

0709

IP - 1

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, de grano grueso en la que destacan algunos cristales de feldespato muy desarrollados, compacta y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo; Feldespato potásico, Plagioclasa (Oligoclasa-Andalucita), Biotita

Componentes secundarios: Sericita (pseudomórfica de Biotita).

Componentes accesorios: Muscovita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granudo porfídica.

Observaciones: El cuarzo se presenta en cristales alotriomorfos con marcadísima extensión ondulatoria en ciertas partes es intersticial, y forma entre crecimientos mirmequíticos con plagioclasa. El Feldespato potásico (Microclino) es en gran parte alotrimorfo pero presenta algunos cristales subidiomorfos; en ciertos lugares está fuertemente perlitizado observandose dentro de elexoluciones de Plagioclasa.

La Plagioclasa se presenta en grandes cristales subidiomorfos mezclados y en gran parte zonados con un nucleo ligeramente más cálcico que la periferia. Presenta una alteración incipiente a sericita en los nucleos de algunos cristales.

La Biotita corresponde a una variedad pardo-rojiza, fuertemente pleocroica y con numerosas inclusiones de Circón y Apatito.

Hemos realizado un recuento puntual bajo la base de 1.000 puntos para determinar el porcentaje de los componentes minerales con el siguiente resultado: Cuarzo 30,60%; Feldespato potásico 19,70%; Plagioclasa 40,10%; Biotita 8,40%; Accesorios 1,20%.

0709

IP - 2

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, de grano fino, compacta y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral;

Componentes principales: Cuarzo, Turmalina.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: La turmalina se presenta en forma prismática mostrando su típico pleocroismo y sus fracturas.

Observaciones: Se trata de una venida filoniana de cuarzo y turmalina (principalmente de este último).

Creemos que la variedad de turmalina es la ferrífera denominada Schorlita.

CLASIFICACION: FILON O VENIDA HIPOTERMAL DE TURMALINA.

0709 IP - 3

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura (negruzca), de grano fino con moteado abundante, foliada y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Muscovita, Opacos

Textura: Mosqueada:

Observaciones: Esta roca parece una corneana mosqueada, debido a su tamaño de grano y a su textura, pese a todo la roca guarda una cierta esquistosidad de la roca original.

La asociación de la Andalucita-Muscovita nos indica que la roca pertenece a la facies de las corneanas de hornablenda formada a partir de 530° de temperatura.

La abundancia de andalucita nos indica la riqueza en Alúmina de la roca original.

CLASIFICACION: CORNEANA MOSQUEADA O ESQUISTO MOSQUEADO.

0709 IP - 7

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, de grano finísimo, moteada, con marcada orientación y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Sericita, Andalucita (Chiastolita).

Componentes accesorios: Biotita, Clorita y Opacos.

Textura: Mosqueada.

Observaciones: Típica pizarra mosqueada formada por sericita y porfidoblastos de Andalucita, la roca guarda la pizarrosidad de la roca original. El grado de metamorfismo es algo inferior que la E- 3, parece tratarse se la zona externa de la aureola.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA.

0709

IP - 9

Reconocimiento de Visu: Roca gris oscura (negruzca) de grano fino, foliada, y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Sericita, Andalucita.

Componentes secundarios: Damerita, (pseudomófica de Andalucita), Clorita (pseudomórfica de Biotita)

Componentes accesorios: Oxidos de hierro.

Textura: Mosqueada:

Observaciones: Se trata de una roca de metamorfismo de contacto, formada a partir de pizarras o filitas, y que debe de estar situado en la parte exterior de la aureola de contacto. Destacan en la roca los grandes porfidoblastos de Andalucita, en parte alterados a un producto micaceo-arcilloso (Damerita) y con inclusiones carbonosas en el nucleo de algunos cristales. Esta Andalucita nos indica que la roca se formó a temperaturas superiores a los  $508^{\circ}$ , pero no podemos asegurar si entra dentro de la facies de las corneanas de hornablenda o queda en la de las corneanas de Albita-epídota.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA.

0709 - IP -10

Reconocimiento de visu: Roca gris de color oscuro (casi negra), de grano fino, con abundantes porfidoblastos, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, andalucita (chiastolita).

Componentes secundarios: Clorita, productos micáceos (damurita) pseudomórficos de la andalucita.

Componentes accesorios: Material sericítico, opacos.

Textura: Mosqueada.

Observaciones: Roca típica de metamorfismo de contacto, que puede considerarse perteneciente a la zona de temperatura más alta de las corneanas de albita-epídoto.

CLASIFICACION: Pizarra mosqueada.

0709 - IP - 12

Reconocimiento de visu: Roca grisácea-parduzca, satinada, muy foliada, de grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Sericita (algunos cristales son ya moscovita).

Componentes accesorios: Cuarzo y óxidos de hierro.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: La roca se compone de finas laminillas de sericita paralelas entre sí marcando la pizarrosidad y algunas bandas de cuarzo distribuidas irregularmente. La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos y pertenece a la facies de las pizarras verdes (zona de la clorita-moscovita).

La roca puede denominarse tanto filita como pizarra ya que estas dos denominaciones implican solamente una diferencia (pequeña) en tamaño de grano, por el aspecto satinado puede entrar algo más en la denominación de filita.

CLASIFICACION: Pizarra o filita sericítica.

0709 - IP - 13

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, de grano fino, mosqueada, con marcada foliación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita, andalucita.

Componentes secundarios: Producto micáceo-arcilloso (damurita), pseodomórfico de andalucita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos.

Textura: Pizarrosa mosqueada.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo de contacto de una pizarra o filita, que pertenece a la zona externa de la aureola metamórfica.

Destacan los porfidoblastos de andalucita completamente alterados, y una banda de cuarzo claramente posterior a la formación de la roca.

CLASIFICACION: Pizarra mosqueada.



0709 - IP - 21

Reconocimiento de visu: Roca grisácea con algunas zonas más oscuras que otras, compacta, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo.

Componentes accesorios: Sericita, turmalina, circón y opacos.

Textura: Granoblástica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por un mosaico equigranular de cuarzo, con algo de material sericítico arcilloso entre sus granos.

CLASIFICACION: Cuarcita.

0709 - IP - 22

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura (negruzca) de grano muy fino, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita, cloritoide.

Componentes accesorios: Material grafitoso, clorita, opacos.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: Típica pizarra de cloritoide (ottrelita probablemente), formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos pobres en potasio y ricos en hierro.

Destacan en la roca los cristales de cloritoide muchos de ellos maclados, orientados al azar con respecto a la pizarrosidad de la roca, lo que nos indica una cristalización posterior de dicho cloritoide.

La roca presenta también el típico clivo-deslizamiento, típico en rocas que han sufrido acciones dinámicas perpendiculares a la pizarrosidad principal.

La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Pizarra de cloritoide.

0709 - IP - 2671

Reconocimiento de visu: Roca similar a la E - 21.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo,

Componentes accesorios: Circón, apatito, sericita, leu-  
coxeno, opacos.

Textura: Granoblástica.

CLASIFICACION: Cuarcita.

0709 - IP - 26T<sub>2</sub>

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con numerosos puntos brillantes (micáceos), algo orientada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita-moscovita.

Componentes accesorios: Turmalina, circón, opacos.

Textura: Granoblástica con marcada foliación.

Observaciones: Se trata de una cuarcita que presenta una clara orientación, manifiesta al introducir la lámina de yeso, las micas también se presentan orientadas en forma de laminillas paralelas entre sí.

CLASIFICACION: Cuarcita orientada.

0709 - IP - 27 T1

Reconocimiento de visu: Glándula cuarzosa de una roca pizarrosa o esquistosa.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo.

Componentes accesorios: Sericita, turmalina, opacos.

Textura: Granoblástica.

Observaciones: Se compone de un mosaico equigranular de cuarzo con algo de sericita y turmalina.

CLASIFICACION: Cuarcita.

0709 - IP - 27T<sub>2</sub>

Reconocimiento de visu: Roca grisácea algo satinada, de grano fino, compacta, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita (moscovita).

Componentes accesorios: Turmalina, óxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto sericítico-moscovítico.

0709 - IP - 28

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, bandeada con granos detritivos, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos (óxidos de hierro)

Textura: Esquistosa.

Observaciones: "Ollo de sapo", claramente deriva de una roca detrítica. El grado de metamorfismo es bajo, pertenece a la facies de las pizarras verdes (zona de moscovita-clorita).

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0709 - IP - 29

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, compacta, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita-moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Pizarrosa o esquistosa.

Observaciones: Se trata de una filita o esquisto de la facies de las pizarras verdes que presenta cristales de cuarzo con extinción ondulatoria acusada, (ver datos de campo).

CLASIFICACION: Filita o esquisto de sericita-moscovita.



0709 - IP - 32

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura (casi negruzca) de grano muy fino, compacta, de marcada foliación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Clorita y sericita.

Componentes accesorios: Cuarzo, cloritoide, opacos.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: Típica pizarra formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos, perteneciente a la facies de las pizarras verdes. Destacan en esta muestra, la poca proporción de cuarzo y los pequeños (tamaño) porfidoblastos de cloritoide orientados al azar con relación a la pizarrosidad de la roca. La abundancia de este cloritoide nos indica la deficiencia en potasio de la roca y la abundancia de hierro, el cloritoide ha cristalizado con posteridad con respecto a los otros minerales constituyentes.

CLASIFICACION: Pizarra de sericita y cloritoide.

0709 - IP - 34

Reconocimiento de visu: Roca grisácea con una parte más clara que la otra, foliada, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita.

Componentes accesorios: Turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto sericítico.