

TAREA 2 DE LABORATORIO

PARTE I: MINERALES OPACOS

PREGUNTA 1

Para las siguientes X muestras describa la mineralogía observada en el corte pulido considerando principalmente minerales opacos. Indique si estos minerales son de mena o ganga. En caso de corresponder a menas indique de qué elemento.

HINT: Las etiquetas en cada una de las imágenes indican los minerales que nos interesa identificar. Si dentro de la misma imagen tienen el mismo número, es porque corresponden al mismo mineral.

Muestra 1

Identifique al menos 4 minerales a partir de las siguientes 3 imágenes.

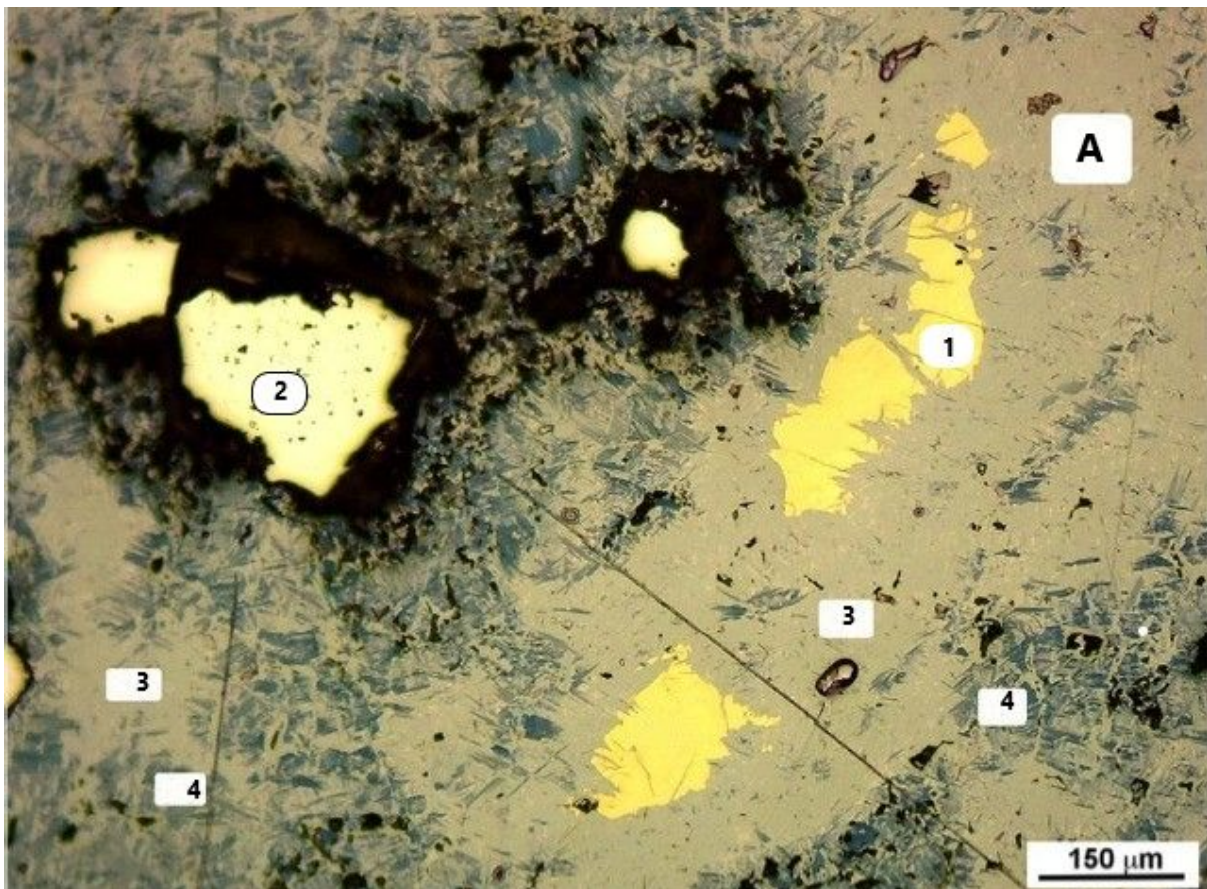


Imagen 1: Muestra A. A luz reflejada y N//.

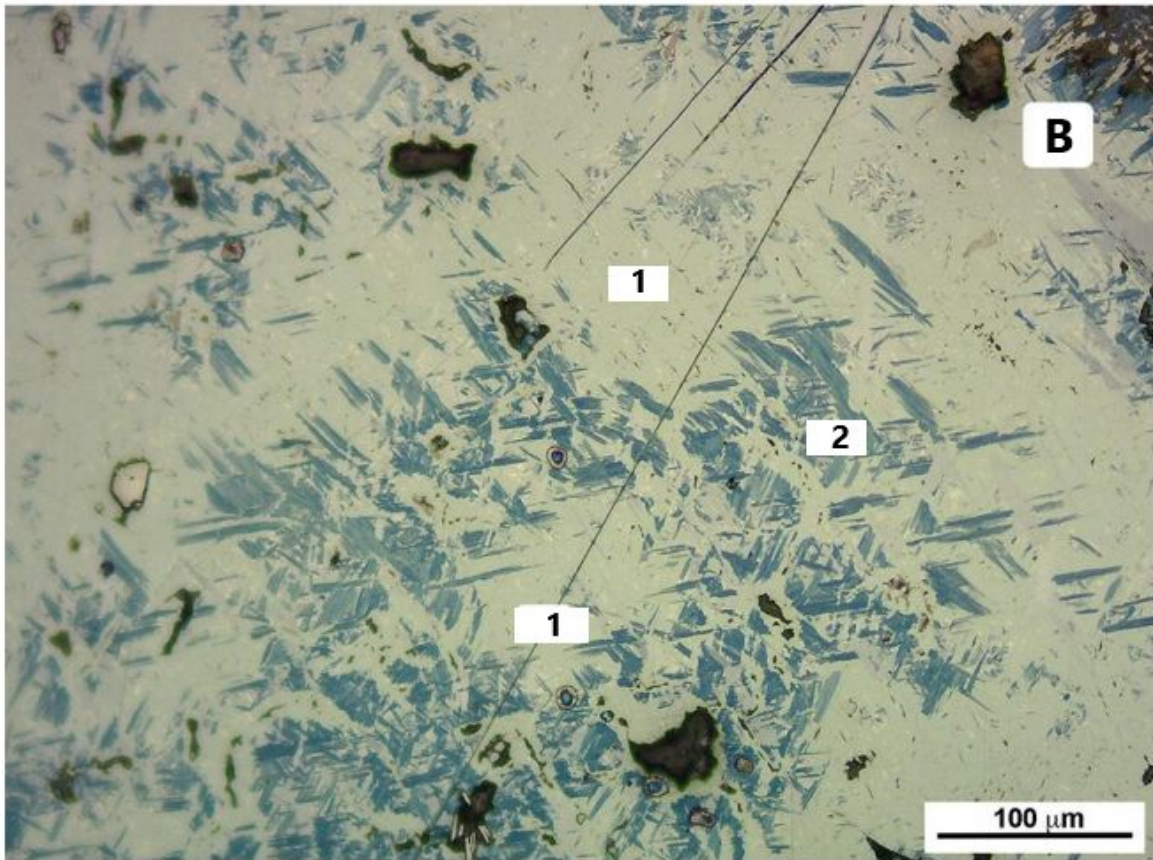


Imagen 2: Muestra B. A luz reflejada y N//.

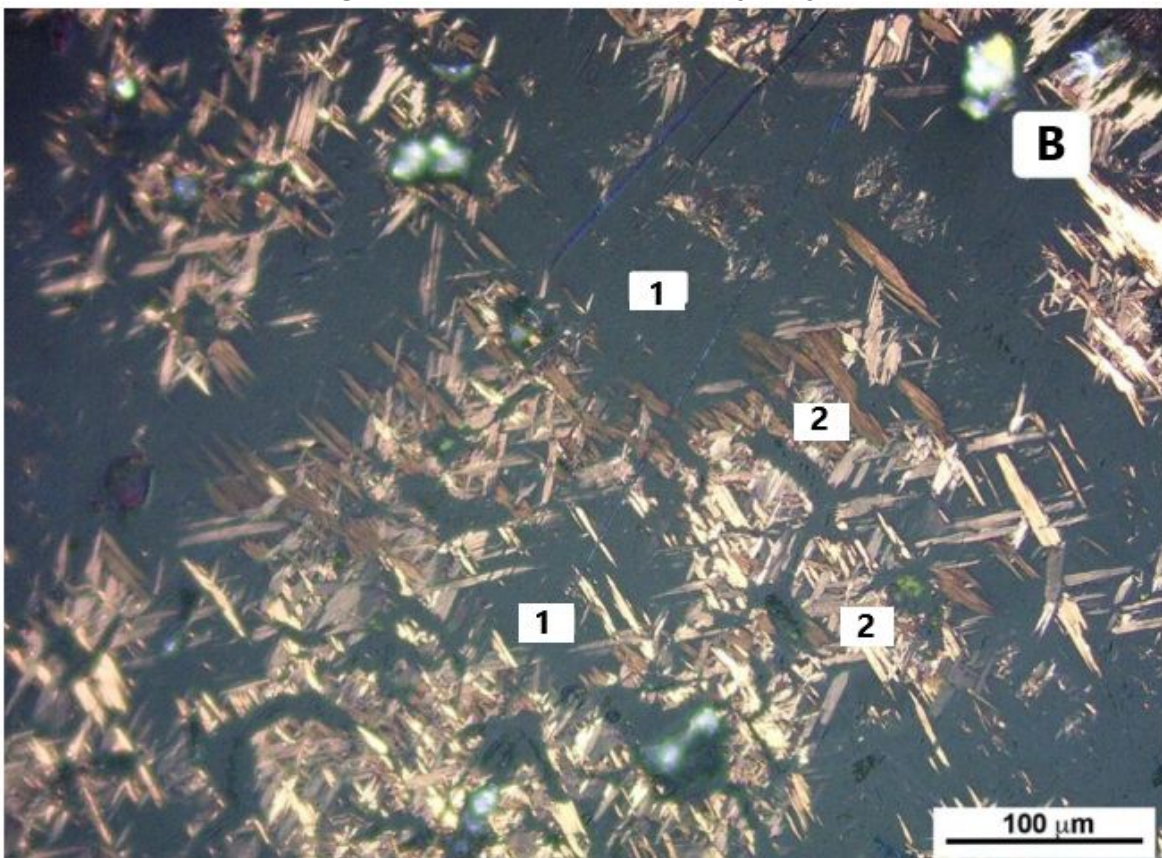


Imagen 3: Muestra B. A luz reflejada y NX de la imagen anterior (2)

Muestra 2

A partir de las muestras presentes en el siguiente [link](#) y en las dos imágenes siguientes, identifique al menos 4 minerales opacos a Luz Reflejada.

HINT: En el link puedes hacer zoom y rotar los minerales haciendo clic en sólo el círculo número 4 (principalmente considere esa rotación). OJO fijarse seleccionar la opción a luz reflejada.

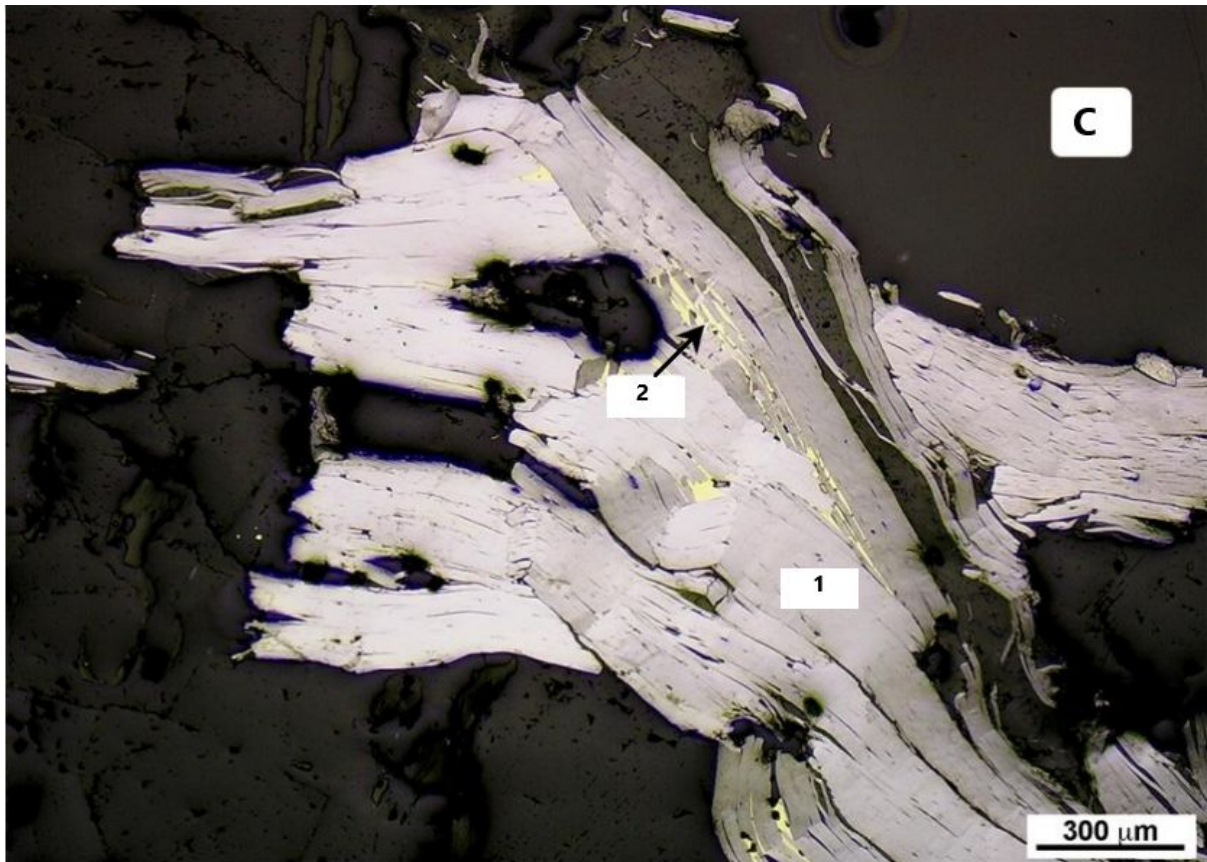


Imagen 4: Muestra C. A luz reflejada y N//

Ima

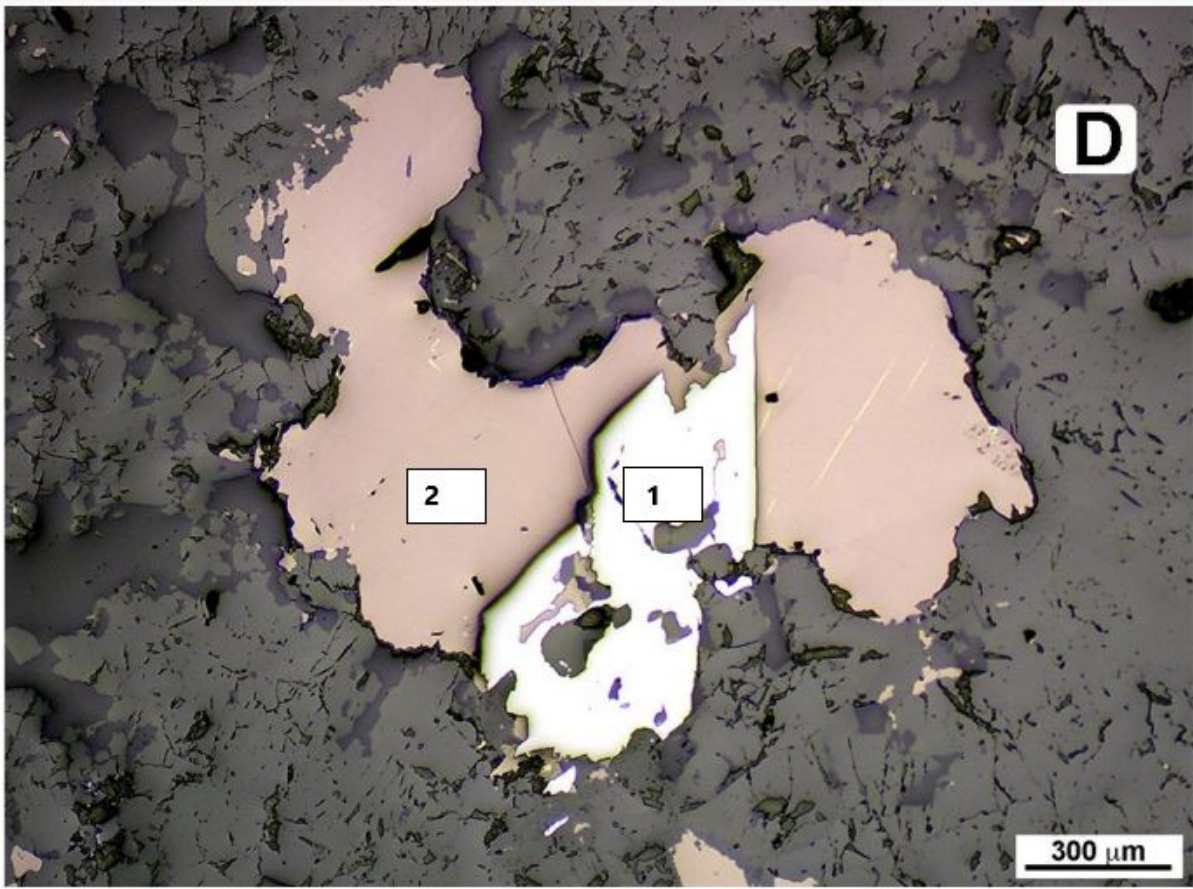


Imagen 5: Muestra D. A luz reflejada y N//

Muestra 3

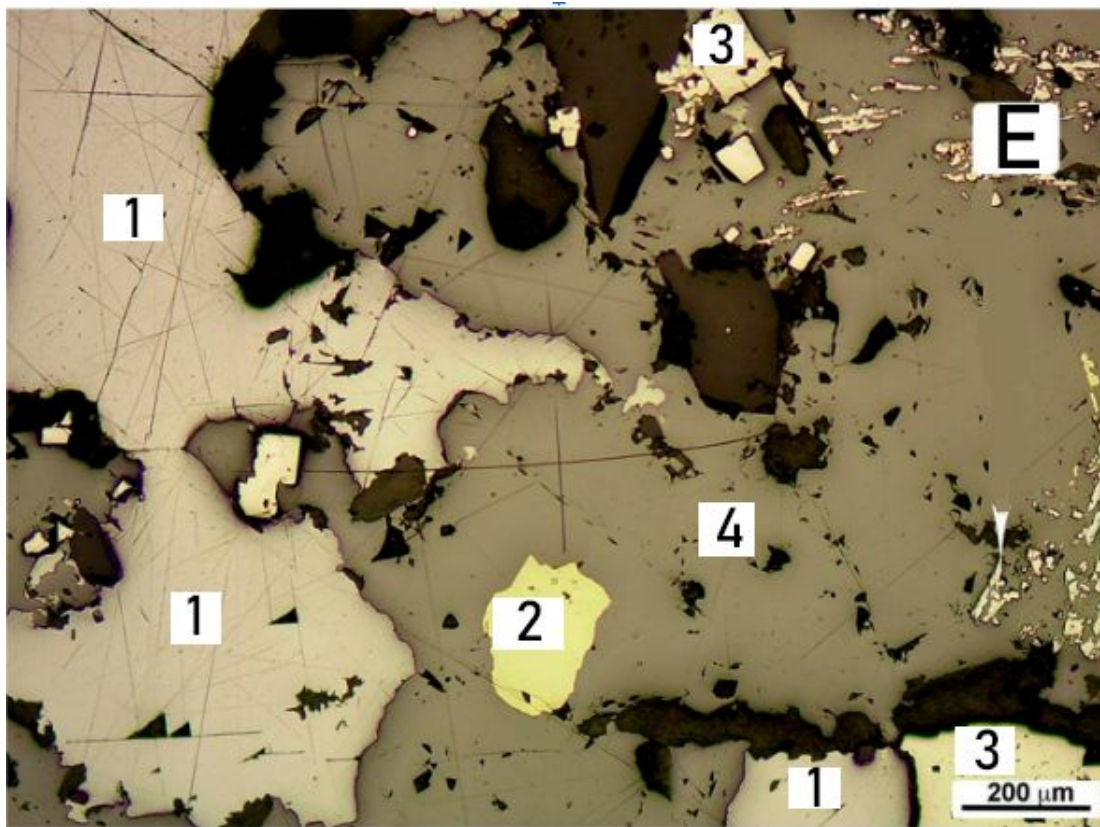


Imagen 6: Muestra E. A luz reflejada y N//

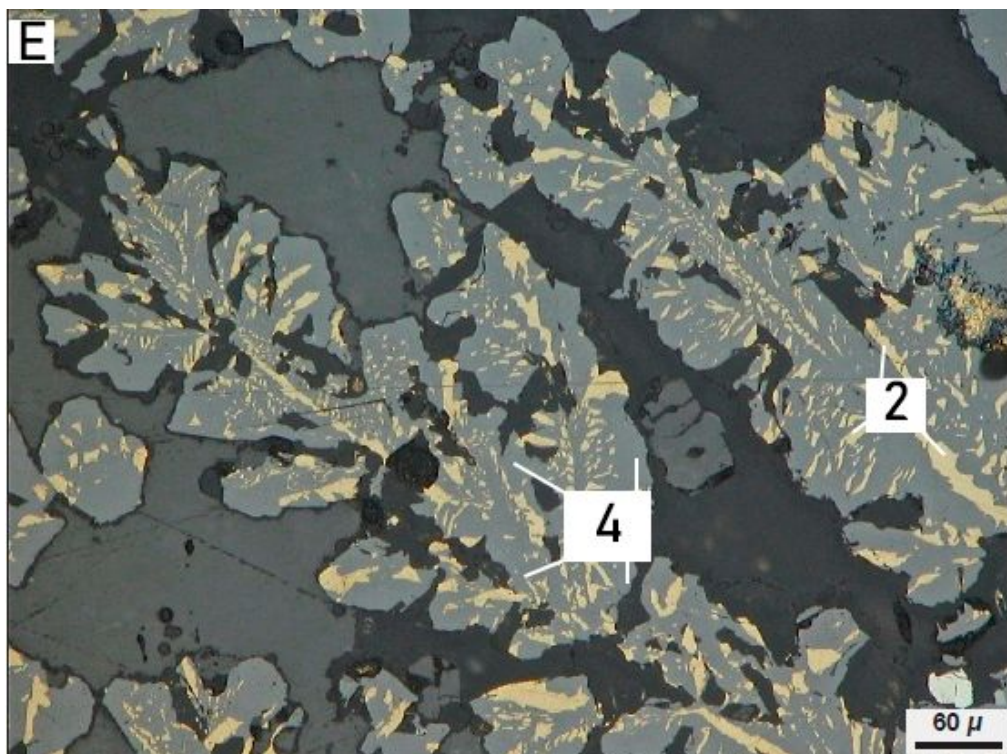


Imagen 7: Muestra E. A luz reflejada y N// En la imagen se muestra otro lugar de la muestra E.

Pregunta 2. Indique qué tipo de textura observa en cada una de las siguientes muestras y cuáles son los criterios que permiten identificarla. Explique además qué información (ej. procesos) se puede obtener a partir de esa textura en particular.

Por ejemplo: En caso de existir algún reemplazo por algún mineral secundario, explique este proceso.

En la imagen se observa textura de Reemplazo por los criterios P y Q, en particular, se reconoce B reemplazando a A, lo cual se explica por un probable cambio de ambiente (indicar si es oxidante/reductor) donde B es la especie enriquecida en Z elemento y es característico de los depósitos X.

Corte 1:

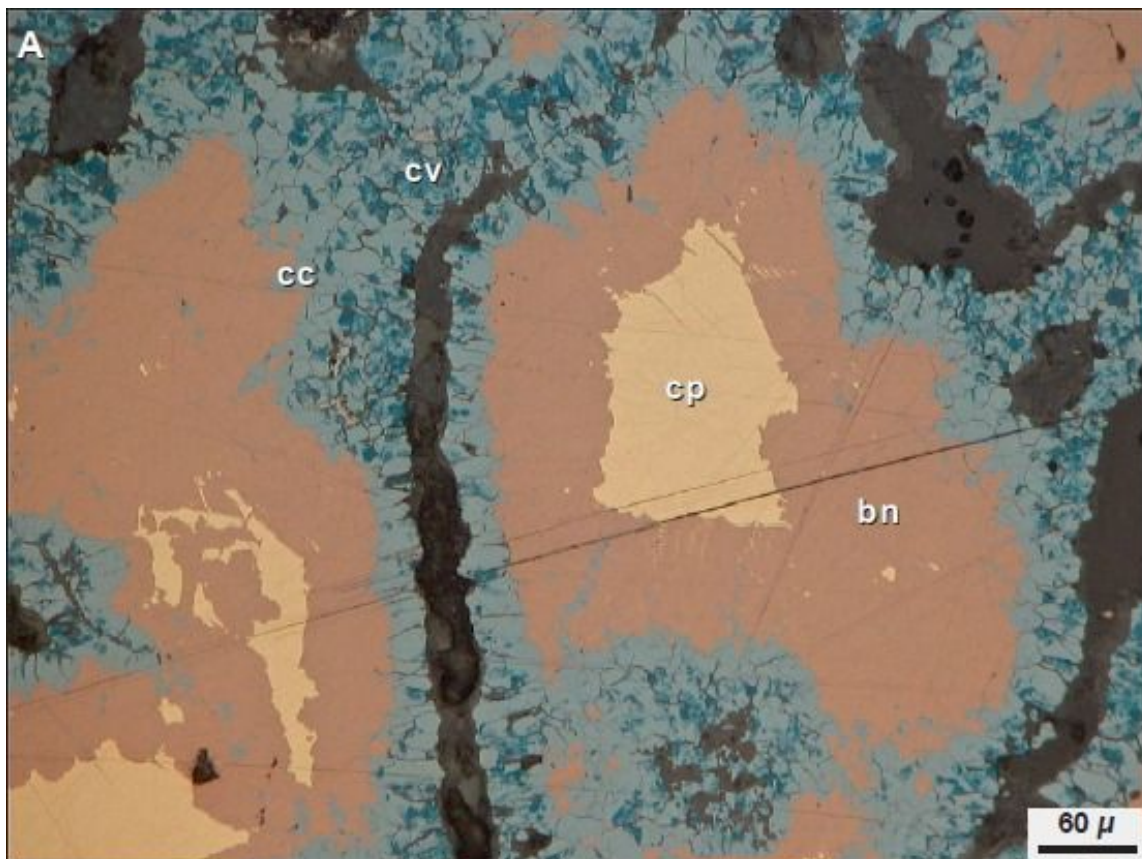


Imagen 8: A luz reflejada y N//

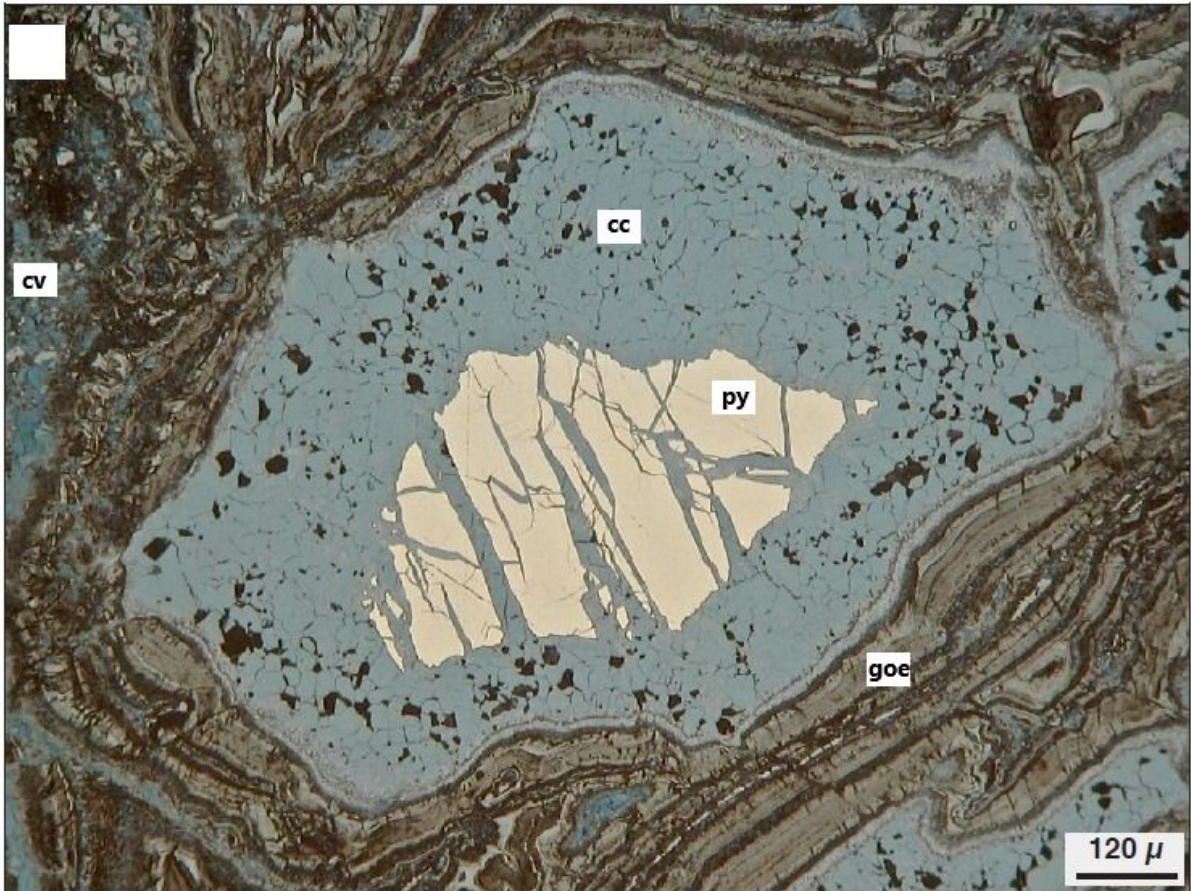


Imagen 9: A luz reflejada y N//

Corte 2:

Bonus: Identifique al menos 2 minerales a partir de las siguientes 3 imágenes. Se otorgará puntaje extra por responder el bonus.



Imagen 10: Muestra a luz reflejada y N//

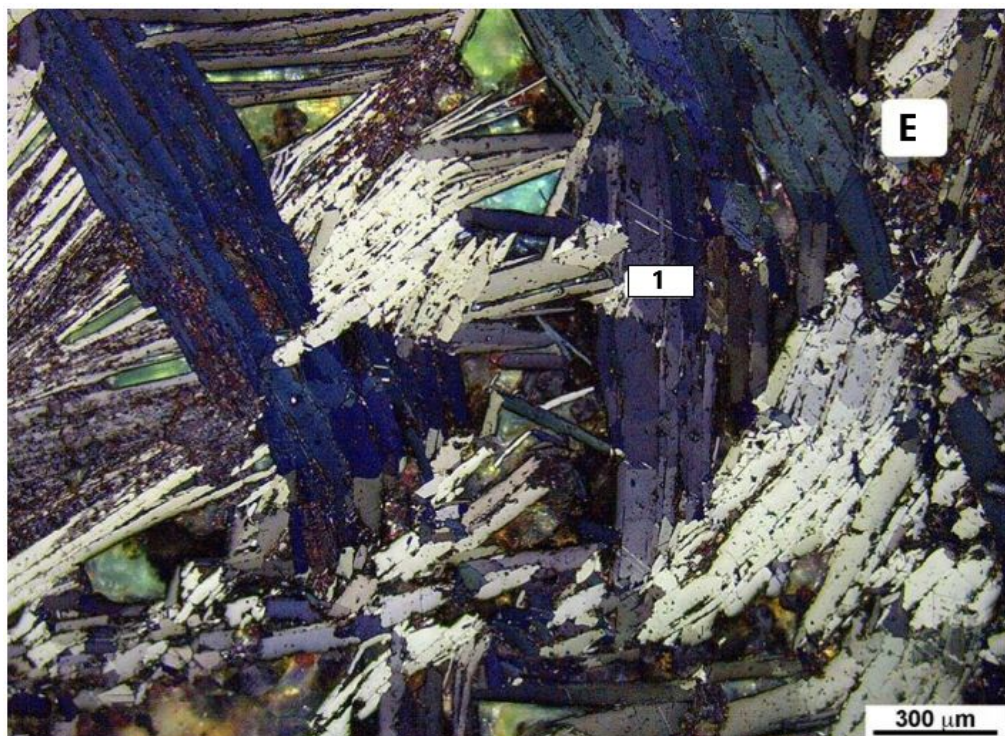


Imagen 11: Muestra a luz reflejada y NX de la imagen anterior (10)

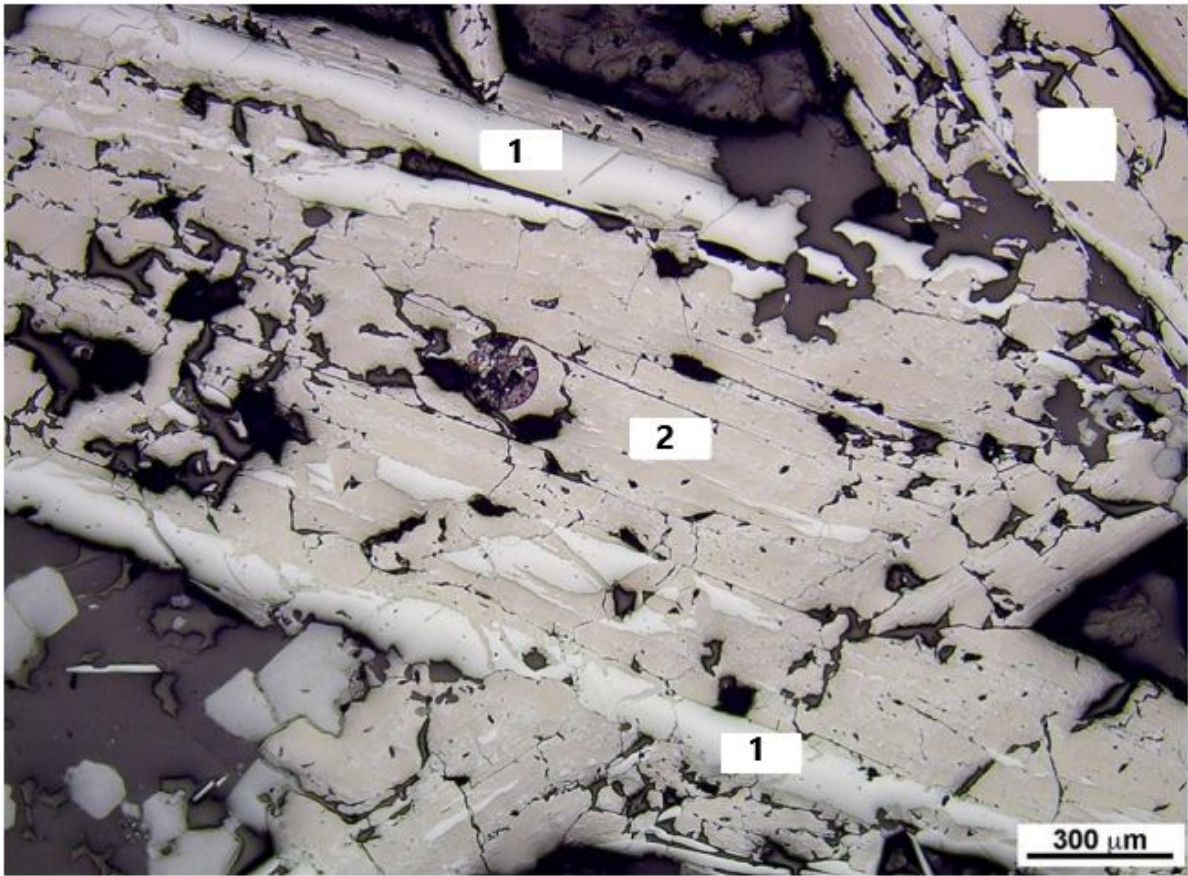


Imagen 12: Muestra a luz reflejada y N// de la misma roca de (10)