

20154

0609 MC - 1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($A \approx 15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: La roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 2 - T1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, andalucita, biotita (con algo de cloritización).

Componentes accesorios: Turmalina, granate, circón, apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por metamorfismo regional de sedimentos ricos en alumina. Pertenece a la facies de las anfibolitas (plagioclasa A n >15% y andalucita),

CLASIFICACION: Neis biotítico andalucítico.

20154

0609 MC - 2 - T2

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Plagioclasa (An >15%), Anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Cuarzo, epidota, opacos.

Textura: Nematablastica.

Observaciones: Se trata de un esquisto anfibolico, de la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional (plagioclasa An >15% y anfibol monoclinico).

CLASIFICACION: Esquisto anfibolico.

20154

0609 MC - 3

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Granoblastica en partes ligeramente Nematoblastica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita, formada por cuarzo en granos alotriomorfos y marcada extina ondulatoria, plagioclasa (Andesina) muy fresca y con sus típicas maclas polisintéticas y de Anfibols monoclinico como componentes más abundante, se observa secciones basales mostrando las dos direcciones de exfoliación.

La roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 4

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (Andesina), anfibol monocíclico.

Componentes accesorios: Apatito, opacos.

Textura: Granoblastica en partes nematoblastica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita o esquisto anfibólico, perteneciente a la facies de las anfibolitas (asociación plagioclasa An>15%) y anfibol).

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 5

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Plagioclasa (An >15%), Epidota, Opacos.

Textura: Nematoblasticas.

Observaciones:

CLASIFICACION: Esquisto anfibólito o anfibolita.

20154

0609 MC - 6

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, con cristales blanquecinos, compacta, algo foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, Anfibol monoclínico.

Componentes accesorios: Epidota, biotita, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Genéticamente esta roca es similar a la MC-3, pero presenta una esquistosidad claramente desarrollada marcada por los cristales prismáticos de anfibol.

La roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto anfibólrico.

20154

0609 MC - 7

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An >15\%$), moscovita, biotita (algo cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, circón, turmalina, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, como lo demuestra la abundancia térmica y la manera de distribuirse el cuarzo.

La plagioclasa presenta una proporción de anortita mayor del 15%, por lo tanto debe de agruparse esta roca en la zona de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Para neis granular micáceo.

20154

0609 MC - 8

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Anfibol monoclinico, cuarzo.

Componentes accesorios: Epidoto, Opacos.

Textura: Ligeramente nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una típica anfibolita perteneciente a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 9

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Granate, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones:

CLASIFICACION: Micaesquisto con granate.

20154

0609 MC - 10

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), Biotita, granate, epidoto.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis perteneciente a la facies de las anfibolitas con epidoto.

CLASIFICACION: Neis biotítico granatífero.

20154

0609 MC - 11

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

Estudio microscópico: Roca muy similar en composición mineral y textura a la MC-10, pertenece a la facies de las anfibolitas y parece que deriva de una roca sedimentaria.

Los granates se presentan turbios.

CLASIFICACION: Neis biotítico granatifero.

20154

0609 MC - 12

Reconocimiento de visu: Roca granuda de grano fino a medio y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Plagioclasa (Andesina), anfibol monoclínico (probablemente de la serie de la tremolita).

Componentes accesorios: Cuarzo, apatito, opacos.

Textura: Irregular, algo nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una roca de tipo anfibolita pero que debe provenir de una roca ignea intermedia o básica en este tipo de rocas se las denomina epidioritas y pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Epidiorita, (Anfibolita).

20154

0609 MC - 13

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con bandas irregulares negras (biotita), compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An >15%), biotita, granate.

Componentes secundarios: Clorita, sericitita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, sericitita.

Textura: Granoblástica.

Observaciones:

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 14

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones:

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 15

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura (algo verdosa). Con ligera esquistosidad, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: plagioclasa, apatito, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de un esquisto anfibólico o de una anfibolita pertenece a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

CLASIFICACION: Esquisto anfibólico o anfibolita.

20154

0609 - MC - 16

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

Estudio microscópico:

Composición mineral: Roca similar a la MC - 14 en composición mineral y en textura.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 17

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa ($An > 15\%$), biotita, turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una especie de esquisto o neis glandular, derivado de una roca sedimentaria, al presentar glándulas de plagioclasa ($An > 15\%$) la roca debe de considerarse perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto o paraneis glandular micáceo.

20154

0609 - MC - 18

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, epidoto, anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Granoblástica con algo de orientación.

Observaciones: Se trata de una roca de zona de anfibolitas, con gran exceso de epidota por lo que podría denominarse epidotita o epidosita.

CLASIFICACION: Anfobolita o epidotita.

0609- MC - 19

20154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An >15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Epídoto, opacos.

Textura: Nematoblástica.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 20

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (albita u oligoclase sódica), moscovita.

Componentes accesorios: Granate, biotita (en parte cloritizada), opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: Se trata de un esquisto feldespático o neis formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos. Es difícil asegurar el grado de metamorfismo, ya que la plagioclasa no se presenta maclada.

CLASIFICACION: Esquisto feldespático o neis micáceo.

20154

0609 - MC - 21

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Biotita, apatito, clorita (pseudomórfica de biotita), opacos.

Textura: Neisica glandular.

Observaciones: Se trata de un paraneis glandular muy similar a la muestra MC - 7, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Paraneis glandular micáceo.

20154

0609 - MC - 23

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (An >15%), moscovita.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfica de biotita), circón, apatito, opacos.

Textura: Neisica glandular.

Observaciones: Se trata de un neis glandular probablemente derivado de roca sedimentaria y perteneciente a la facies de las anfibolitas (plagioclasa An >15%).

CLASIFICACION: Neis glandular moscovítico.

20154

0609 - MC - 24

Reconocimiento de visu: Roca gris verdosa con zonas blancas, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An >15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Epídoto, esfena, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita similar a las MC - 8, MC - 19.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 26

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: Se trata de un esquisto feldespáctico o neis, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse grado de metamorfismo al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto feldespáctico moscovítico.

20154

0609 - MC - 27

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An >15%), biotita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, moscovita, apatito, circón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis biotítico, perteneciente a la facies de las anfibolitas (plagioclasa An >15%).

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 - MC - 28

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An >15\%$), anfibol monoclinico (hornablenda).

Componentes accesorios: Epídota, apatito, opacos.

Textura: Nematoblástica.

CLASIFICACION: Esquisto anfibólico o anfibolita esquistosa.

20154

0699 MC - 29

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa ($An >15\%$), moscovita, biotita (cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por metamorfismo regional, pertenece a la facies de las anfibolitas ($An >15\%$).

CLASIFICACION: Neis.

20154

0609 MC - 30

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita,

Componentes accesorios: Circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo re-ional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse la facies al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 MC - 31

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, granate, estamolita, clorita (pseudomorfico de bictita), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas. Se observa micropliegues que nos indican que la roca ha sufrido esfuerzos perpendiculares o casi perpendiculares a la esquistosidad principal.

CLASIFICACION: Micaesquisto con granate y estaurolita.

20154

0609 MC - 32

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, biotita, anfibol monoclinico, epidota.

Componentes accesorios: Plagioclasa ($An > 15\%$), esfena, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de un neis (gran cantidad de Feldespato) biotítico-anfibólito perteneciente a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional

CLASIFICACION: Neis biotítico-anfibólito.

20154

0609 MC - 33

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, Estaurolita, granate.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfica de biotita), opacos, plagioclasa (An >15%).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de estaurolita almandino, perteneciente a la facies de las anfibolitas, la roca es típica de la zona y ya he estudiado varias muestras parecidas.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita-almandino.

20154

0609 MC - 34

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Plagioclasa (An >15%), Epidota, Opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones:

CLASIFICACION: Esquisto anfibólico o anfibolita.

20154

0609 MC - 35

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, (An >10%), moscovita, biotita.

Componentes accesorios; Turmalina, apatito, circón, opacos.

Textura: Esquistosa o neisica ligeramente glandular.

Observaciones: Se trata de un esquisto o neis con glándulas de plagiosa (oligoclase) por lo que puede entrar dentro de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto o neis glandular.

20154

0609 MC - 36

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Epidoto, plagioclasa ($An > 15\%$), opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita orientada, perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 37

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pélticos arcillosos. No es posible asegurar el grado de metamorfismo ya que la plagioclasa no se ha podido estudiar con detenimiento.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 MC - 38

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An>15\%$), biotita, (cloritizada en partes).

Componentes accesorios: Apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un paraneis, formado por metamorfismo regional de una roca originalmente sedimentaria, pertenece a la facies de las anfibolitas (plagioclasa $An>15\%$).

CLASIFICACION: Paraneis micácea.

20154

0609 MC - 39

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, granate.

Componentes accesorios: Plagioclasa, clorita (pseudomórfica de biotita), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca es bastante similar a la MC-35, aunque aquí no puede estudiarse exactamente la plagioclasa y por lo tanto no se puede asegurar el grado de metamorfismo de la roca.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con granate.

20154

0609 MC - 40

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 MC - 41

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfico de biotita), turmalina, opacos, circón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo, en el que alternan bandas ricas en cuarzo con otras más abundantes de micas. No puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 MC - 42

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, que representa una glándula cuarzosa, en zonas foliadas y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos, biotita.

Textura: Se trata de una glándula formada por un mosaico de cuarzo dentro de una especie de esquisto moscovítico.

Observaciones: Se trata de una especie de esquisto moscovítico con una glándula grande de cuarzo que ocupa prácticamente la lámina delgada (y la muestra de mano).

CLASIFICACION: Glandula cuarzosa en un esquisto micáceo.

20154

0609 MC - 43

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita (cloritizada en partes).

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo, regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 MC - 44

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), feldespato potásico, biotita.

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opacos, clorita (pseudomórfica de biotita).

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por granos de cuarzo alotriomorfos y con clara extinción ondulatoria. La plagioclasa está fresca y maclada polisintéticamente, corresponde a una variedad con más del 15% de Anortita. Las micas están distribuidas en láminas paralelas entre sí.

La roca entra dentro de la facies de las anfibolitas (plagioclasa $An > 15\%$).

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 45

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An>\%$), anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Esfena, apatito, opacos.

Textura: De granoblástica a nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita, formada por cuarzo, plagioclasa (Oligoclase, andesina), y enorme cantidad de anfibol en cristales prismáticos y fibrosos.

La roca pertenece a la facies de las anfibolitas (asociación de plagioclasa $An>15\%$ y hornablenda).

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 46

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Granate, turmalina, opacos, cuarzo.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede asegurarse el grado de metamorfismo, pues el granate puede coexistir en la facies de las pizarras verdes como en la de las anfibolitas.

Se observan grandes cristales de granate kelifitizados.

CLASIFICACION: Micaesquisto con granate.

20154

0609 MC - 47

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, feldespato potásico, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis probablemente formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos y perteneciente a la facies de las anfibolitas (plagioclasa $An > 15\%$).

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 48

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa ($An >15\%$), moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Granate, apatito, esfena, circón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis de metamorfismo regional, perteneciente a la facies de las anfibolitas, como lo demuestra la existencia de una plagioclasa $An >15\%$. La clorita que se observa en la roca es claramente pseudomórfica de la biotita.

CLASIFICACION: Neis moscovítico con granates.

20154

0609 MC - 49

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa ($An > 15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Granate, esfena, opacos.

Textura: Granoblástica con zonas nematoblásticas.

Observaciones: Roca similar a la I.P.31, sigue perteneciendo a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 50

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An >15%), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Granate (Prehencínico), circón, apatito, turmalina, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Roca formada probablemente por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la presencia de una plagioclasa An >15%, nos indica que pertenece a la facies de las anfibolitas.

No se puede asegurar que la roca no provenga de una roca ignea.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 51

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con clara alteración superficial, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (Andesina), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Epidoto, esfena, apatito, opacos.

Textura: Granoblástica en ciertas partes nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita, formada por cuarzo, una plagioclasa ($An > 15\%$) y un anfibol monoclinico del tipo hornablenda -actimolítica. A la vista de esta asociación puede asegurarse que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

20154

0609 MC - 52

Reconocimiento de visu: Roca gris, con clara foliación, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (Albita), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Neisica o esquistosa.

Observaciones: Neis biotítico, con una plagioclasa An >%, por lo que entra dentro de la facies de las anfibolitas, es muy similar a la MC - 44.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 53

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericitá, moscovita.

Componentes accesorios: Opacos, cuarzo, epidoto.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, imposible de asegurar el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto mocovítico.

20154

0609 MC - 54

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), biotita y anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Esfena, apatito, opacos, epidota.

Textura: Ligeramente nematoblástica o más bien granoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolitas del metamorfismo regional.

CLASIFICACION: Anfibolita.

0609 MC - 55

20154

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, algo sacaroidea, de grano muy fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (Albita), mica blanca (probablemente moscovita).

Componentes accesorios: Granate, berilo, feldespato potásico.

Textura: Aplitica en general pero con zonas pegmatíticas.

Observaciones: Se trata de una clara roca de dique, en la que no existen minerales ferromagnesianos.

En general es una aplita pero se observa en el centro zonas pegmatíticas (muy lógico que estas rocas vienen asociadas), destacan en la preparación los cristales pociquilíticos de berilo, la mica parece ser moscovita,

CLASIFICACION: Dique aplítico.

20154

0609 MC - 56

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, Plagioclasa, biotita (Enormemente cloritizada, granate.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La abundancia de mica (cloritizada en gran parte) y la distribución del cuarzo nos indica que son paraneis.
La roca entra dentro de la facies de las anfibolitas, por tener plagioclasa con An>15%.

CLASIFICACION: Paraneis.

0609 MC - 58

20154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Plagioclasa (Albita), apatito, opacos, circón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la plagioclasa existente parece corresponder a una variedad sódica (Albita), por lo que la roca puede entrar dentro de la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 MC - 59

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, epidota, anfibol monoclinico, epidota, feldespato potásico.

Componentes accesorios: Esfena, apatito, opacos.

Textura: No muy definida, pues es una roca holocrystalina, que recuerda algo a la granoblástica con cierta orientación en zonas.

Observaciones:

CLASIFICACION: Anfibolita o epidotita.

20154

0609 MC - 60

Reconocimiento de visu: Roca grisácea oscura, con partes gris-rosadas, compacta, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (Albita), moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Sericita, clorita.

Componentes accesorios: Turmalina, apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La gran abundancia de micas, la manera de distribuirse el cuarzo unido a los datos de campo, indican que la roca puede derivar de un sedimento.

La plagioclasa medida en esta roca corresponde a un término entre Albita-Oligoclase, por lo tanto es dudoso indicar su grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Paraneis.

0609 MC - 61

20154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Plagioclasa, ($An > 15\%$), anfibol monoclinico (hornblenda).

Componentes accesorios: Cuarzo, epidoto, esfena, apatito, opacos.

Textura: granoblástica o ligeramente nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita, perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 62

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Esfena, apatito, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Roca genéticamente identica a la MC - 61.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 63

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, anfibol monoclinico (Hornablenda).

Componentes accesorios: Plagioclasa ($An > 15\%$), esfena, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita, formada por cristales prismáticos orientados de anfibol pertenece a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

CLASIFICACION: Anfibolita o esquisto anfibólico.

20154

0609 MC - 64

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, de gran- fino, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico: Roca similar a la anterior MC-63, en composición mineral, varia ligeramente en la textura que está algo menos orientado, pero que generalmente es lo mismo.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 65

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Roca similar en composición mineral y textura a las anteriores MC-63 y MC-64, se observa algo más de plagioclasa ($An > 15\%$) en su composición.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 66

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An >15%), biotita.

Componentes accesorios: Granate, clorita (pseudomórfica de biotita), círcón, apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por metamorfismo regional de una roca ígnea o sedimentaria y pertenece a la facies de las anfibolitas (plagioclasa An >15%).

CLASIFICACION: Neis biotítico.

20154

0609 MC - 67

Reconocimiento de visu: Roca negruzca con partes blanquecinas, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, turmalina.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Granos de cuarzo alotriomorfos con clara extinción ondulatoria junto a cristales en general tabulares de turmalina.

CLASIFICACION: Venida de cuarzo y turmalina.

20154

0609 - MC - 68

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - MC - 69

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Roca de composición mineral y textura similar a las IP - 31 y MC - 49, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 70

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An >15%), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Granate, epidoto, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Anfibolita perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 - MC - 71

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, plagioclasa (An >15%).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos, turmalina, granate.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de una roca originalmente sedimentaria (abundancia de micas y abundancia de cuarzo), la roca pertenece a la facies de las anfibolitas al presentar una plagioclasa con An >15%.

CLASIFICACION: Paraneis micáceo.

20154

0609 - MC - 72

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (albita, oligoclase sódica), moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Granate, turmalina, clorita (pseudomórfica de biotita), apatito, circón., opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: Se trata de una especie de paraneis que no puede asegurarse su grado de metamorfismo ya que la plagioclasa que presenta tiene un contenido en anortita que varia entre 13 y 16%, por lo tanto es el límite entre la facies de las pizarras verdes y el de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto o paraneis glandular micáceo.

20154

0609 - MC - 73

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa ($An > 15\%$), moscovita, clorita (probablemente secundaria de biotita).

Componentes accesorios: Granate, apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La abundancia de micas, la manera de distribuirse el cuarzo, nos indican que la roca proviene de un sedimento, por lo tanto puede considerarse como un paraneis.

La roca puede considerarse como perteneciente a la facies de las anfibolitas (plagioclasa $An > 15\%$).

CLASIFICACION: Neis micáceo.

20154

0609 - MC - 74

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Plagioclasa ($An >15\%$), anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Cuarzo, apatito, epidoto, opacos.

Textura: Nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una anfibolita similar a las muestras MC -8 y MC -19, etc.

CLASIFICACION: Anfibolita.

20154

0609 MC - 75

Rec onocimiento de visu: Roca identica a la MC - 74L

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Roca de composición mineral y textura similar a la MC - 74 - L

CLASIFICACION: ANFIBOLITA.

20154

0609

MC - 76 -

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

Estudio microscópico:

Composición mineral.

Componentes principales: Roca similar en composición y textura a la MC - 73 - L

CLASIFICACION: PAPANEIS MICAEA:

20154

0609 MC - 77

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, turmalina.

Componentes accesorios: Circón, opacos.

Textura: Cuarzo alotriomorfo alargado y con extinción ondulatoria con grano de turmalina.

CLASIFICACION: Venida de Cuarzo y turmalina.

20154

0609 MC - 78

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, turmalina.

Componentes accesorios: Apatito, opacos.

Textura: Cuarzo alargados con cristales hipidiomorfos alargados (tabulares) de turmalina.

CLASIFICACION: Venida de cuarzo y turmalina.

2015⁴

0609

MC - 79 - ~~4~~

Reconocimiento de visu; Roca gris oscura, de grano fino, compacta
y ~~de~~ fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición Mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa ($An > 15\%$),
Anfibol monoclinio (Hornablanda).

Componentes Accesorios: Epidolita, Opac os.

Textura: Ligeramente nematoblástica.

Observaciones: Se trata de una típica anfibolita perteneciente a la ~~g~~
facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA.

20154

0609

MC - 80

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Anfibol monoclinico.

Componentes accesorios: Plagioclasa Cuarzo, Granate, Esfena, Opacos.

Textura: Nemoblástica.

Observaciones: Se trat de un esquisto anfibolítico , perteneciente a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

CLASIFICACION ESQUISTO ANFIBOLITICO O ANFIBOLITA.

20154

0609

MC - 81

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Anfibol monoclinó (Hornablenda), Olivina.

Componentes accesorios: Epidorita, Esfena, Plagioclasa, Opacos.

Textura: Granoblástico.

Observaciones: Típica anfibolita que pertenece a la facies de las anfibolitas, el anfibol ocupa el 70% en la composición.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA:

20154

0609 MC - 82

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

Estudio Microscopico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Turmalina Opacos.

Textura:

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices, pues el granate por sí solo no lo es.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO GRANITIFERO.

20157

0609

MC - 83

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Baotita.

Componentes secundarios: Clorita (pseudomórfica de Biotita)

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO.

20154

0609 MC - 84

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo Muscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Biotita, Opacos.

Twxtura: esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, imposible de asegurar el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

20154

0609

MC - 85

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trat de un esquistosa formada por metamorfismo a partir de sedimentos pelíticos arcillosos, imposible de indicar el grado de metamorfismo ya que no existen minerales índices.

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

20154

0609

MC - 86

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Roca identica en composición mineral a la textura MC - 85 - L , aunque no aparecen minerales índices es posible que la roca pertenezca a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: ESQUEMISTO MUSCOVITICO.

20154

0609 MC - 87 - 44

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral

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

Componentes secundarios: Sericitia, Clorita.

Componentes accesorios: Apatito, Turmalina, Obacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La roca es muy similar a las MC - 60 , MC - 76 - L se trata de un paraneis del mismo tipo que las anteriores citadas.

CLASIFICACIÓN: PARANEIS.

2015a

0609 MC - 88

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes Principales: Cuarzo, Feldespato potásico
Plagioclasa (An 15%).

Componentes accesorios: Muscovita, Esquisto, Biotita
(algo clorotizada), Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: La génesis de este neis ya es más difícil de precisar en primer lugar las neis son poco abundantes, los feldespatos son abundantísimos, por lo que pudieran derivarse de una roca ígnea y ser un ortoneis.

CLASIFICACION: NEIS CUARZO FELDESPATICO.

0609

MC - 89

20154

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

estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita (en su mayor parte alterada en clorita), Andalucita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones:

CLASIFICACIÓN ESQUISTOSA MICACEO CON ANDALUCITA=

0609

MC - 90

20154

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Muscovita Sericita, Biotita (en parte cloritizada).

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACIÓN: MICAESQUISTO.

0609

MC - 91

20154

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Biotita (en parte cloritizada) Opacos.

Textura : Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, imposible determinar grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

20154

0609 MC - 92

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa (Albita), Biotita, Clorita (parte secundario pero otra podría ser primaria), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos la presencia de Albita y de una posible Clorita primaria nos indican que la roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

20154

0609 - MC - 93

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Sericita, moscovita, clorita, cuarzo.

Componentes accesorios: Granate, obacos, biotita.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: Se trata de una especie de pizarra sericitica cloritosa, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Pizarra o esquisto moscovítico-sericítico.

20154

0609 - MC - 94

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita-srictita, biotita.

Componentes accesorios: Clorita (posterior en vetas), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca muy similar a la MC - 92.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 - , MC - 95

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Cuarzo, clorita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una especie de micacita o micaesquisto, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - MC - 96

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Ópacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 - MC - 97

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, apatito, clorita, o pacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca similar a la MC - 92 y MC - 94, facies de las sierras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - MC - 98

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, sericita.

Componentes accesorios: Cuarzo, clorita, opacos.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: Se trata de una pizarra, formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Pizarra sericítico-moscovítica.

20154

0609 - MC - 99

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Roca similar en composición mineral y textura a la MC - 90.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 - MC - 100

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pese a no existir minerales índices es posible que la roca pertenezca a la facies de las bizzarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto feldespático o neis moscovítico.