

-20060

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE 1 MUESTRA DE LA HOJA 26-05
=====

MUESTRA: AD-LV-1

Clasificación: Pizarra clorítica.

Textura: Microporfiroblástica con matriz pizarrosa.

Se observan tres superficies - S por lo menos, estratificación definida por un ligero bandeo, una pizarrosidad de fractura discordante (30 - 35° aproximadamente) y una segunda pizarrosidad tardía menor, también de fractura (a 45-50° de la pizarrosidad).

La roca está formada por material cuarzo-pelítico y - frecuentes secciones microporfiroblásticas de clorita, cuya formación se produjo entre las dos tectónicas (posterior a la primera y anterior a la segunda).

-20060

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 6 MUESTRAS DE LA HOJA 26-05AD-LV
Muestra 24Clasificación: SemiesquistoTextura: Clástica residual con matriz lepidoblástica. Pizarrosidad de fractura.Composición mineral

C. principales: cuarzo, sericita

C. accesorios, muscovita, turmalina, circón, rutilo, mineral de hierro.

Observaciones: La recristalización es parcial para la fracción detritica y total de la matriz pelítica, aunque con una cristalinidad mínima.AD-LV
Muestra 25Clasificación: Filita de cloritoideTextura: Estratificación visible por la alternancia de finos lechos limolíticos y pelíticos. La pizarrosidad de fractura forma con la estratificación un ángulo de 40° aproximadamente.Composición mineral:

C. principales: sericita, cloritoide, cuarzo.

C. accesorios: turmalina, circón, mineral de hierro.

Observaciones: Los lechos limolíticos están formados por partículas de cuarzo y muscovita escasa que flotan en la matriz sericítica

ca con prismas de cloritoide accidentalmente.

Los pelíticos están constituidos por abundante cloritoide - (40%) en pequeños prismas tabulares divergentes enturbiados por numerosas inclusiones y englobados en matriz sericítica con cuarzo subordinado. La formación del cloritoide debió comenzar durante la actividad tectónica (prismas subparalelos a los planos de pizarrosidad) y continuar postectónicamente, ya que la mayoría mantienen una disposición irregular con preferencia en individuos de dos a dos.

Además se observan pequeñas segregaciones de mayores cristales de cloritoide ligeramente pleocroico en tonos verdes claros acompañado de hematites roja.

Muestra 1083 AD-JS

Clasificación: Diabasa

Textura: Porfídica con matriz subofítica fina.

Composición mineral:

C. principales: plagioclasa, clinopiroxeno

C. accesorios: cuarzo, mineral metálico, clorita, mineral de epidota.

Muestra 1109-AD-JS

Clasificación: Cuarcita micácea.

Textura: Granoblástica de grano fino, orientada con pizarrosidad de flujo.

La roca está formada por cristales alargados de cuarzo de contornos irregulares con filamentos de mica blanca con marcada

orientación preferencial.

Como accesorios se observan turmalina, apatito relativamente frecuente, circón, rutilo y óxidos de hierro.

La intensidad del metamorfismo es superior que en la muestra 24, ya que aquí la recristalización es total borrando toda evidencia detrítica.

Algunas vetas rellenas de cuarzo y carbonato ferrífero calcitizado con óxidos de hierro liberados y dispuestos según líneas de fractura.

Muestra 1111-AD-JS

Clasificación: Calcosquisto cuarzo-micáceo con restos de fósiles.

Textura: Porfiroblástica en matriz granolepidoblástica orientada y replegada.

Composición mineral

C. principales: calcita, cuarzo, muscovita.

C. accesorios: mineral metálico (pirita o marcasita).

La roca está formada por gruesos porfiroblastos (2-4 mm.) de restos de fósiles (crinoideos) englobados en una matriz constituida por calcita maclada con frecuentes intercalaciones de lechos predominantemente cuarzo - muscovíticos replegados. Todos los componentes muestran marcada disposición subparalela según planos de esquistosidad.

Muestra 1112-AD-JS

Clasificación: Filita de cloritoide.

Textura: microporfiroblástica con matriz lepidoblástica.

La roca está formada por numerosos prismas tabulares orien-

tados al azar de cloritoide en matriz de mica blanca con, marcada orientación preferencial. Cuarzo subordinado disperso o acompañando a muscovita en las pequeñas intercalaciones de filita cuarzo-muscovitica con cloritoide esporádico.

Clorita en escasos porfiroblastos, lenticulares y óxidos de hierro como accesorios menores. Esta roca es semejante a la N 25.

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 6 MUESTRAS DE LA

HOJA (26-5)

Muestra 26-5-AD-JS-1002.-

Clasificación: Filita

Textura: Lepidoblástica con crenulación transversal.

Composición mineral

C. principales: mica blanca, cuarzo.

C. accesorios: esfena, turmalina, mineral metálico,
(magnetita-grafito).

Observaciones: El cuarzo se presenta en diminutos granillos alargados en el sentido de la orientación preferencial y en cantidad muy subordinado con respecto a la mica blanca.

Muestra 26-5-AD-18-1007.-

Clasificación: Diabasa albitizada.

Textura: Intersticial.

Componentes principales: albita, clorita, carbonato, cuarzo.

C. accesorios: apatito, esfena, mena de hierro.

Observaciones: Su clasificación es posible por la conservación de su textura, y que la transformación mineralógica es total.

Muestra 26-5-AD-IX-1009.-Clasificación: Filita limolítica.Textura: Lipidoblástica débil y bandeada. Crenulación visible.Composición mineralC. principales: mica blanca, cuarzo.C. accesorios: hematites roja, clorita, esfena.

Observaciones: Alternancia de finos lechos pelíticos, débilmente lipidoblásticos y crenulados compuestos de mica blanca con granillos de cuarzo subordinados y grauvaquicos de grano muy fino impregnados de óxidos de hierro (hematites) que conservan su textura clástica original.

Muestra 26-5-AD-IX-1011.-Clasificación: Cuarzarenita pelítico-ferruginosa.Textura: Clástica de grano fino, de aspecto heterogéneo.

La roca está formada por granos subredondeados mal calibrados de cuarzo cizallado con extinción ondulosa y cemento pelítico-ferruginoso abundante. La distribución heterogénea del cuarzo de forma que parecen pequeñas zonas pelíticas con pocos o ningún fragmento proporciona un aspecto conglomerático. Por otro lado, se observan otros retazos pequeños áreas predominantemente silíceos en que los granos de cuarzo están soldados entre sí por recrecimientos silíceos en continuidad cristalográfica con el fragmento.

Finalmente la roca en general, fragmentos y cemento presenta una fuerte fracturación, cuyas fracturas sirvieron de vía de penetración a los óxidos de hierro que impregnan y/ó reemplazan el cemento pelítico.

Muestra 26-5-AD-15-1047.-Clasificación: Cuarzo, diabasa con olivinoTextura: ofítica.Composición mineralC. principales: plagioclasa, augito, cuarzo.C. accesorios: olivino, serpentizada, anfíbol, mineral metálico, apatito.Observaciones: Gruesos xenoblastos del clinopiroxeno englobando gran parte del plagioclasa en secciones euhedrales tabulares divergentes.

El piroxeno a veces incluye secciones subredondeadas alteradas a serpentina a partir de olivino.

El cuarzo, del orden del 5% aproximadamente, se presenta como relleno de intersticios entre el plagioclasa.

El mineral metálico está constituido por magnetita e ilmenita parcialmente alterada a esfena.

La alteración es escasa en general. El plagioclasa algo enturbiado por la sausrización y el piroxeno anfibolitizado escasamente, en particular las pequeñas secciones, mientras que las gruesas presentan enturbamiento en las zonas marginales permaneciendo el resto fresco.

Muestra 26-5-AD-15-1048.-Clasificación: DiabasaTextura: Porfídica con matriz ofítica de grano muy fino.

Composición mineral

C. principales: plagioclasa, augito

C. accesorios: mineral metálico, esfena.

Observaciones: Fenocristales escasos de augito, con estructura de reloj de arena parcialmente cloritizados. La matriz normalmente está constituida por pequeños anhedros de augito englobando finas varillas divergentes del plagioclasa y también pequeños cristales (microfenocristales) de piroxeno y plagioclasa independientes.

El mineral metálico en diminutos granillos pulverulentos - frecuentes.