

0610 - MC - 29

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0610 - MC - 39

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes secundarios: Sericita, clorita (pseudomórfica probablemente de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 72

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita-oligoclasa sódica An: 9 a 13%), moscovita.

Componentes accesorios: Biotita (en parte cloritizada), andalucita (alterada a minerales sericítico-micáceos), apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de un granito con signos cataclásticos y asimilaciones de andalucita, posiblemente está situada en la zona del borde del batolito.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 74

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos, turmalina.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, la facies no se puede asegurar, pues la andalucita no es mineral índice (ver la relación con otras rocas de la zona).

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con andalucita.

0610 - MC - 75

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, opacos.

Textura: Neisica.

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

CLASIFICACION: Neis.

0610 - MC - 76

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Turmalina, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0610 - MC - 77

Reconocimiento de visu: Roca grisácea-parduzca, de grano fino pero con fenocristales que la dan aspecto porfídico y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Porfídica.

Observaciones: Se trata de un pórfido, compuesto por fenocristales de cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa en una matriz de los mismos minerales y biotita.

CLASIFICACION: Pórfido granítico.

0610 - MC - 78

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 79

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita-oligoclasa sódica An 10% An 13%), moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 80

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 (An: 16%), biotita, moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, clorita, rutilo.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos, andalucita.

Textura: Granuda alotriomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito calco-alcalino, con dominio del feldespato potásico sobre la plagioclasa, son notorias las segregaciones de rutilo que provienen de la alteración de la biotita, y las asimilaciones de andalucita.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 81

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica An 10% An 13%), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 82

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (psudomórfica probablemente de biotita).

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 85

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (psudomórfica de biotita probablemente).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 86

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Granuda alotriomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de un granito formado por cuarzo, feldespato potásico y una plagioclasa sódica en exceso sobre el feldespato potásico, la mica fundamental es la moscovita.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 87

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (pseudomórfica probablemente de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 88

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa An: 16%), moscovita, biotita (cloritizada en partes y con segregaciones de agujas de rutilos).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Este granito se caracteriza por presentar claramente mayor proporción de feldespato potásico que de plagioclasa (como diferencia con respecto a la muestra MC - 86) aunque dicha plagioclasa presenta mayor contenido en anortita que la de la MC - 86, y se observa mayor contenido en biotita.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 89

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (pseudomórfica probablemente de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 90

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica An 10% An 13%), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 91

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, clorita, sericita, óxidos de hierro.

Componentes accesorios: Biotita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistoso muy manchado por óxidos de hierro que parece pertenecer a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquistoso micáceo.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (pseudomórfica probablemente de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito

0610 - MC - 93

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclasa sódica An 10% An 13%), Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 94

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, sillimanita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con sillimanita.

0610 - MC - 95

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, sillimanita, turmalina, opacos, circón.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo, compuesto por cuarzo, moscovita y cristales prismáticos y en agujas de sillimanita, la roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, pertenece a la facies de las anfibolitas (presencia de sillimanita), la biotita que se observa está en partes cloritizada.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo sillimanítico.

0610 - MC - 96

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (An: 15 a 17%), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, andalucita, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

Observaciones: Roca similar en composición mineral y textura a la MC - 80.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 97

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con cristales muy desarrollados (grano grueso), compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa An = 16%), Moscovita, Biotita (cloritizada en parte y con segregaciones de agujas de rutilos).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellítico.

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

Estudio microscópico:

Composición Mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa.

Componentes accesorios: Sericita (pseudomórfica de plagioclasa).

Componentes secundarios: Moscovita, Opacos.

Textura: Porfídica.

Observaciones: Se trata de una roca satélite del granito, que probablemente se presenta en el campo en forma de dique dentro del batolito o bien fuera de él.

Se compone de fenocristales idiomorfos de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

El grado de alteración de la roca es elvada, siendo muy abundante la sericita procedente de la alteración de la plagioclasa.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO O ADAMELLITICO.

0610 - MC - 99

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (Albita-oligoclasa sódica), Moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, Clorita (pseudomórfica probablemente de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

0610 - MC - 100

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: La roca presenta como cosa interesante un pequeño enclave de una diorita o diorita cuarcífero-biotítica (en forma de gabarro).

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino de biotita.

0610 - MC - 101

Reconocimiento de visu: Roca de grano grueso, compacta, de color grisáceo y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (oligoclasa An = 16%), Moscovita, Biotita (clortizada en parte y con segregaciones de agujas de rutilos).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellítico.

0610 - MC - 102

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita en parte cloritizada.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de metamorfismo regional sin observarse minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0610 - MC - 103

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, con fenocristales bien desarrollados que la dan aspecto porfídico, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (zonada en los fenocristales), biotita (en parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda porfídica.

Observaciones: Se trata de una roca formada por fenocristales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa en una matriz holocristalina de los mismos minerales y biotita.

Me inclino a pensar de que se trata de un granito porfídico probablemente de la zona marginal del batolito, aunque si se presentara en un dique se clasificaría como un pórfido granítico.

CLASIFICACION: Granito porfídico.

0610 - MC - 104

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, andalucita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con andalucita.

0610 - MC - 105

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

Estudio microscópico:

Composición mineral;

Componentes principales: Cuarzo, Sericita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

0610 - MC 106

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Sericita.

Componentes accesorios: Biotita, Clorita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

0610 - MC - 107

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Andalucita, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos; aparecen andalucita y turmalina que puede indicarnos que la roca esta cerca de un batolito; la facies no puede asegurarse, pero puede entrar ya dentro de la facies de las anfibolitas (presencia de andalucita).

CLASIFICACION: Esquisto micaceo con andalucita.

0610 - MC - 108

Reconocimiento de visu: Roca gris-rosada, con ferrocristales que la dan aspecto o estructura porfídica, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (zonada en los ferrocristales), Biotita (en parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda porfídica.

CLASIFICACION: Granito porfídico.

0610 - MC - 109

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 con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de un granito que presenta signos cataclásticos puestos de manifiesto por la trituración de cuarzo formando textura en mortero y por la distorsión de las maclas de la plagioclasa así como los cruceros de las micas.

CLASIFICACION: Granito con signos cataclásticos.

0610 - MC - 110

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (An: 18 a 20% oligoclasa), biotita (en parte cloritizada), moscovita.

Componentes accesorios: Andalucita, apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

Observaciones: Este granito calco-alcalino presenta asimilaciones de andalucita.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 111

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellítico de biotita.

0610 - MC - 112

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa (An: 16 a An: 18%), biotita, moscovita.

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

Textura: Granuda hipidiomorfa con algunos signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de una roca compuesta por cuarzo y una plagioclasa tipo oligoclasa, por lo tanto entra dentro de las tonalitas.

CLASIFICACION: Tonalita.

0610 - MC - 113

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes secundarios: Sericita, clorita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El feldespato alcalino está comprendido entre $>1/3$ y $<2/3$ del total del feldespato por lo tanto entra dentro de la familia de las adamellitas.

La plagioclasa da un contenido en anortita que varia entre el 16 y 18%.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

0610 - MC - 114

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico (microclino), plagioclasa (oligoclasa), biotita (en partes ligeramente cloritizada).

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un claro granito calco-alcalino, que presenta exceso de feldespato potásico sobre la plagioclasa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 115

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico (microclino), Plagioclasa (oligoclasa), Biotita (en partes ligeramente cloritizada).

Componentes accesorios: Moscovita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino

0610 - MC - 116

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa), biotita (ligeramente cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellítico.

0610 - MC - 117

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico (microclino), Plagioclasa (oligoclasa), Biotita (en partes ligeramente cloritizada).

Componentes accesorios: Moscovita, Apaito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino.

0610 - MC - 118

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellítico.

0610 - MC - 119

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Opacos, Circón.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, al presentar una plagioclasa con mayor proporción del 15% de Anortita, la roca entra dentro de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

0610 - MC - 120

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Sillimanita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Neis formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos; pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis biotítico.

0610 - MC - 121

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes secundarios: Sericita, Clorita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellítico o calco-alcalino.

0610 - MC - 122

Reconocimiento de visu: Roca gris, de grano fino a medio en zonas orientadas y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica con zonas granudas-hipidiomorfos.

Observaciones: Se trata de un neis migmatítico, ya que se observan zonas metamórficas de tipo neisico con abundante sillimanita con zonas graníticas no digeridas.

CLASIFICACION: Neis migmatítico con sillimanita.

0610 - MC - 123

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

0610 - MC - 125

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco-alcalino o adamellítico.

0610 - MC - 126

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (An: 22%), biotita.

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: La lámina delgada presenta la siguiente composición, obtenida por un recuento puntual:

Cuarzo: 28,30%
Feldespato K.: 18,60%
Plagioclasa: 39,40%
Biotita: 10,60%
Accesorios: 3,10%

A la vista de la composición y del contenido en Anortita de la plagioclasa (obtenida del núcleo ya que está zonada) la roca entra dentro de las granodioritas.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0610 - MC - 127

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 (oligoclasa 18 a 20% An), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se ha realizado un recuento puntual de la muestra con el siguiente resultado:

Cuarzo: 32,40%
Feldespato K.: 21,50%
Plagioclasa: 31,60%
Micas: 16,80%
Accesorios: 0,70%

A la vista de este contaje la roca entra dentro de las granodioritas.

CLASIFICACION: Granodioritas.

0610 - MC - 128

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

0610 - MC - 129

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (An = 22%), Biotita.

Componentes accesorios: Moscovita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0610 - MC - 130

Reconocimiento de visu: Roca gris clara en la que se observa una especie de venida de grano grueso (pegmatítica) compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Granate, biotita (solamente en la zona de la roca granítica), apatito, opacos.

Textura: En una zona es granuda alotriomorfa y en la otra pegmatítica.

Observaciones: Se trata de un dique de pegmatita que atraviesa una roca granítica.

CLASIFICACION: Pegmatita atravesando una roca granítica.

0610 - MC - 131

Reconocimiento de visu: Roca gris de grano medio, con zonas orientadas y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis que pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis micaceo.

06-10

MC - 132

Reconocimiento de visu: Roca grisácea con zonas orientadas, compacta y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: En parte neísica y en partes granuladas Hipidiamorfas.

Observaciones: Se trata de una roca migmatítica (corroborado con datos de campo) que puede clasificarse como un neis migmatítico.

CLASIFICACION: NEIS MIGMATITICO.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Oligoclasa An = 18%), Biotita, Moscovita.

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

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: NEIS MIGMATITICO:

06-10

M C - 134

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo Feldespato potásico, Plagioclasa (Oligoclasa An = 19 %), Biotita(Ligeramente cloritizada)

Componentes Accesorios: Moscovita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granuda hipidiamorfa.

Observaciones: Al presentarse el Feldespato alcalino comprendido entre $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{3}$ del total del feldespato de la roca entra dentro de la familia de las adamelliticas

CLASIFICACIÓN: GRANITO ADAMELLITICO.

0610 - MC - 132

Reconocimiento de visu: Roca grisácea en zonas orientadas, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: En partes neisica y en partes granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una roca migmatítica (corroborado con datos de campo) que puede clasificarse como un neis migmatitico.

CLASIFICACION: Neis migmatítico

0610 - MC - 133

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Oligoclasa An = 18%), Biotita.

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

Textura Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Neis migmatítico.

0610 - MC - 134

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa An: 19%), biotita (ligeramente cloritizada).

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: Al presentarse el feldespato alcalino comprendido entre $>1/3$ y $<2/3$ del total del feldespato la roca entra dentro de la familia de las adamellitas.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

0610 - MC - 135

Reconocimiento de visu: Roca gris, con zonas orientadas y fractura irregular

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Neisica.

CLASIFICACION: Neis micaceo o granodiorita orientada.

0610 - MC - 136

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Sillimanita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo de sedimentos ricos en alumina e hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de sillimanita-estauroлита andalucita.

0610 - MC - 137

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, foliada con fragmentos granudos y glándulas cuarzosas, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa, Biotita.

Componentes accesorios: Moscovita, Apatito, Circón, Opacos.

Textura: La muestra presenta textura irregular en la lámina delgada, pues parte es una textura neisica o esquistosa con glándulas cuarzosas y fragmentos granudos.

Observaciones: Se trata de un neis o esquisto migmatítico con glándulas cuarzosas, que quedan representadas en la lámina delgada, pero que se observa con mayor claridad en la muestra de mano y que se ha corroborado con datos de campo.

CLASIFICACION: Neis migmatítico con glándulas de cuarzo.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Sillimanita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos ricos en alumina, pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo sillimanítico.

0610 - MC - 139

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: 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.

0610 - MC - 140

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa 18% An), biotita, moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: La roca se compone por plagioclasa en mayor proporción que el feldespato potásico, por lo que la roca puede entrar dentro de las granodioritas.

CLASIFICACION: Granodiorita o granito adamellítico.

0610 - MC - 141

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, Esfena, Opacos.

Textura: Granoblástica.

CLASIFICACION: Neis cuarzo feldespatico o granulita ácida.

06-10

MC - 142

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Minerales micáceo-arcillosos.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, óxidos de hierro.

Textura: Cataclástica esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquistito milonítico formado por cataclasis.

CLASIFICACION: ESQUISTO MILONITICO.

0610 - MC - 142

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, algo orientada y de fractura irregular

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Minerales micaceo-arcillosos.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, Oxidos de hierro.

Textura: Cataclástica esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto milonítico formado por cataclasis.

CLASIFICACION: Esquisto milonítico.

0610 - MC - 143

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (Andesina), Feldespato potásico, Sillimanita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos, Opatico.

Textura: Granoblástica.

Observaciones: Roca que puede considerarse perteneciente a la facies de las corneanas de piroxeno (presencia de sillimanita).

CLASIFICACION: Corneana de sillimanita.