

20154

0609 - GL - 101

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, foliada, con algo de mosqueado, compacta y de fractura irregular.-

Estudio microscópico;

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita,

Componentes Accesorios: Albita, Clorita (pseudomorfica de biotita), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La albita se presenta en cristales poiquilíticos algo redondeados; la roca por lo tanto debe entrar dentro de la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (dos micas).

20154

0609 - GL - 102

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, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, La roca pertenece a la facies de las pizarras verdes.

La proporción de cuarzo y mica aproximadamente es la misma.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 103

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica):

Observaciones: Roca compuesta por más del 95% de moscovita; la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

CLASIFICACION: Micacita.

20154

0609 - GL - 104

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Albita, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

Se observan numerosos porfidoblastos de albita con textura helicítica con inclusiones micaceas y carbonosas, que nos indica que dichos porfidoblastos son sintectónicos.

La mica ocupa el 80 ó 70% de la composición de la roca.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 105

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Biotita, Circón, Opacos (óxidos de hierro)

Textura: Esquistosa.

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

Se observan secciones que pudieran ser de granate, pero no quedan restos para asegurarlo.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 106

Reconocimiento de visu: Roca grisácea de grano fino, foliada, compacta y de fractura irregular. Se observan numerosos pliegues.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micaceo con claro "Strain Slip cleavage" y con cristales de biotita que han crecido perpendicularmente a la esquistosidad principal.

Las micas ocupan el 60 ó 70% siendo la moscovita la más abundante (45 ó 50%).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

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: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Típico esquisto micaceo formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos; la cantidad de micas y cuarzo están en la proporción de 60 a 70% micas y 30 ó 35% de cuarzo.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 108

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: Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo



20154

0609 - GL 109

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Típico esquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos. No puede asegurarse la facies pero parece que debe pertenecer a la facies de las piezarras verdes (metamorfismo epizonal).

La proporción de cuarzo y micas es bastante similar.

CLASIFICACION: Esquisto moscovitico.

Reconocimiento de visu: Roca gris algo verdosa, satinada, con marcada foliación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Clorita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Pizarrosa.

Observaciones: La roca puede considerarse como un filadio, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

Las micas ocupan el 99% de los componentes de la roca. La moscovita ocupa el 75%, la clorita el 10% y la biotita del 5 al 7% (estas cantidades son aproximadas.).

CLASIFICACION: Filadio.

20154

0609 - GL - 111

Reconocimiento de visu: Roca parduzca, con porfidoblastos rojizos, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Granate.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micáceo en el que se observan porfidoblastos abundantes de granate. No puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo-granatífero.

20154

0609 - GL - 112

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Biotita, Clorita, Granate, Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Observaciones: Se trata de una especie de micacita, compuesta por más del 80 u 85% de moscovita.

CLASIFICACION: Micacita.

20154

0609 - GL - 113

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Pizarrosa mosqueada.

CLASIFIACION: Esquisto mosqueado o esquisto andalucitico

20154

0609 - GL - 114

Reconocimiento de visu: Roca pardo-rosada, de grano fino, algo mosqueada y de fractura irregular. Se observa foliación.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Andalcita, Estauro-  
rolita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: En esta roca aparece estaurorolita y este mineral es típico de metamorfismo regional, por lo tanto la roca puede ser un esquisto., de la facies de las anfibolitas, zona de la estaurorolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalcita-estaurorolita.

20154

0609 - GL - 115

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Móscoquita.

Componentes accesorios: Biotita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, imposible de determinar su facies al no presentar minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto moscovitico

20154

0609 - GL - 116

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

Estudio microscópico:

Composición mineral;

Componentes principales: Moscovita, Granate, Andalucita.

Componentes accesorios: Turmalina, Estauroлита, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de andalucita-estauroлита perteneciente a la facies de las anfibolitas.

La moscovita ocupa el 80% y la andalucita el 20%, la estauroлита y el granate ocupan el resto de la preparación (practicamente).

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita -Estauroлита.



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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Estauroлита, Clorita (pseudomórfica de biotita), Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto de la zona de Estauroлита-Andalucita, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estauroлита.

20154

0609 - GL - 118

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Andalucita, Estauro-  
lita.

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

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto de Andalucita-estauroлита.

20154

0609 - GL - 119

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION; Esquisto de andalucita estaurolita.

20154

0609 - GL - 120

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estauroлита, Granate.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomorfo de biotita), Circon, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca es parecida a la GL - 114, 118 y 119, aquí se observa como ha desaparecido la andalucita y como abundan los porfidoblastos de estauroлита.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Andalucita, Estauro-  
rolita.

Componentes accesorios: Biotita, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca similar a la GL-114, 118, 119 y 120. La roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurorolita.

20154

0609 - GL - 122

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Granate, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la estauroлита con almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Clorita (en general en vetas posteriores), Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices por lo que no puede asegurarse la facies a que pertenece. La clorita se presenta en vetas posteriores que atraviesan irregularmente la lámina delgada (por sus formas parecen vermiculitas).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0609 - GL - 124

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis biotítico con una plagioclasa con An > 10%, lo que nos indica que pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis biotítico.



20154

0609 - GL - 125

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: Plagioclasa, Clorita (pseudomórfica de biotita), Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

No puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

20154

0609 - GL - 126

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, con cristales de biotita y granate que la dan un aspecto mosqueado, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca similar a la GL -115; pertenece a la zona del Almandino-Andalucita-estauroлита de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de almandino-andalucita-estauroлита.

20154

0609 - GL - 127

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 128

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos-arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo. El cuarzo está en el 60% y la mica en el 40% aproximadamente.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - GL - 129

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita-sericita

Componentes accesorios: Clorita, Opacos.

Textura: Cataclástica algo esquistosa.

Observaciones: Roca de tipo cataclástico (milonitizada).

CLASIFICACION: Roca cataclástica.

20154

0609 - GL - 130

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Andalucita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Turmalina, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto de la facies de las anfibolitas, zona de la andalucita-estauroлита.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estauroлита.

20154

0609 - GL - 131

Reconocimiento de visu: Roca grisácea en la que se observan bandas claras con otras oscuras casi negras de grano fino.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Opacos.

Componentes accesorios: Sericita.

Textura: Granoblástica bandeada.

Observaciones: Típica cuarcita en la que se observan bandas muy ricas en minerales opacos de grano muy fino.

CLASIFICACION: Cuarcita.

20154

0609

GL - 132

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional, de deimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes. La roca presenta alternancias de bandas ricas en cuarzo con otras ricas en mica, el cuarzo se presenta entre el 70 ó 80% y las micas en el 20 ó 25%.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE MUSCOVITA.



20154

0609

GL - 133

Reconocimiento de visu: Roca clara con bandas negruzcas, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Sericita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita (vermiculitas), Opacos y material carbonoso.

Textura: Granoblástica. con bandas de opacos y material carbonoso.

Observaciones: Se trata de una roca compuesta por más del 85% de Cuarzo, en forma de un mosaico granoblástico en el que se observa un bandeadado micaceo-cloritoso y de minerales opacos y carbonosos.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA.

20154

0609

GL - 134

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfica de Biotita), Granate, Opacos, Turmalina, Rutilo (en forma de agujas pseudo mórfico de Biotita).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos relativamente ricos en hierro por eso aparece la estauroлита, la facies es la de las anfibolitas.

Las micas ocupan el 60 ó 70% y el cuarzo el 20%, la estauroлита el 4% ó el 5%

CLASIFICACION: ESQUISTO DE ESTAUROLITA.

20154

0609 m . GL - 135

Reconocimiento de visu: Roca gris clara, de grano fino, ligeramente sacaroidea y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Feldespáto potásico, Albita,  
de Oligoclase Sódica.

Componentes accesorios: Esfena Circón, Clorita,  
Muscovita, Opacos:

Textura: Microgranuda (No nos atrevemos a llamarla Aplítica).

Observaciones:

CLASIFICACION: ROCA DE DIQUE O FILON.

# 20154

0609 - GL - 136

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, granate, opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes. Esta compuesta por el 55 a 60% de moscovita, el 10% de clorita y 30% de cuarzo. Es posible que la clorita no sea primaria y la roca por lo tanto no pertenezca a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 137

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, estaurolita.

Componentes secundarios: Clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Andalucita, circón apatito, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto con estaurolita, perteneciente a la facies de las anfibolitas.

Las micas estan en la misma proporción que el cuarzo aproximadamente.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

20154

0609 - GL - 138

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, brillante por las micas, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto en el que no se presentan minerales índices de metamorfismo.

La moscovita ocupa el 50%, la biotita el 10 o 15% y el cuarzo el 20%.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

0609 - GL - 139

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micáceo con bajo contenido en cuarzo, no llega al 8%, y sin minerales índices de metamorfismo. Las micas ocupan el 90%.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 140

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Granate, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de dos micas, probablemente de la facies de las pizarras verdes (subfacies de temperatura más alta) o ya a la facies de las anfibolitas, no existen minerales índices que lo aclaren.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.



20154

0609 - GL - 141

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca bastante similar a la GL - 126, aquí no se observa estauroлита, pero ha aumentado considerablemente la cantidad de andalucita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-granate.

20154

0609 - GL - 141'

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, andalucita (en gran parte alterada), estaurolita.

Componentes accesorios: Turmalina, óxidos de hierro, clorita (pseudomórfica de biotita).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Este esquisto pertenece a la facies de las anfibolitas, como lo demuestra la presencia de andalucita-estaurolita, estos minerales se dan como principales atendiendo más a su importancia petrográfica que a su proporción.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

20154

0609 - GL - 142

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Este esquisto pertenece a la facies de las anfibolitas (presencia de estaurolita). Esta compuesta por igual proporción de micas y de cuarzo (aproximadamente).

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con estaurolita.

0609 - GL - 143

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la presencia de andalucita nos indica obligatoriamente que la roca pertenezca a la facies de las anfibolitas, pero es muy posible que así sea.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas) con andalucita.

20154

0609 - GL - 144

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, Andalucita, Estauroлита, Granate.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfica de biotita), Opacos,

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION; Esquisto andalucítico-estaurolíticо.

0609 - GL - 145

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, brillante por las micas, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, granates, -

Componentes accesorios: Turmalina, circón, opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Esquisto con grandes porfidoblastos de granate. Las micas ocupan el 85 o 90% del volumen de la roca.

CLASIFICACION: Esquisto granatífero.

20154

0609 - GL - 146

Reconocimiento de visu: Roca grisácea parduzca, de grano fino, con bandas de mayor tamaño, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto en el que se observan bandas ricas en cuarzo con otras micáceas. Se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (moscovítico).

20154

0609 - GL - 147

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, circón, óxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto pelítico (de bajo grado de metamorfismo), con cuarzo como mineral principal (el 80 o 90%) y con mica como restante componente esencial.

CLASIFICACION: Esquisto pelítico moscovítico.



20154

0609 - GL - 148

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, turmalina.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistó micáceo (moscovítico) que presenta la introducción de fluidos pneumatolíticos en forma de turmalina.

CLASIFICACION: Esquistó moscovítico con turmalina.

20154

0609 - GL - 149

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Opacos, circón.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica),

Observaciones: Esquisto de dos micas compuesto por igual proporción de cuarzo que de mica, se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pero no puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

0609 - GL - 150

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, circón, opacos, biotita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos-arcillosos, imposible de precisar facies al no existir minerales índices.

El cuarzo y las micas están presentes en proporciones similares.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 151

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: Feldespato potásico, circón, biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

La roca presenta feldespato potásico por lo que se podría considerar como un esquisto feldespático, pues no presenta textura ni suficiente feldespato potásico para considerarlo neis.

Se observan ligeros plegamientos en las micas.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (moscovítico).

20154

0609 - GL - 152

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, moscovita-sericita.

Componentes accesorios: Clorita (pseudomórfica de biotita), granate, opacos y material carbonoso.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micáceo con bandas ricas en cuarzo alternando con otras micáceas. No puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

20154

0609 - GL - 153

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita, clorita.

Componentes accesorios: Opacos, esfena.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micáceo de tipo sericítico, aunque en partes recuerda a una cuarcita micácea (ver datos de campo).

El grado de metamorfismo es bajo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo-sericítico.

20154

0609 - GL - 154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita-moscovita, biotita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Claras alteraciones de bandas ricas en cuarzo con otras micáceas, la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos-arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 - GL - 155

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: La roca es un típico esquisto moscovítico, probablemente perteneciente a la facies de las pizarras verdes. Está compuesto por el 65 o 75% de cuarzo y el 25 o 30% de moscovita.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.



0609 - GL - 157

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Micaesquisto compuesto por moscovita y clorita fundamentalmente, parece que pertenece a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

0609 - GL - 158

Reconocimiento de visu: Roca gris parduzca, con algo de moteado, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Cuarzo, opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Roca esquistosa formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos. Imposible de indicar grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo o micacita.

20154

0609 - GL - 159

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca muy similar a la GL - 157 aunque se observan cristales de biotita perpendiculares a la esquistosidad principal.

CLASIFICACION: Micaesquisto o pizarra micácea.

20154

0609 - GL - 160

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION; Esquisto micáceo.

20154

0609 - GL - 161

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 - GL - 162

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita (pseudomórfica de biotita), circón, opacos, turmalina, albita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la roca por la presencia de albita indica que pertenece a la facies de las pizarras verdes, zona de la biotita.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

20154

0609 - GL - 163

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita.

Componentes accesorios: Turmalina, biotita, apatito, circon, opacos, granate.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto compuesto por la misma cantidad de micas y de cuarzo. No presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.

20154

0609 - GL - 164

Reconocimiento de visu: Roca gris verdosa, de grano fino, con una glándula cuarzosa y de marcada foliación.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Opacos, circón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca similar a la anterior GL - 163, observándose numerosos micropliegues y "strain slip cleavage".

CLASIFICACION: Esquisto de dos micas.



20154

0609 - GL - 165

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Circón, turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Esquisto micáceo formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no creemos que la clorita existente sea primaria y por lo tanto no podemos asegurar la facies a que pertenece.

El cuarzo y las micas se presentan en proporciones similares.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

0609 - GL - 166

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, con un enclave de roca de grano medio, compacta, con foliación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (en el enclave de roca ígnea), biotita, moscovita.

Componentes secundarios: Material sericítico-arcilloso (pseudomórfico de plagioclasa), clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Feldespato potásico, apatito, opacos.

Textura: Esquistosa con un enclave de textura granuda alotriomorfa.

Observaciones: Se trata de un esquistito con un enclave de roca ígnea.

CLASIFICACION: Esquistito micáceo con enclaves de roca ígnea.

20154

0609 - GL - 167

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

20154

0609 - GL - 168

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita (en parte cloritizada), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistó micáceo en el que se observan cristales de biotita con los cruceros perpendiculares o casi perpendiculares a la esquistosidad principal.

CLASIFICACION: Esquistó moscovítico.

20154

0609 - GL - 169

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: Clorita (pseudomórfica de biotita), circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistó micáceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede asegurarse el grado de metamorfismo pues la clorita es secundaria.

CLASIFICACION: Esquistó micáceo.

20154

0609 -GL - 170

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Clorita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistoso muy micáceo, la mica ocupa prácticamente el 100% de la roca.

Se trata de un esquistoso perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Micaesquistoso.

0609 - GL - 171

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, granate.

Componentes accesorios: Biotita (cloritizada en partes), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca esquistosa, de grano fino, compacta, foliada y sin minerales índices que nos indiquen el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con granates.

0609 - GL - 172

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistos pelítico, de grano muy fino y probablemente perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquistos micáceo pelítico.



# 20154

0609 - GL - 173

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (oligoclasa-andesina), feldespato potásico (microclino), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El contaje puntual realizado para determinar los porcentajes de los minerales componentes ha dado el siguiente resultado:

Cuarzo: 28,60%

Feldespato K.: 18,30%

Plagioclasa: 39,20%

Micas (biotita, moscovita): 12,30%

Accesorios: 1,60%

A la vista de esta composición la roca entra dentro de la familia de las granodioritas.

CLASIFICACION: Granodiorita.

# 20154

0609 - GL - 174

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa-andesina), micas (biotita y moscovita).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El contaje realizado para determinar los porcentajes de los minerales componentes de la roca, ha dado el siguiente resultado:

Cuarzo: 39,60%

Feldespato K.: 19,40%

Plagioclasa: 32,50%

Micas: 7,40%

Accesorios: 1,10%

A la vista de esta composición la roca queda clasificada como una granodiorita.

CLASIFICACION: Granodiorita.

20154

0609 - GL - 175

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales; Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita).

Componentes accesorios: Biotita, apatito, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El estudio de la plagioclasa es fundamental para la clasificación de esta roca, los valores ópticos obtenidos en platina de dicha plagioclasa han sido los siguientes,  $2Vz = 80^\circ$  un ángulo de máxima extinción de  $15^\circ$  y un contenido en anortita entre el 7 y 9%, por lo tanto queda clasificada como una albita.

A la vista de estos resultados la roca queda clasificada como un granito bastante sódico y con casi carencia total de minerales ferromagnesianos.

CLASIFICACION: Granito.

0609 - GL - 176

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa), moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, biotita(algo cloritizada) granate, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

Observaciones: La plagioclasa corresponde a una variedad de oligoclasa con el 24 a 28% de anortita.

El cuarzo está en el 33%, el feldespato potásico en el 19%, la plagioclasa en el 40% y la moscovita en el 7%.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0609 - GL - 177

Reconocimiento de visu: Roca gris-rosada de grano grueso, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita u oligoclasa sódica).

Componentes accesorios: Apatito, moscovita, óxidos de hierro.

Textura: Pegmatítica.

Observaciones: La roca presenta un 30% de cuarzo, un 40% a 45% de feldespato potásico y un 20 a 25% de plagioclasa (cifras aproximadas).

CLASIFICACION: Pegmatita.

20154

0609 - GL - 178

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, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presentando minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico biotítico.

20154

0609 - GL - 179

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (andesina), micas (biotita y moscovita).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: La plagioclasa de la roca corresponde al límite de la oligoclasa-andesina. Al estar el feldespato alcalino  $>1/3$   $<2/3$  del feldespato total la roca entra dentro de las adamellitas.

La roca presenta una alteración en sericita de la plagioclasa y una cloritización en la biotita.

CLASIFICACION: Adamellita o granito adamellítico.

0609 - GL - 180

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita-oligoclasa), micas (biotita y moscovita).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos, granate.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Roca similar a la GL - 179.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.



0609 - GL - 181

Reconocimiento de visu: Roca grisácea y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes-accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto micáceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo por no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

# 20154

0609 - GL - 182

Reconocimiento de visu: Roca en la que se observa un filón, claro granudo que atraviesa a una roca esquistosa oscura de grano fino.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Granate , opacos.

Textura: Esquistosa en las zonas oscuras laterales y microgranudo e incluso pegmatítico en la zona central del filón.

Observaciones: Se trata de esquistos micáceos atravesados por un filón o dique pequeño aplítico-pegmatítico.

El granate es típico en estas rocas de dique.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo atravesado por un dique o filón aplítico pegmatítico.

20154

0609 - GL - 183

Reconocimiento de visu: Roca con una parte grisácea y otra parduzca, de grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita), moscovita.

Componentes accesorios: Apatito.

Textura: Microgranuda.

Observaciones: La plagioclasa estudiada en platina universal ha dado albita.

CLASIFICACION: Aplita.

0609 - GL - 184

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, sericita-moscovita.

Componentes accesorios: Granate, biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca esquistosa, de grano fino, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos.

Es posible que pertenezca a la facies de las pizarras verdes, aunque no puede asegurarse.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0609 - GL - 185

Reconocimiento de visu: Roca similar a la GL - 178.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, andalucita (alterada en su mayor parte a damurita).

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca muy parecida a la GL - 178, pero aquí aparece andalucita con gran alteración, por lo tanto la roca entra dentro de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con andalucita.

20154

0609            GL - 186

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita-Sericita, Clorita, Feldespato potásico, Plagioclasa,

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa o Neisica.

Observaciones: Esquisto o Neis con abundante Clorita que puede ser primaria, por lo tanto pertenecería a la facies de las pizarras verdes. La mayoría del Feldespato potásico es posterior y se presenta en vetas que atraviesan irregularmente la lámina delgada.

CLASIFICACION: NEIS O ESQUISTO MICACEO CLORITOSO.

20154

0609

GL - 187

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita, Andalucita, Estauroлита, Granate.

Componentes accesorios:

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto con estauroлита-andalucita-granate, de la facies de las anfibolitas zonz de la estauroлита-almandino-andalucita,

CLASIFICACIÓN: ESQUISTO DE ANDALUCITA-ESTAUROLITA-GRANATE.

20154

0609

GL - 188

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

Estudio Microscópico:

Composición Mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esta roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices que nos indiquen el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO (dos micas)



0609

GL - 189

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Estauroлита, Andalucita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típico esquisto de andalucita-estauroлита, perfectamente perteneciente a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional. Destacan los cristales de estauroлита con típico color amarillento de plecroismo y su textura poiquiloblástica.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE ANDALUCITA-ESTAUIROLITA.

20154

0609 - GL - 190

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Epídota, Anfíbol monoclinico, Granate.

Componentes accesorios: Esfena, Opacos.

Textura: Granoblástica en partes pero orientada.

CLASIFICACION: Esquisto anfibolitico.

20154

0609

GL - 191

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, con claros pliegues, compacta y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes **principales**: Cuarzo,.

Componentes accesorios:: Sericita, Turmalina, Circón Opacos.

Textura: Granoblástica con ligera orientación.

Observaciones: Se trata de una cuarcita formada por más del 90% de cuarzo y en la que destacan los minerales opacos (los más abundantes dentro de los accesorios).

Este tipo de rocas se ha podido formar por metamorfismo de contacto o regional de arenisca y rocas similares.

CLASIFICACION: CUARCITA.

20154

0609

GL - 194

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

o

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Muscovita, Estauroлита:

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la estauroлита almandino.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE ESTAUROLITA.