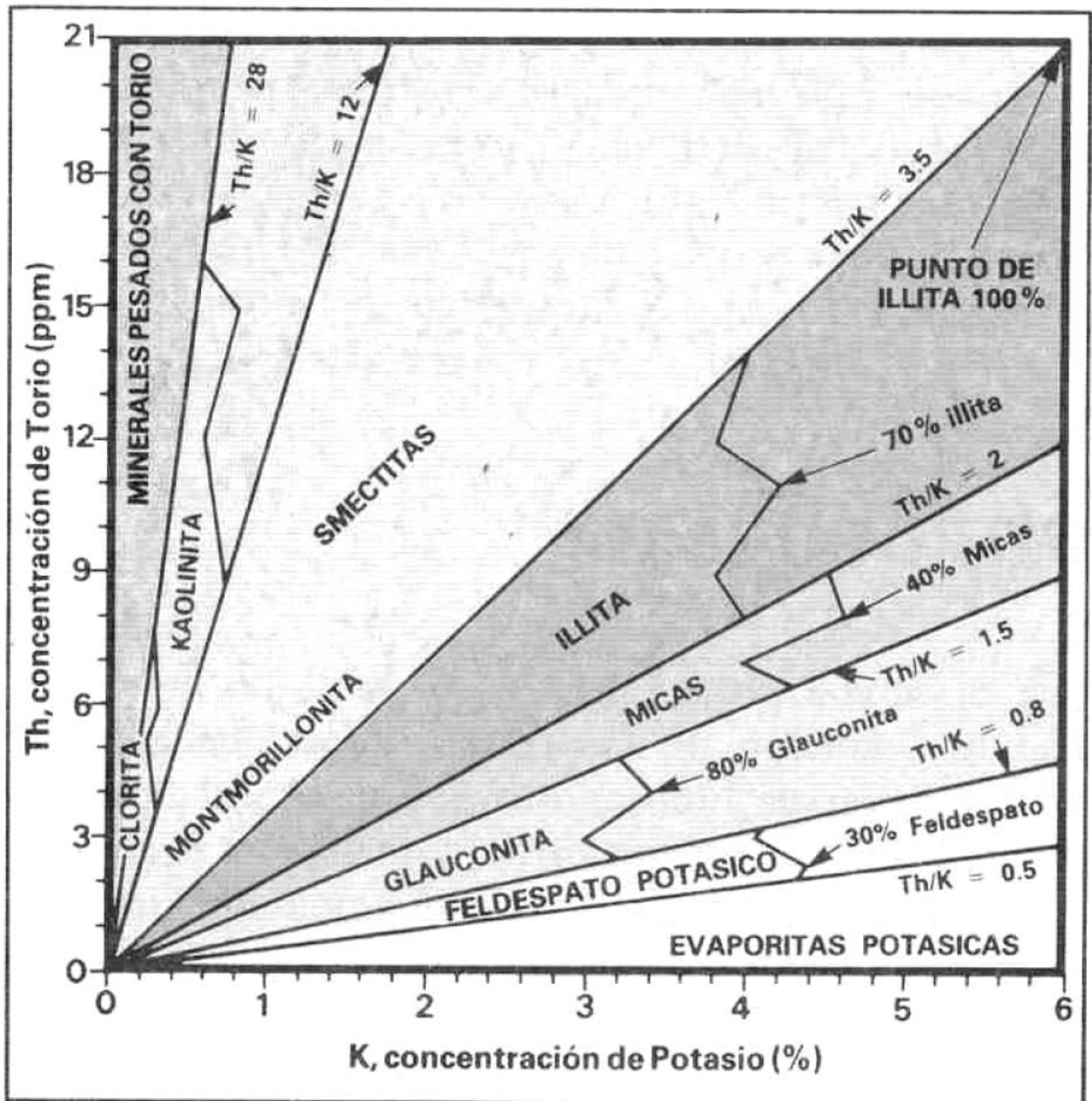


Gráfico 2.

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

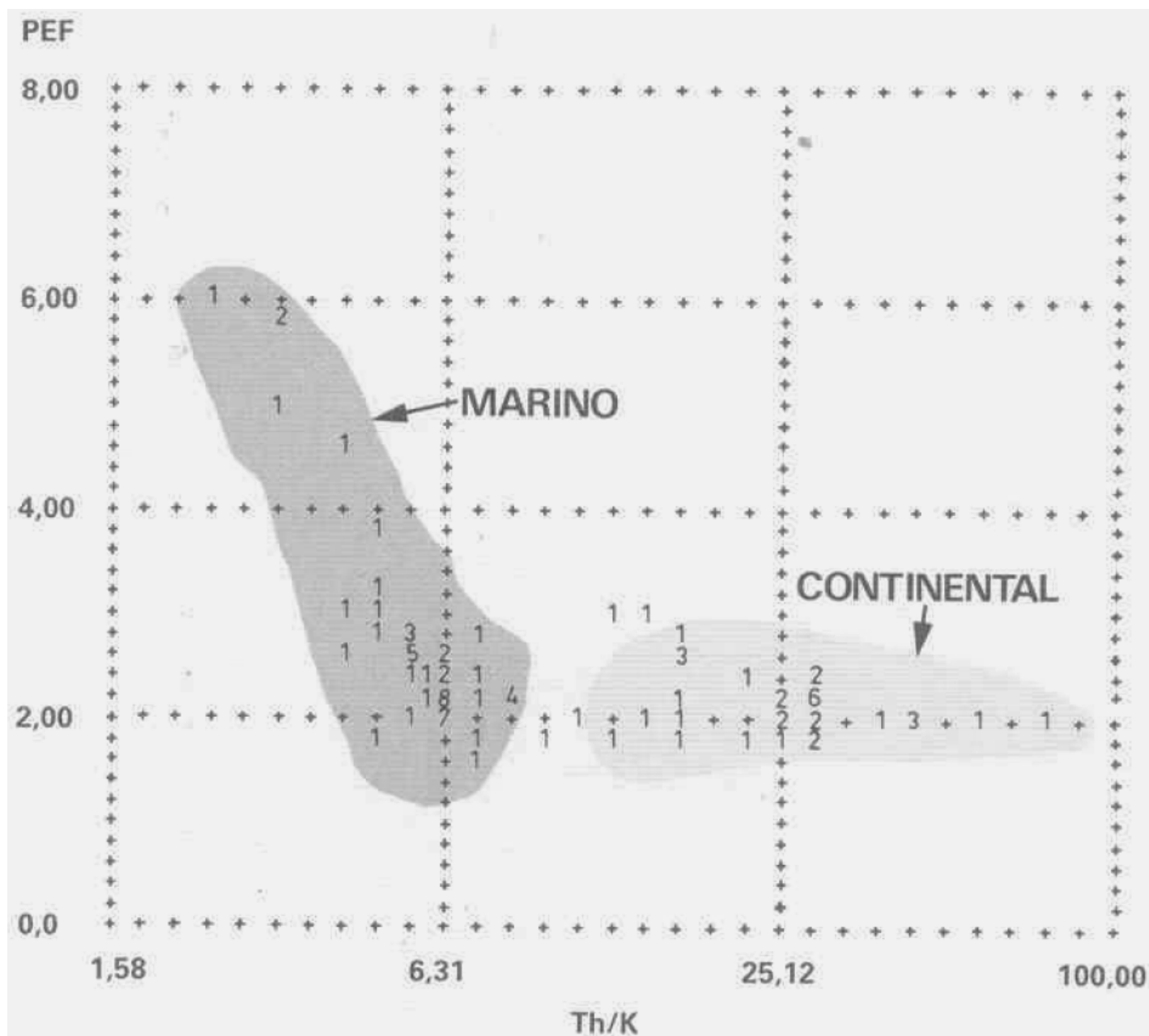


Gráfico 3.