

IB-404

404

DESCRIPCION MICROSCOPIA DE UNA MUESTRA
DE LA Sa. DE VILICUN, Pcia. DE SAN JUAN

por

Lic. Alicia Spiegelman

1975



DESCRIPCION MICROSCOPICA DE UNA MUESTRA
DE LA Sa. DE VILLICUN, Peia. DE SAN JUAN

Fangolita oolítica chamosítica (silicificada).

Descripción macroscópica:

Pelita oolítica de color gris medianamente oscuro (N4), masiva, muy bien consolidada. Está constituida por 30-35% de oolitas esféricas y elipsoidales, cuyo diámetro no excede el milímetro, contenidas por una matriz limo-arcillosa con abundantes impregnaciones ferruginosas.

Descripción microscópica:

Roca constituida por un 35% de oolitas, un 25% de agregados de minerales opacos de hierro y un 40% de matriz arcillosa.

Las oolitas son de chamosita y presentan formas esféricas y subsféricas, encontrándose muchas de ellas muy deformadas debido a procesos de compactación que afectaron a la roca durante su período de consolidación.

Numerosos núcleos de las oolitas están constituidos por un agregado de sílice microcristalina, también por un agregado de material arcilloso, se observan algunos núcleos que posiblemente correspondan a granos de glauconita (?) muy alterados. En un gran número de oolitas, no se observa núcleo, a pesar de presentar la típica estructura de capas concéntricas.

Algunas oolitas presentan alternadas con las capas de chamosita escasas capas de composición carbonática (siderita?).

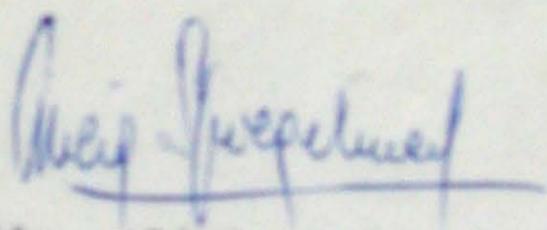
Los agregados de minerales opacos de hierro posi-

blemente son de hematita, observándose algunos de formas rombóedricas, lo que sugeriría un pseudo morfismo según siderita?

La matriz originariamente arcillosa, está muy diagenizada a sílice micro y criptocristalina y abundante sericita dispuesta en laminillas finamente diseminadas.

Se observan algunas venillas de cuarzo policristalino y muy aislados "parches" de calcita.

Nota: El ambiente de sedimentación corresponde a aguas marinas someras, con un alto grado de energía, Ph neutro a ligeramente alcalino y Eh neutro a ligeramente oxidante.



Lic. Alicia Spiegelman