

-20187

0610 - GL - 1

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita, Granate (Almandino).

Componentes accesorios: Material carbonoso, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca puede presentar metamorfismo de contacto, aunque no puede asegurarse rotundamente al microscópio.

CLASIFICACION: Esquisto andalucítico mosqueado.

0610 - GL - 2

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, y puede que se presente cerca de un batolito, (presencia masiva de turmalina).

CLASIFICACION: Esquisto estaurolitico.

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, foliada, con una clara glándula cuarzosa y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo.

Componentes accesorios: Moscovita, Biotita, Estauroлита, Apatito, Opacos.

Textura: La lámina delgada muestra una glándula de cuarzo dentro de un esquistoso con textura esquistosa.

Observaciones: La lámina delgada presenta con casi su totalidad un glándula cuarzosa, pero puede observarse en las esquinas una parte del esquistoso micáceo con estauroлита, perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquistoso de estauroлита con una glándula de cuarzo.

0610 - GL - 4

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

Estudio microscópico:

Composición mienral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Estauroлита, Granate.

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas con almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита - almandino.

0610 - GL - 5

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Se trata de un esquistos formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquistos micáceo.

0610 - GL - 6

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

Estudio microscópico:

Composición mienral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Componentes secundarios: Minerales arcillosos (pseudomórficos de andalucita y estauroлита), Clorita (pseudomórfica de Biotita).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece con toda claridad a la facies de las anfibolitas, zona de la estauroлита-almandina.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита-andalucita-almandino.

0610 - GL - 7

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

Estudio microscópico;

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto moscovítico, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, la roca no presenta mienrales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

0610 - GL - 8

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

Estudio microscópico:

Composición mienral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Estauroлита, Granate.

Componentes accesorios: Andalucita, Apatito, Circón, Opacos, Cuarzo.

Textura: Esquistosa con porfidoblastos (Knotted Schist).

Observaciones: Roca similar y de la misma zona que la GL - 6.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита Almandino.

0610 - GL - 9

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

Estudio microscópico:

Composición mienral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

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

Textura: Esquistosa o Neisica.

Observaciones: Roca bastante similar a la GL-5, pero aquí puede asegurarse que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas (An > 15%):

CLASIFICACION: Esquisto feldespatico-micaceo o neis micaceo.

0610 - GL 10

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo, pero por su tamaño de grano bien podría pertenecer a la facies de las pizarras verdes (ver datos de campo).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - GL -11

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Clorita (probablemente de biotita), Cuarzo.

Componentes accesorios: Opacos, Turmalina.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo, pues la clorita parece ser secundaria.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - GL - 12

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos muy aluminosos, perteneciente a la facies de las anfibolitas con almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita almandino.

0610 - GL - 13

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistoso bastante similar a la muestra GL-10, pero con algo más de tamaño de grano, siguen sin observarse minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquistoso micáceo.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistito formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquistito micáceo.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita.

Componentes secundarios: Sericita y minerales arcillosos, clorita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en alumina, la presencia de andalucita y granate no son determinativos para indicar el grado de metamorfismo, pero si nos indican que la roca debe de estar comprendida entre la subfacies de más alta temperatura de la facies de las pizarras verdes o a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo con andalucita.

0610 - GL - 16

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (moscovitico).

0610 - GL - 17

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (dos micas).

0610 - GL - 18

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Sillimanita, Andalucita.

Componentes accesorios: Moscovita, circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos muy aluminosos, pertenece con toda claridad a la facies de las anfibolitas.

Los cristales de andalucita están en parte alterados a minerales micaceo-arcillosos.

CLASIFICACION: Esquisto sillimanítico-andalucítico.

0610 - GL - 20

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Sillimanita.

Componentes Accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos ricos en alumina, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo sillimanítico.

0610 - GL - 21

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - GL - 22

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: Sillimanita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistos formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la presencia de sillimanita (aunque en partes parece que está en desequilibrio químico) puede indicar que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - GL - 26

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa, Apatito, circón. Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no presentarse la plagioclasa en condiciones para estudiar con exactitud.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo o esquisto feldespático micaceo.

0610 - GL - 27

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (An > 15%), Biotita, Moscovita.

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

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis de la facies de las anfibolitas, que probablemente es migmatítico, pues se observan zonas de material granítico que alternan con la roca metamorfica (ver datos de campo).

CLASIFICACION: Neis micaceo probablemente megmatítico.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (An >15%), Biotita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Moscovita, Apaito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis (el feldespato plagioclasa + el feldespato potásico ocupan el 25% de la roca formando a partir de rocas sedimentaria arcillosas), el estudio de la plagioclasa en platina universal nos ha dado un contenido en anortita del 18 al 20%, por lo tanto la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

0610 - GL - 31

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino, foliada 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.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

0610 - GL - 32

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Circón, Opacos.

Textura: Esquística.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro (como lo indica la abundancia de estauroлита), la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита.

0610 - GL - 33

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Granate.

Componentes accesorios: Cuarzo, Cloñita (pseudomorfica de biotita), Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un micaesquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, el grado de metamorfismo no se puede asegurar, ya que el granate no es mineral índice, pero si la muestra va relacionada con la GL - 32, podría pertenecer a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Micaesquisto granatífero.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Estauroлита, Opacos.

Textura: Esquistosa (lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto micaceo o micaesquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la estauroлита.

CLASIFICACION: Micaesquisto de estauroлита.

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: Circon, Estauroлита, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, perteneciente a la facies de las anfibolitas (presencia de estauroлита).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo con algo de estauroлита.

0610 - GL - 36

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la estauroлита -almandina.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита - almandino.

0610 - GL - 37

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, estaurolita.

Componentes accesorios; Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca genéticamente idéntica a la anterior GL - 34, pertenece a la facies de las anfibólitas, zona de la estaurolita con almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita con almandino.

0610 - GL - 38

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

Estudio microscópico:

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estauroлита.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto de estauroлита con almandino.

0610 - GL - 39

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Turmalina.

Componentes accesorios: Cuarzo, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca probablemente en dique, compuesta por moscovita y cristales idiomorfos de turmalina.

CLASIFICACION: Esquisto turmalinifeo.

0610 - GL -40

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: Turmalina, Opacos, Granate.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistos micaceo sin minerales indices de metamorfismo que debe estar cerca de un batolito (presencia de turmalina).

CLASIFICACION: Esquistos micaceo.

0610 - GL - 41

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: Opacos o material carbonoso.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no se observan minerales índices de metamorfismo.

La roca presenta un mineral con forma exagonal totalmente alterado que nos parece podría ser un granate.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - GL - 42

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Andalucita, Estauroлита.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas,, zona de la andalucita-estauroлита-almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estauroлита.

0610 - GL - 43

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede asegurarse la facies ya que no presenta minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0610 - GL - 44

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, circón, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo

0610 - GL - 45

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Andalucita, Estauroлита, Granate (Almandino).

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la andalucita - estauroлита - almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estauroлита-almandino.

0610 - GL - 46

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Moscovita, Andalucita, Plagioclasa (An 15%).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un esquisto o neis formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en alumina, la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

Se observa una especie de dique formado por cuarzo y plagioclasa que atraviesa el esquisto o neis.

CLASIFICACION: Esquisto feldespatico o neis de andalucita.

0610 - GL - 47

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, de grano fino y marcada foliación, con una zona granuda que parece atravesarla.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potasico, plagioclasa, moscovita (en la zona granítica, y cuarzo y moscovita en la parte esquistosa).

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Parte esquistosa y parte granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un esquistó micáceo con contactos netos de rocas de tipo granítico (puede que las atraviesen), que pudieron ser enclaves o pequeños filones.

CLASIFICACION: Contacto entre un esquistó micáceo y una roca granítica.

0610 - GL - 48

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, apatito, opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, el estudio de la plagioclasa en platina universal ha dado como resultado un contenido en anortita del 18%, por lo tanto la roca entra dentro de la facies de las anfíbolitas.

CLASIFICACION: Esquisto feldespático o neis micáceo.

0610 - GL - 49

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (An 15%), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

CLASIFICACION: Esquisto feldespático o neis micáceo.

0610 - GL - 52

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, sillimanita.

Componentes accesorios: Plagioclasa, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo con sillimanita, formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la roca pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la sillimanita.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo sillimanítico.

0610 - GL - 54

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, andalucita.

Componentes accesorios: Granate, opacos, sillimanita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en alúmina, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita sillimanita.

0610

GL - 55

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Estauroлита, Circón, Opacos

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una muestra formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, pertenece a la facies de las anfíbolitas y presenta además un plegamiento posterior a la esquistosidad principal:

CALSIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO ACON ALGO DE ESTAUROLITA.

0610

GL - 58

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita.

Componentes Accesorios: Biotita, Granate, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistoso formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo. Se observan secciones de granate alterados en los bordes a óxidos de hierro u que han saltado al realizar la lámina delgada.

CALSIFICACION: ESQUISTO MICACEO.

0610

GL - 64

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Circón, Opaco.

Textura: Granoblástica con ligera orientación dada por las laminillas de micas.

Observaciones: Se trata de una roca formada por un mosaico paralelas de micas.

No puede asegurarse sin los datos de campo si la roca se ha formado por metamorfismo de contacto de roca areniscas o por metamorfismo regional de las mismas rocas.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA.

0610

GL - 66

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita.

Componentes accesorios: Biotita (En parte cliritizada
Y con segregaciones de agujas de rutilo) Turmalina,
Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo. En el borde de la preparación se observa un producto sericítico arcillosos que podría provenir de alteraciones de otro mineral (¿Andalucita?).

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

0610

GL - 71

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Sillimanita; Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Esquistosa:

Observaciones: Se trata de un esquistito formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la presencia de Sillimanita nos indica que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON SILLIMANITA.

0610

GL - 72

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

Estudio Microscòpico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Cuarzo, Sillimanita, Opacos, Circón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la presencia de Sillimanita nos indica que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON SILLIMANITA.

0610

GL - 73

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, presentando un claro pliegue, foliada, compacta y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Lamentablemente la lámina delgada no ha sacado el pliegue formidable que presentaba la muestra de mano, la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo, por lo que pueden no indicarse la facies a que pertenece.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO.

0610

GL - 75

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales; Cuarzo, Muscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: ESQUISTO MUSCOVITICO.

0610

GL - 76

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Texturas: Esquistosa:

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no es posible asegurar el grado de metamorfismo al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO.

0610 - GL - 77

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo (dos micas)

0610 - GL 85

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes secundarios: Sericita, Clorita.

Componentes accesorios: Biotita, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

0610 - GL - 91

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, Moscovita, Biotita (cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito adamellitico con el feldespato alcalino comprendido entre 1/3 y 2/3 del total del feldespato.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

0610 - GL - 92

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (oligoclasa-andesina), Moscovita, Biotita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito calco-alcalino o adamellitico, pues el feldespato potásico está en proporciones similares con respecto a la plagioclasa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellitico.

0610 - GL - 93

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una roca de tipo granítico con feldespato alcalino, comprendido entre 1/3 y 2/3 del total del feldespato, por lo tanto debe de clasificarse como granito adamellitico.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

0610 - GL - 95

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, Micas (Moscovita-Biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El feldespato alcalino está comprendido entre 1/3 y 2/3 del total del feldespato.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

0610 - GL - 96

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (Oligoclasa-Andesina), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Sillimanita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Roca idéntica a la GL - 92, pero se observa sillimanita dentro de moscovita.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellitico.

0610 - GL - 97

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de otro granito adamellitico con cuarzo fundamental y feldespato alcalino comprendido entre 1/3 y 2/3 del total del feldespato.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

0610 - GL - 99

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

Estudio microscópico:

Com posición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, Micas (Moscovita - Biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

0610 - GL - 101

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito calco-alcalino o adamellitico, ya que el feldespato potásico supera ligeramente a esta en la misma proporción que la plagioclasa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellitico.

0610 - GL - 102

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellitico.

-20187

0610 - GL - 105

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, algo alterada, de grano grueso, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa
Micas (Moscovita-Biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellitico.