

Tarea 2 Laboratorio Metalogénesis

I Pórfidos cupríferos:

- i) Defina los siguientes términos: Alteración hidrotermal, zonación, telescoping, minerales buffers, primera ebullición, ebullición retrograda (o segunda ebullición), litocaps.
 - ii) Explique como se transportan y depositan los minerales.
 - iii) Elabore un grafico en donde se aprecie la distribución espacial de la zonación en el modelo de Sillitoe, indicando además, la temperatura, el Ph, el Eh, la mineralogía diagnostica de cada una de las alteraciones y actividad de S.
- ¿Cuál(es) son la diferencia(s) de este modelo con el de Lowell y Gilbert?

II Perfil de enriquecimiento secundario:

- i) ¿Cual es la importancia de la pirita en el enriquecimiento secundario?
- ii) Realice un perfil con los minerales característicos, nivel freático y distintos niveles de alteración.

III Brechas hidrotermales:

- i) Caracterice; explicando su formación y diagnostico, los siguientes tipos de brechas:
 - a. Brechas Magmáticas-hidrotermales
 - b. Brechas Freáticas
 - c. Brechas Freatomagmáticas
 - d. Brechas Magmáticas
 - e. Brechas Intrusitas
 - f. Brechas Tectónicas
- ii) ¿Cual es el rol de las brechas en la mineralización?