

ESTUDIO PETROLOGICO DE 15 MUESTRAS PERTENECIENTES AL CARBONIFERO DEL MACIZO DE CINCO VILLAS DE LA HOJA DE SUMBILLA (25-06).

=====

- 25-06-RR-624.- ~~Descripción: Se trata de una roca primitivamente rica en feldespatos, que ahora aparecen totalmente alterados a sericitas. La roca original podría ser una arcosa o una grauwacke feldespáticas que han sufrido una acción térmica que llega a la formación de biotita, posteriormente alterada a clorita con inclusiones de rutilo.~~
~~Componentes: Cuarzo, biotita, clorita, rutilo, sericitas (el feldespato totalmente alterado a sericitas), mena metálica, grafito.~~
Pizarra cuarzofeldespática (meta-arcosa) comprobable cornificación.
- 25-06-RR-625.- ~~Descripción: Se observan micas diferentemente orientadas según S_1 y S_2 . La S_1 es espaciada y produce trasposición. NO aparece netamente un microplegado y las micas se encuentran en un estado muy incipiente de poligonización. La textura es esquistosa, lepidoblástica, con recrecimiento de los cuarzos détríticos.~~
~~Componentes: Cuarzo, plagioclasa (antiguos clastos), clorita férrica hidromoscovita, sericitas, óxidos de hierro.~~
Pizarra cuarcítica.
- 25-06-RR-627.- ~~Descripción: Como siempre son distinguibles las dos esquistosidades. La textura es esquistosa, lepidoblástica.~~
~~Componentes: Cuarzo, antiguos clastos de plagioclasa, clorita, hidromoscovita, (sericitas), óxidos de hierro, rutilo (incluido en cuarzo), zircón, turmalina, espinela (?) rodada.~~
Pizarra cuarcítica.
- 25-06-RR-628.- ~~Descripción: La esquistosidad S_2 llega a borrar la antigua S_1 . La roca original era lutítica y ello favorece en fácil desarrollo de la esquistosidad. Sobre la S_2 se desarrolla un kin-king. El tamaño de grano es muy pequeño e impide la determinación precisa de minerales. Textura lepidoblástica, típica de anquimetamorfismo.~~
~~Componentes: Mica blanca, cuarzo, hidromoscovita, grafito, óxidos de hierro.~~
Pizarra con cuarzo, anquimetamórfica.(metalutita)
- 25-06-RR-629.- ~~El mismo tipo de descripción que 625 y 627.~~
~~Componentes: Cuarzo, plagioclasa, clorita férrica de dos generaciones, hidromoscovita, mica blanca, zircón, óxidos de hierro.~~
Pizarra cuarcítica.
- 25-06-RR-630.- ~~Descripción: Crenulación muy visible. Poligonización de algunas micas. Transposición. En general pequeño tamaño de grano y bien visible S_0 , S_1 y S_2 . Se distingue la alternancia original de niveles cuarcíticos y lutíticos. Textura granoblástica y lepidoblástica, según niveles.~~

Componentes: Mica blanca, hidromoscovita, cuarzo, rutilo (incluido en cuarzo), clorita, grafito, óxidos.

Metalutita y metacuarcita.

25-06-RR-631.- Textura granoblástica, micas intersticiales con mucho rutilo incluido en leucocratos.

Componentes: Cuarzo, plagioclasa, clorita, sericita, algo de biotita, zircón, turmalina, rutilo, grafito y menas.

Metacuarcita feldespática algo apizarrada.

25-06-RR-632.- Descripción: Se observa un entrecruzamiento de dos esquistosidades muy visibles, una de las cuales es de trasposición y se desarrolla selectivamente en las bandas más cuarcíticas y en las más lutíticas. Textura esquistosa.

Componentes: Cuarzo, clorita, mica blanca, feldespato, óxidos de hierro, turmalina, zircón.

Pizarra cuarcítica.

25-06-RR-633.- Descripción: Textura esquistosa. Tres esquistosidades se interfieren dando un aspecto microamigdalado a la matriz. Una esquistosidad principal oblitera a las anteriores, de forma a las micas y las reorienta parcialmente. El cuarzo recristaliza. La superficie de esquistosidad están tapizadas por abundante óxido de hierro y atravesadas cristales detriticos de minerales pesados.

Componentes: Cuarzo, (granoblástico), clorita (biotita desferrificada escasa), mica blanca, plagioclasa (indeterminable), zeolitas (relieve muy bajo, en grándulas o granos porfidoblásticos ameboides totalmente xenomorfos), turmalina de hierro, zircón, magnetita, rutilo, ilmenita, hidromoscovita.

Pizarra (metalutita)

25-06-RR-634.- Descripción: Textura granoblástica, sin que se aprecie una esquistosidad marcada. El campo está surcado de pequeñas venillas donde se concentran algunas micas y menas.

Componentes: Cuarzo, feldespato, clorita, mica blanca, biotita, (en parte alterada a clorita), óxidos de hierro, siderita, oligisto,

Pizarra cuarzofeldespática

25-06-RR-635.- Textura esquistosa, granoblástica. Se trata de una esquistosidad de fractura que proporciona un aspecto amigdaloide a la matriz. Entramado de cristales de cuarzo y plagioclasa muy alterada a caolín y sericita, con mica blanca adaptándose a la esquistosidad y rodeando amigdalas compuestas de cuarzo y feldespato.

Componentes: Cuarzo, plagioclasa detritica y de neoformación, mica blanca, clorita, sericita, zircón, magnetita, oligisto.

Pizarra cuarzofeldespática

25-06-RR-637.- Descripción: Grano muy fino para la mayoría de los minerales excepto el cuarzo. Alternan niveles pelíticos con otros cuarcíticos de grano más grueso. Se observa la trasposición de S_1 por S_2 . Textura granoblástica y más o menos lepidoblástica según los niveles.

Componentes: Cuarzo, clorita, mica blanca, hidromoscovita, óxidos de hierro, grafito,

Pizarra con cuarzo (anquimetamórfica)

25-06-RR-639.- Descripción: Textura blastosamítica esquistosa. Antiguo micoconglomerado en el que se han desarrollado superficies que han fragmentado parcialmente los granos. Apenas si se da un aplastamiento (flattening) alrededor de los clastos. En general la matriz está fragmentada, lo que se observa para algunas micas.

Componentes: Cuarzo, moscovita, clorita.

Metaconglomerado

25-06-RR-644.- Descripción: Textura esquistosa. Se observan superficies de trasposición que producen una fina laternancia de niveles oscuros grafiticos y claros cuarzomicáceos.

Componentes: Cuarzo, mica blanca, clorita, grafito, magnetita.

Pizarra grafitosa metalutítica.

25-06-RR-645.- Descripción: Textura granoblástica amigdaloide esquistosa. Cuarzo y plagioclasa en amigdalas rodeadas por superficies S. Según estas se disponen mica blanca clorita y óxidos de hierro.

Componentes: Cuarzo, plagioclasa, clorita, mica blanca, zircón, turmalina, esfena, sericita-caolín, magnetita, oligisto.

Pizarra cuarzofeldespática

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 5 MUESTRAS DE LA

HOJA (25-6)

Muestra 25-6-AD-LV-247.-

Clasificación: Metabasita

Textura: Intersticial residual.

Composición mineral

C. principales: albita (ó oligoclasa acida), actinolita, pistacita.

C. accesorios: esfena, ilmenita, - feldespato, sericitia.

Observaciones: Albitización del plagioclasa con formación de epidota. Componente máfico transformado a actinolita con liberación del titanio en forma de esfena e ilmenita. El plagioclasa se presenta en dos formaciones: una prismática tabular y la otra xenomorfa pobemente maclada de nueva generación.

El metamorfismo de esta roca corresponde a la facies de esquistos verdes (albita (ó oligoclasa acida), actinolita, epidota).

Muestra 25-6-AD-LV-248.-

Clasificación: Norita granatífera.

Textura: Alotriomórfica de grano medio.

Composición mineral

C. principales: plagioclasa, hiperstena, granate, - hornblenda, biotita.

C. accesorios: apatito, mineral metálico (magnetita y sulfuro de hierro, posible pirrotina), sausurita, actinolita.

Observaciones: Plagioclasa (labrador) maclada complejamente con extinción ondulosa y alteración a mica blanca y salpicada de gránulos de epidota criptocristalina; ortopiroxeno en su variedad de hiperstena pleocroica de verde claro a rosa carne. Granate en buenos cristales, hornblenda verde-parda, alterada parcialmente a actinolita y biotita ferrífera de color rojizo intenso.

Muestra 25-6-AD-LV-249.-

Clasificación: Marmol

Textura: Granoblástica heterométrica, orientación visible.

Esta roca se distingue de la 251 por una ligera orientación preferencial marcada por la tendencia al alargamiento de los cristales de calcita y disposición subparalela de la mica blanca.

Muestra 25-6-AD-LV-250.-

Clasificación: Marmol.

Textura: Granoblástica heterométrica, en mortero.

Salvo en el carácter textural esta roca es completamente análoga a la 251.

Como accesorios menores se observan también mica blanca y cuarzo.

Muestra 25-6-AD-LV-251.-

Clasificación: Marmol.

Textura: Granoblástica de grano medio.

La roca está formada en más del 98% por calcita en cristales equidimensionales maclada polisintéticamente.

Como accesorios menores pajillas de mica blanca más o menos subparalelas y cuarzo más escaso.

fachadas,

Roja 25-06 - LV

Muestra 224, 225, 226, 230, 242

Clasificación: Mármoles

Textura: Granoblastica, en mosaico, de grano heterométrico (desde 0,06 a 0,4 mm. de diámetro).

Mineralogía: Calcita

Cuarzo, muscovita, hematites y esfena como accesories. En la muestra 226 sulfuro de hierro ademas de los citados, en la 225 estos componentes menores son mas escasos.

Muestra 227 y 228

Clasificación: Biomieruditicas recristalizadas a calcita transparente heterometrica, desde micro hasta mesogramular. Micrita residual muy restingida. Los restos de fósiles igualmente recristalizados. Estratificación visible. Láminas de muscovita, cuarzo, hematites roja y sulfuro de hierro son accesories comunes.

Muestra 232, 233, 234.

Clasificación: Calcoesquistos con anfibol formados a partir de biomicritas.

Textura: Perfireoblastica con matriz finogranular.

Mineralogía: Calcita, Anfibol. Quarzo-muscovita, pirita como accesorios menores.

El anfibol se presenta en fenoflastos de hábito prismático, con numerosas inclusiones residuales de calcita, incoloro; con $2V_x = 84^\circ$, que debe corresponder a la variedad calcica de tremolita.

Muestra 235

Clasificación: Esquisto de actinolita-biotita-plagioclase.

Textura: Esquistosa fina.

Composición mineral

C. principales: plagioclasa-actinolita-biotita

C. accesorios: cuarzo-albita-calcita-mineral de epidota-óxidos de hierros (hematites roja y opaca).

El anfibol de esta muestra, a diferencia del de las muestras 232, 233, 234, es pleocroico de verde-azulado a amarillo-verde aceituna clara, con $2V_x = 64^\circ$, correspondiendo a una Tremolita-actinolita en tránsito a glaucofanó.

Muestra 244, 245, 246

Clasificación: Calcoesquistos con anfibol.

Textura: Perfidica con matriz microcristalina.

La roca está formada por euhedros prismáticos de anfibol incoloro (tremolita), plagioclasa, mica blanca y cristales anhédrales de calcita transparente, posibles restos de fósiles recristalizados, rodeados de una matriz calcítica microcristalina, impregnada de material opaco pulverulento.

Otros accesorios comunes son pirita en pequeños cubos y hematites roja, formada a sus espesas.

Muestra 25-6-AD-LV-117.-

Clasificación: Biomicrita recristalizada con albita.

La roca esté formada por restos de fósiles (crinoideos y otros) en proceso de granulación rodeados por una matriz grano--bléstica fina con restos muy esporadicos de micrita original.

Además se observar pequeños euhedros de albata autógenica - maclada, láminas de mica blanca e hidróxidos de hierro.

La albata suele contener frecuentes inclusiones de microcelite residuales y algunos prismas diminutos de rutilo.