

20154

0609 - GL - 1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa ($An > 15\%$), Epidota.

Componentes accesorios: Biotita, Anfibol monoclinico (Hornable da), Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por metamorfismo regional y perteneciente a la facies de las anfibolitas como lo demuestra la asociación hornablenda-plagioclasa con $An > 15\%$.

CLASIFICACION Ortoneis.

20154

0609 - GL - 2

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa ($An > 10\%$), Biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis cuarzo-feldespatico correspondiente a la facies de las anfibolitas (plagioclasa con $An > 10\%$), las micas están en pequeña proporción pues la suma de biotita + moscovita no alcanza 27%, y el feldespato potásico en el 30% aproximadamente.

CLASIFICACION Ortogneis cuarzo feldespatico.

20154

0609 - GL - 3 T1

Reconocimiento de visu: Roca gris verdosa, con una incipiente orientación, de grano medio, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), Anfibol (Hornablenda).

Componentes accesorios: Epidota, Esfena, Opacos.

Textura: Ligeramente Nematoblástica.

Observaciones: Típica anfibolita de las facies de las anfibolitas del metamorfismo regional. Destacan las secciones basales de hornablenda mostrando las dos direcciones de crucero.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - GL - 372

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, algo glandular, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Plagioclasa (Albita).

Componentes accesorios: Turmalina, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa granular.

Observaciones:

CLASIFICACION: Esquisto mecaceo granular.

0609 - GL - 4

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclas ($An > 10\%$), biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de una neis de metamorfismo regional perteneciente a la facies de la anfibolitas con almandino (presencia de una plagioclasa con $An > 10\%$).

CLASIFICACION: Ortoneis biotitico con granate.

20154

0609 - GL - 5

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con algunos porfidoblastos, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Estaurolita, Biotita.

Componentes secundarios: Clorita (psudomorfica de biotita).

Componentes accesorios: Turmalina, Círcón, Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo, formado a partir de sedimentos de composición química muy precisa, pues deben contener poco K_2O mucho Al_2O_3 y bastante más FeO que MgO , la roca pertenece a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

No se observa granate en la lámina delgada, pero en la muestra de mano parece existir dicho mineral, alterado a óxidos de hierro.

CLASIFICACION: Esquisto con estaurolita.

20154

0609 - GL - 6

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo reional de sedimentos pelíticos arcillosos, para pertenecer a la facies de las pizarras verdes.

La moscovita ocupa el 80% y la clorita el 20%.

CLASIFICACION: Micacita.

0609 - GL - 7

20154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa..

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales indices.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 8

Reconocimiento de visu: Roca gris clara, con zonas foliadas y otras no compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericitas-moscovita, Oxidos de hierros.

Componentes accesorios:

Textura: En partes granoblástica en mosaico y en partes esquistosa.

Observaciones: Parece observarse zonas correspondientes a un esquisto pelítico y otras a una especie de ortocuarcita.

La roca se encuentra llena de minerales opacos con reflexiones internas rojizas que parecen ser oxidos de hierro.

CLASIFICACION: Ortocuarcita con zonas de esquisto micaceo.

20154

0609- GL - 9

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

Estudio microscópico:

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita (parece pseudomórfica de biotita), Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica)

Observaciones: Se trata de un esquisto de moscovita, formada por el 60% de cuarzo y el 40% de moscovita aproximadamente.

La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto mocovítico.

20154

0609 - GL - 10

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidolita).

Observaciones: La roca es idéntica a la GL - 9, aunque el cuarzo se presenta en el 80 a 85% y la mica entre el 20 ó 15%.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 11

Reconocimiento de visu: Roca gris verdosa, con una incipiente orientación, de grano medio,, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Albita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquisto glandular.

Observaciones: Roca idéntica a la GL - 3 en composición mineral y textura. La albita (estudiada con detenimiento en la muestra GL - 3), sigue presentándose en las glandulas, por lo que la roca podría también considerarse como un Neis glandular perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto o neis glandular micaceo.

20154

0609- GL - 12

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa de grano medio, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Oligoclásico-Andesina), Anfibol (Hornablenda).

Componentes accesorios: Epidoto, Apatito, Circón, Opacos

Textura: Granoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita perteneciente al metamorfismo regional facies de las anfibolitas.

Está compuesta por hornablenda con fuerte pleocroismo verdoso en cerca del 40%, y por cuarzo y plagioclasa en gran parte fracturados (es casi imposible determinar las proporciones de estos dos minerales).

CLASIFICACION: Anfibolita.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita (en parte cloritizada), Granate, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo, pues el granate puede aparecer en las zonas de más alta temperatura de las pizarras verdes y en las facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo con granate.

20154

0609 - GL - 15

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con ligera foliación, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (Albito u Oligoclasa sodica), Anfibol monoclinico-sodico.

Componentes accesorios: Granate, Esfena, Apatito, Circón, Opacos, Biotita cloritizada.

Textura: Neisica.

CLASIFICACION: Orto-neis hiperalcalino.

20154

0609 - GL - 16

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, compacta, con ligerísima orientación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, Biotita (en su mayor parte cloritizada), Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Neisica.

Clasificación: Neis.

20154

0609 - GL - 17

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita (en gran parte cloritizada), Andalucita, Estaurolita, Granate.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca típica de la zona de los esquistos de andalucita -estaurolita - almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita - Almandino.

20154

0609 - GL - 18

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo por lo que no puede indicarse con exactitud la facies a que pertenece.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 19

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, compacta y de fractura irregular, se observa claramente una foliación marcada.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo y Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Circón, Clorita (pseudomorfica de biotita), Granata, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pese a la existencia de granate no puede indicarse la facies a que pertenece, pues podría estar comprendida en la subfacies de más alta temperatura de las pizarras verdes o entrar ya en la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 20

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano muy fino, ligeramente desleznable, algo foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Feldespato potásico.

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto feldespático formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices. La roca presenta el 70 ó 80 % de cuarzo y el 20% de moscovita, el feldespato está en un 10%.

CLASIFICACION: Esquisto feldespatico moscovitico.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Turmalina.

Componentes accesorios: Granate, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con cierta tonalidad verdosa, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Epidota, Anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Cuarzo, Plagioclasa, Opacos.

Textura: La roca presenta una mala foliación, puede considerarse como ligeramente nematoblástica.

Observaciones: Roca curiosa la cual por su elevado contenido en epidota puede denominarse epidotita, este tipo de rocas son debidas a metasomatismo o diferenciación metamórfica y deben ir asociadas a anfibolitas o esquistos verdes.

La epidota es el componentes mayor 60 a 70%; el anfibol está en el 20%.

CLASIFICACION: Epidotita.

20154

0609 - GL - 23

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa ($An > 10\%$), Biotita (cloritizada), Moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos, Clorita con formas de vermiculitas).

Textura: Neisica algo glandular.

Observaciones: Se trata de una neis cuarzo feldespático ligeramente glandular muy similar a la GL - 2.

CLASIFICACION: Ortoneis.

20154

Reconocimiento de visu: Roca gris muy clara, de grano fino, compacta y algo foliada.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, Moscovita.

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Neisica algo cataclástica.

CLASIFICACION: Neis milonítico o filonítico.

20154

0609 - GL - 25

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa (Albito de oligoclasa sodica), Opacos

Textura: Neisica.

Observaciones: Es casi imposible de determinar por el contenido de Anortita de la plagioclasa el grado de metamorfismo de la roca, pues está en el límite entre las facies de las pizarras verdes y las anfibolitas (An = 10% ó 13%).

Las micas no ocupan nada más que el 10% el cuarzo y el feldespato en proporciones similares.

CLASIFICACION: Neis cuarzo-feldespatico.

20154

0609 - GL - 26

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita (Pseudomorfica de biotita), Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices y puede considerarse muy similar a la GL - 19.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 27

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Albita), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa Neisica.

Observaciones: Se trata de un esquisto o neis, formado por metamorfismo regional y que probablemente pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto o neis micaceo.

20154

0609 - GL - 28

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasas (casi completamente sausmitizada), Anfibol monoclinico, Epidoto.

Componentes accesorios: Esfena, Apatito, Opacos.

Textura: Granoblástica con ligera orientación.

Observaciones: Se trata de una anfibolita perteneciente a la facies de las anfibolitas; algunos autores pueden denominar a estas rocas como esquisto anfibolico, pero prácticamente no existen diferencias entre las dos denominaciones.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - GL - 29

Reconocimiento de visu: Roca grisácea de grano fino, con partes esquistosa y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa, Biotita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita.

Componentes accesorios: Granate, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granoblástica con zonas neisicas.

CLASIFICACION: Paragneis.

20154

0609 - GL - 30

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Albita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

Reconocimiento de visu: Roca grisácea algo verdosa, de grano fino a medio, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Andesina), Anfibol (Hornablenda).

Componentes accesorios: Epidoto, Apatito, Opacos.

Textura: Granoblástica con algo de orientación.

Observaciones: Roca idéntica a la GL - 12. Pertenece sin lugar a dudas a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - GL - 32

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita (procedente de biotita), Granate.

Componentes accesorios: Opacos (Oxidos de hierros).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos; no puede indicarse el grado de metamorfismo debido a que no presenta minerales indices.

Destacan los huecos dejados por las secciones de granate, que han saltado al realizar la preparación.

CLASIFICACION: Esquisto micaces granatifero.

20154

Reconocimiento de visu: Roca gris verdosa, algo orientada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Andesita), Anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Epidoto, Opacos.

Textura: Granoblástica con clara orientación (ligeramente esquistosa : Nematoblástica).

Observaciones: Roca idéntica en composición y textura a la GL - 12 y GL - 31.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - GL - 34

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos; no presenta minerales indices de metamorfismo.

Se observan bandas ricas en cuarzo, alternando con otras ricas en mica y con algo de feldespato potásico.

Las micas y el cuarzo están en proporciones similares.

CLASIFICACION: Esquisto mecaceo (dos micas).

20154

0609 - GL - 35

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa, compacta, algo orientada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (tipo Andesina) Anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Epidota, Opacos.

Textura: Ligeramente esquistosa, con micropliegues formado por las presiones tan grandes sufridas por la roca (Nematoblástica).

Observaciones: Roca similar al grupo de la GL - 12 y GL - 31. La roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolitas.

20154

0609 - GL - 36

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa, con una venida fibrosa, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Anfibol monoclinico (Tremolina), Clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Irregular, formada por cristales fibrosos y presmáticos de anfibol entrecruzados.

Observaciones: Esta roca metamorfica que puede considerarse como una anfibolita de tremolita o un esquisto tremolítico, es de un grado débil de metamorfismo (facies pizarras verdes.).

CLASIFICACION: Esquisto o Anfibolita de tremolita.

20154

0609 - GL - 37

Reconocimiento de visu: Roca grisácea clara, algo sacaroidea, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Círcón, Opacos, Feldespato potásico.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de moscovita, con el 80 ó 90% de cuarzo y el 10 ó 15% de moscovita, parece pertenecer a la facies de las pizarras verdes (pese a no existir minerales indices.).

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 38

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita .

Componentes accesorios: Circón, Biotita, Opacos. ^

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por sedimentos pelíticos arcillosos, pese a no presentar minerales indices, creemos que debe pertenecer a la facies de las pizarras verdes.

El cuarzo ocupa el 70% a 80%.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Círcón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo, pero nos parece que puede pertenecer a la facies de baja temperatura (pizarras verdes.).

CLASIFICACION: Esquisto de moscovita.

20154

0609 - GL - 40

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Feldespato potásico (claramente posterior), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, parece pertenecer a la facies de las pizarras verdes,, pues parte de la clorita existente es primaria.

CLASIFICACION: Esquisto moscovitico.

20154

0609 - GL - 41

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, que en parte parece la charnela de un pliegue, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (en su mayor parte sericitizada), Moscovita y Biotita (en parte cloritizada).

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La roca debe de considerarse como neis al presentar una proporción considerable de feldespato.

CLASIFICACION: Neis micaceo.

2015

0609 - GL - 42

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Moscovita.

Componentes accesorios: Circón, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Esquisto feldespático formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto feldespatico moscovitico.

20154

0609- GL - 43

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita (cloritizada), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 44

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Sericita - moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Esaquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Mica esquisto.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa ($An < 15\%$), Biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos, Clorita (pseudomorfico de biotita).

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de una roca muy similar a la GL - 40, aunque aquí se observa con más claridad la textura neisica. La plagioclasa es una albilo u oligoclase sodica, por lo tanto la roca pertenece a la facies de las -pizarras verdes.

CLASIFICACION: Ortogneis

20154

0609 - GL - 46

Reconocimiento de visu: Roca gris blanquecina, brillante por las micas, foliada, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Moscovita.

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa o Neisica.

Observaciones: La roca presenta la suficiente cantidad de feldespato potásico para que pueda denominarse neis. El cuarzo está en un 60 ó 70%, el feldespato en un 20% y la moscovita entre el 10 y 11 15%. El grado de metamorfismo no puede asegurarse al no existir minerales indices.

CLASIFICACION: Esquisto feldespatico o neis de moscovita

20154

0609 - GL - 47

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de baja temperatura (pizarras verdes), nos fundamos para ello en la existencia de clorita primaria aunque es posible que también exista en la preparación una clorita pseudomorfica de biotita.

Las micas y el cuarzo están en proporciones similares.

CLASIFICACION: Esquisto moscovitico.

20154

0609 - GL - 48

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa, de grano fino, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Talco, tremolita, Clorita, Carbonatos.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca esquistosa con disposición paralela de las escamas de talco y de los restantes minerales escamosos o prismáticos (tremolita).

Este tipo de rocas están asociadas a los esquistos serpentínicos y pueden pasar gradualmente a esquistos tremolíticos.

El tallo se origina por metamorfismo regional débil (facies pizarras verdes) de peridotitas o serpentinitas.

CLASIFICACION: Esquisto talco - tremolítico.

0609 - GL - 49

20154

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, con color parduzco de alteración superficial, compacta, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Sericita-Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa o pizarrosa (sinónimo de Lípidoblástica).

Observaciones: Se trata de una roca compuesta de un 80 ó 90% de micas (moscovita-sericita) con algo de cuarzo y Clorita.

La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Mica esquistos

20154

0609 - GL - 50

Reconocimiento de visu: Roca grisácea con una zona oscura, de grano fino a medio y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Turmalina.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro.

Textura: Filoniana.

Observaciones: Se trata de una venida filoniana de cuarzo con turmalina.

CLASIFICACION: Venida filoniana de cuarzo y turmalina.

20154

0609 - GL - 51

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelítico-arcilloso, puede que pertenezca a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - HL - 52

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, compacta, de fractura irregular y con clara foliación.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Granate.

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, creo que pertenece a la facies de las pizarras verdes al presentar una clorita primaria.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico con granates.

20154

0609 - GL - 53

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

Debido a su tamaño de grano la roca puede clasificarse como filadio o esquisto moscovítico.

CLASIFICACION: Filadio o esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 55

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, brillante por los numerosos puntos micaceos, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita - sericita.

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Roca idéntica en composición mineral y textura a la GL-49. La mica sigue ocupando el 80 ó 90%.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - GL - 56

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Apatito, Cuarzo, Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pélticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (mocovítico).

20154

0609 - GL - 58

Reconocimiento de visu: Roca gris, de grano muy fino, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral;

Componentes principales: Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Biotita, Cuarzo, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto o filadio de bajo grado de metamorfismo (facies de las pizarras verdes):

CLASIFICACION: Filadio o esquisto moscovítico.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Sericita-Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Opacos, Biotita.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: La roca se compone de bandas ricas en cuarzo con otras más ricas en micas, parece presentar en su composición un 60 ó 70% de micas y un 20 ó 30% de cuarzo.

Se observan cristales de biotita que han crecido con el crucero perpendicular a la esquistosidad principal. La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (moscovitico).

20154

0609 - GL - 60

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomorfica de biotita), Granate (muy alterado), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

No presenta minerales indices.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 61

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita-Sericita, Clorita.

Componentes accesorios: Beiotita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: La roca es idéntica en composición mineral y textura a la GL - 59.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (moscovico).

20154

0609 - GL - 62

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Esquisto micaceo posiblemente de bajo grado de metamorfismo (facies pizarras verdes).

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - GL - 63

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Este esquisto (probablemente de la facies de las pizarras verdes) presenta además de la esquistosidad principal, ciertos micropliegues que indican unos esfuerzos perpendiculares a dicha esquistosidad principal.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos (oxidos de hierro), Clorita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se compone alternancia de bandas cuarzosas con otras micaceas, la mica ocupa el 60 ó 70% del volumen de la roca, el cuarzo está entre el 20 ó 30%.

La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos y pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 65

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pélticos arcillosos, parece pertenecer a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 66

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, algo bandeada y con marcada foliación, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Granate, Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, puede entrar dentro de la subfacies de más alta temperatura de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 67

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos (oxidos de hierro).

Textura: Esquistosa (lepidoblástica)

Observaciones: Roca similar a la GL - 64. Se trata de un esquisto perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 68

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Albita, Circón, Apatito, Opacos, Turmalina.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: El cuarzo se presenta en un 60%, las micas en un 30% (proporciones aproximadas). La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes. Si se considera a la albita esencial, la roca puede denominarse neis.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas, o neis de dos micas.

20154

0609 - GL - 69

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con marcada foliación, compacta, de grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Granate, Clorita (pseudomorfica de biotita), Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

No puede indicarse el grado de metamorfismo, pues la clorita es secundaria y el granate por si solo no es mineral indice.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo con granate.

20154

0609 - GL - 70

Reconocimiento de visu: Roca grisácea algo parduzca, con micropliegues, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos, Clorita.

Textura: Esquistosa con micropliegues.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, debe pertenecer a la facies de las pizarrasverdes.

Los minerales micaceos muestran clara orientación dimensional y se observan alternaciones de bandas ricas en dichos minerales con otras ricas en cuarzo, el proceso metamórfico regional ha impuesto una foliación a toda la muestra; se observan micropliegues que han dado lugar a un nuevo crucero transverso("falso cleavage") respecto al anterior.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - GL - 71

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: La roca es similar a la GL - 68, aunque se presenta la mica en mayor proporción 60% y el cuarzo 30 ó 35% (proporciones aproximadas).

La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (dos micas.).

20154

0609 - GL - 72

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Turmalina, Cuanzo, Circón, Clorita, Opa-
cos (oxidos de hierro).

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: La mica puede decirse que ocupa el 90%, por lo tanto esta roca puede considerarse como una Micacita.

La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillo-
sos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micacita o esquisto de moscovita.

20154

0609 - GL - 73 T1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos, Turmalina
Círcón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Petrograficamente la roca es idéntica a la GL - 72, pero se observa un claro aumento del cuarzo, distribuido en bandas, puede decirse que la mica ocupa el 70 ó 75% y el cuarzo el 20%.

La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos y pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL 73 T2

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Feldespato potásico, Biotita cloritizada..

Componentes accesorios: ¿sillimanita?, Opacos.

Textura: Neisica o esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto feldespático o neis, el cual no presenta claramente minerales indices pues la agujas que se observan dentro del cuarzo no se pueden asegurar que sean de sillimanita.

CLASIFICACION: Esquisto feldespático o neis micaceo.

20154

0609 - GL - 74

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Típico esquisto formado por un 60 a 70% de cuarzo y un 30 ó 35% de moscovita.

Se ha formado por metamorfismo regional de sedimento pelítico arcillosos y pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 75

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con cristales negruzcos que dan un cierto mosqueado, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral.

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita(cloritizada en parte).

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa ligeramente mosqueada.

CLASIFICACION: Esquisto mecaceo.

20154

0609 - GL - 76

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita,

Componentes accesorios: Clorita, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Las micas y el cuarzo están aproximadamente en la misma proporción. Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 77

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Turmalina, Plagioclasa (Albita)
Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelítico arcillosos. El estudio de la plagioclasa parece indicar que se trata de albito y por lo tanto entraría dentro de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 78

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Circón, Opacos (Oxidos de hierros).

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones; Esta roca pertenece a la faciesx de las pizarras verdes la mica supera en proporción ligeramente al cuarzo, 60% mica y 30% cuarzo.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 79

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomorfica de biotita), Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Observaciones: Esquisto micaceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (micaesquisto)

20154

0609 - GL - 80

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Típico esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

Las micas y el cuarzo están en la misma proporción.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo. dos micas.

20154

0609 - GL 81

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

Las proporciones entre el cuarzo y las micas son más o menos iguales.

CLASIFICACION: Esquisto de moscovita.

20154

0609 - GL - 82

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Circón, Apatito, Opacos..

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Roca en composición mineral y en textura idéntica a la GL - 81. Se trata de un esquisto mocoxitico de la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovitico.

20154

0609 - GL - 83

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

Estudio microscópico:

Composición mineral.

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Esquisto de dos micas, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

La micas y el cuarzo están aproximadamente en la misma proporción.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 84

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

Estudio miscroscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Circón, Apatito, Opa-
cos, Turmalina.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Típico esquisto en el que los cristales de biotita han crecido perpendiculares a la esquistosidad principal; la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

La mica se presenta en un 70 u 85% y el cuarzo en un 15 ó 20%.

CLASIFICACION: Esquisto de moscovita.

20154

0609 - GL 85

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Biotita, Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Micaesquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, parece que existe clorita primaria por lo tanto puede pertenecer a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - GL - 86

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, Cuarzo, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Debido al exceso de micas (90 ó 95%) la roca puede entrar dentro de las micacitas, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto mocovítico o micacita.

20154

0609 - GL - 87 T1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto formado por bandas de cuarzo y otras de micas; la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, aunque no existen minerales indices de metamorfismo ya que la clorita parece secundaria, parece que la roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 87 T_2

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

Estudio mi-roscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Granate.

Componentes accesorios: Clorita, Biotita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones; En este esquisto micaceo se observan bastantes porfidoblastos de granate alterados a óxidos de hierro a partir de sus fracturas.

La roca se formó por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la presencia del granate no es indicio de pertenecer a la facies de las anfibólitas, pues muy bien podría ser de la subfacies de más alta temperatura de la facies de las pizarras verdes, si la clorita fuera primaria no habría dudas, pero nos parece que se trata de un mineral secundario.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico granítifero.

20154

0609 - GL - 88

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, ligeramente satinada, foliada compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Oxidos de hierro, Clorita.

Testura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: La roca se compone del 90 al 95% de mica, se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos y pertenece a la facies de las pizarras verdes..

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico

20154

0609- GL - 89

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, con micropliegues, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa con numerosos pliegues.

Observaciones: Se observan cristales de biotita (en gran parte alterados a clorita, y que pueden confundirse con micas duras tipo cloritoide margarita, etc.) que han crecido perpendiculares a la esquistosidad.

La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos y casi con seguridad pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 90

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita-sericitas, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos, clorita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de bajo grado de metamorfismo (perteneciente a la facies de las pizarras verdes).

CLASIFICACION; Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 91

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Las micas se presenta en un 80 ó 85%; la roca es un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 94

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos (Oxidos de hierro), Turmalina.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones. La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

El cuarzo y las micas están en proporciones aproximadamente iguales.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 9571

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un micaesquisto formado por el 90% de moscovita y el resto de Biotita y Clorita.

No puede indicarse el grado de metamorfismo , pues la clorita no parece mineral primario.

CLASIFICACION: Esquisto o micaesquisto de moscovita.

20154

0609 - GL - 957z

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Albita, Clorita, Apatita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes. El cuarzo se presenta en un 60 ó 70% y la mica en un 30 ó 35%.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 96

Reconocimiento de visu: Roca gris blanquecina, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto mocovítico muy similar a la GL-87.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 97

Reconocimiento de visu: Roca gris clara, de grano muy fino, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo por no existir minerales indices, pero debe pertenecer a una facies de metamorfismo bajo (pizarras verdes).

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 98

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estaurolita.

Componentes accesorios: Granate, Círcón, Opacos.

Textura: Esquistosa con grandes porfidoblastos.

Observaciones: Roca interesante ya que nos indica la zona de la estaurolita -almandino de la facies de las anfibolitas. A este tipo de rocas se las puede denominar como esquistos nuclosos de estaurolita "Knotted staurolite schist".

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

20154

0609 - GL - 99

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita, Estaurolita.

Componentes Accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa con numerosos porfidoblastos.

Observaciones: Roca muy interesante debido a que se trata de un esquisto con andalucita-estaurolita, lo que nos indica que la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos ricos en hierro ferroso; la andalucita también indica una proporción bastante aluminosa del sedimento original. La roca pertenece a la facies de las anfibolitas, subfacies de la estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita estaurolita.

0609 - GL - 100

2015⁴

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Granate, Clorita (pseudomorfica de biotita), Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo, por lo que no puede indicarse el grado.

Se observan bandas ricas en cuarzo en el borde de la preparación.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.