

0709 - GL - 101

Reconocimiento de visú: Roca ligeramente sacaroidea de grano muy fino atravesando otra de grano grueso.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Biotita. turmalina, granate, clorita, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa en la parte gruesa y microgranuda en la parte fina.

Observaciones: Se trata de un microgranito que atraviesa una roca de grano grueso de tipo granítico o adamellítico.

Destacan las secciones de turmalina y granate presentes en el microgranito.

CLASIFICACION: Microgranito atravesando un granito adamellítico.

0709 - GL - 102

Reconocimiento de visú: Roca grisácea con numerosos puntos negruzcos de ferromagnesianos, compacta de grano medio y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón y opa-  
cos.

Textura: Granular.

Observaciones: Se trata de una adamellita, con una proporción similar de feldespato potásico y de plagioclasa.

CLASIFICACION: Adamellita.

0709 - GL - 103

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, andalucita.

Componentes accesorios: Sillimanita, ¿cordierita alterada a pinnita?, rutilo (pseudomórfico de biotita), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Tiene interés esta muestra pues es posible la existencia de cordierita totalmente alterada a pinnita, la alteración es diferente a la de andalucita.

CLASIFICACION: Esquisto andalucítico.

0709 - GL-104

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, ópacos.

Textura: Granular con signos cataclásticos.

Observaciones: La plagioclasa supera en proporción al feldespato potásico por lo tanto la roca entra dentro de las granodioritas.

Los signos cataclásticos siguen observándose en esta roca.

CLASIFICACION: Granodiorita.

-20155

0709 - GL - 105

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, ópacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Plagioclase supera en proporción al feldespato potásico.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0709 - GL - 106

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, clorita, sericitamoscovita.

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de bajo grado de metamorfismo, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

CLASIFICACION: Esquisto sericitico moscovítico.

0709 - GL - 107

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Cataclástica.

CLASIFICACION: Cataclástica.

0709 - GL - 108

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, sillimanita.

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de sillimanita, formado por metamorfismo regional de sedimentos aluminosos.

CLASIFICACION: Esquisto biotítico sillimanítico.

0709 - GL - 109

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Cataclástica.

Observaciones: Se trata de una típica cataclasita formada por deformación predominantemente cataclástica y que no ha alcanzado la etapa extrema de la granulación típica de las milonitas.

El origen de la roca es granítico.

CLASIFICACION: Cataclástica.

0709 - GL 110

Reconocimiento de visú: Roca gris oscura, de grano fino a medio, compacta, de marcada foliación y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita y moscovita.

Componentes accesorios: Plagioclasa ( $An > 10\%$ ), sillimanita, apatito, circón y opacos.

Textura: Esquistosa o neisica.

Observaciones: La roca puede denominarse tanto neis como esquisto, el tamaño de grano y la proporción de feldespato es lo que diferencia estas dos denominaciones, pero en una roca metamórfica de este tipo la denominación es lo de menos, lo más importante es conocer el grado de metamorfismo y por lo tanto las condiciones de presión y temperatura a que se ha formado.

Se trata de una roca esquistosa formada a partir de sedimentos aluminosos por metamorfismo regional, la presencia de una plagioclasa con mayor proporción del 10% de anortita y de sillimanita, nos indica que pertenece a la facies de las anfibolitas.

La sillimanita de la roca se presenta en paquetes en forma de finas agujas y en cristales prismáticos, en proporción considerable dentro de la composición de la roca.

CLASIFICACION: Esquisto o neis biotítico con sillimanita.

0709 - GL - 111

Reconocimiento de visú: Roca gris de grano grueso, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, moscovita, opa-  
cos.

Textura: Granuda hipidiomorfa con tendencia a lo porfídica, y con signos cataclásticos.

Observaciones: La roca es una adamellita compuesta por cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita como componentes principales, la proporción de feldespato potásico y de plagioclasa es la misma, aunque domina ligeramente la plagioclasa por lo tanto puede graduar hacia una granodiorita.

CLASIFICACION: Adamellita.

0709 - GL - 113

Reconocimiento de visú: Roca grisácea, con numerosos puntos negruzcos correspondientes a ferromagnesianos, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de una granodiorita, con ligero aumento del contenido de plagioclase sobre el de feldespato potásico.

Destacan las proporciones apreciables de biotita que distinguen a estas rocas.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0709 - GL - 114

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Roca difícil de clasificar con exactitud mismamente con recuento puntual, aunque la roca no es un granito, debido a su composición varia entre granodiorita y adamellita.

CLASIFICACION: Granodiorita o adamellita.

0709 - GL - 115

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con cataclasis marcada.

Observaciones: Roca con cataclasis.

CLASIFICACION: Granodiorita con cataclasis.

0709 - GL - 116

Reconocimiento de visú: Se trata de dos rocas con la misma numeración, se diferencia en mano en el tamaño de grano, las dos tienen una textura granular porfídica y creo que deben ir unidas.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granular ligeramente porfídicas.

CLASIFICACION: Granodioritas.

-20155

0709 - GL - 117

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Turmalina, apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda con signos cataclásticos.

CLASIFICACION: Adamellita o granodiorita.

0709 - GL - 118

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Sericita-moscovita, cuarzo.

Componentes accesorios: Turmalina, biotita, clorita, ópacos, sillimanita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones; Se trata de un esquisto micáceo con sillimanita.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con sillimanita.

0709 - GL - 119

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, moscovita, circón y opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de una granodiorita o una adamellita con signos cataclásticos.

CLASIFICACION: Granodiorita con signos cataclásticos.

0709 - GL - 120

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, biotita.

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

Textura: Granular con elevada cataclasis.

Observaciones: Se trata de una tonalita con una cataclasis muy elevada, la proporción de feldespato potásico es pequeña.

CLASIFICACION: Tonalita o cuarzo-diorita cataclástica.

0709 - GL - 121

Reconocimiento de visú: Roca grisácea, con grandes cristales de feldespatos, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opa-  
cos.

Textura: Granular, porfídica con cataclasis avanzada.

Observaciones: Se trata de una granodiorita o adamellita muy cataclás-  
tica y con textura porfídica.

CLASIFICACION: Granodiorita o adamellita cataclástica.

0709 - GL - 122

Reconocimiento de visú: Grisácea, compacta con grandes cristales de feldespato.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, rutilo, apatito, circon y opacos.

Textura: Granuda porfídica cataclástica.

CLASIFICACION: Granodiorita o adamellita cataclástica.

0709 - GL - 123

Reconocimiento de visú: Roca gris compacta de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Componentes minerales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, moscovita, rutilo, apatito, circón y opacos.

CLASIFICACION: Granodiorita o adamellita cataclástica.

0709 - GL - 124

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: En esta roca la proporción de plagioclasa supera a la de feldespato potásico con toda claridad, por lo que queda clasificada como granodiorita.

Los signos cataclásticos como en la mayoría de las rocas graníticas de esta zona, siguen observándose.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0709 - GL - 125

Reconocimiento de visú: Roca grisácea en la que se observa una parte de grano medio a grueso atravesado por otra roca de grano fino.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Granuda de grano fino en la roca de tamaño de grano inferior y granuda alotriomorfa en la de grano grueso.

CLASIFICACION: Granito con un microgranito (satelite).

0709 - GL - 126

Reconocimiento de visú: Roca grisácea, con puntos negros de ferromagnesianos (biotita), de aspecto porfídico, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circon y opacos.

Textura: Granudo porfídica con signos de cataclasis elevada.

Observaciones: Se trata de una granodiorita ya que la plagioclasa sobrepasa al feldespato potásico. El grado de cataclasis es elevado y queda marcado en la granulación y fracturación del cuarzo y en las distorsiones de las plagioclases y micas.

CLASIFICACION: Granodiorita cataclástica.

0709 - GL - 127

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, círcón y opacos.

Textura: Granular alotriomorfa, con signos cataclásticos.

Observaciones: En esta roca la proporción entre feldespato potásico y plagioclasa es muy similar, por lo que la roca entra dentro de las adamellitas, también se observa un aumento en el contenido de moscovita con respecto a las muestras clasificadas como granodioritas.

CLASIFICACION: Adamellita con signos cataclásticos.

0709 - GL - 130

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón yopacos.

Textura: Granular ligeramente cataclástica.

Observaciones: Se trata de un granito adamellítico con signos cataclásticos claros.

CLASIFICACION: Granito adamellítico con signos cataclásticos.

0709 - GL - 131

Reconocimiento de visú: Roca grisácea, compacta, de aspecto porfídico.

Estudio microscópico:

Composición mineral: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, micas, apatito, circón y opacos.

Textura: Porfídica con cataclasis elevada.

CLASIFICACION: Granodiorita cataclástica.

-20155

0709 - GL - 132

Reconocimiento de visú: Roca gris , foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Sillimanita, apatito, círcón y opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto, formado por metamorfismo regional de sedimentos ricos en alúmina en el cuál se observa moscovita + sillimanita, esto nos indica que las presiones existentes en esta zona metamórfica son bajas o moderadas, ya que con presiones altas la moscovita no es estable con la sillimanita (ver Winkler).

Pertenece la roca a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con sillimanita.

07-09

GL-139

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: cuarzo.

Componentes accesorios: moscovita, circón y opacos.

Textura: granoblástica

CLASIFICACION: cuarcita

0709 - GL - 142

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos (óxidos de hierro).

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

07-09

GL-143

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: moscovita, cuarzo, biotita.

Componentes accesorios: circón, opacos.

Textura: esquistosa

CLASIFICACION: esquisto de dos micas

0709 - GL - 145

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis de metamorfismo regional, formada probablemente a partir de sedimentos pelíticos, la roca no presenta minerales índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Neis micáceo.

0709 - GL - 151

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, biotita, opacos.

Textura: Microgranulara.

Observaciones: La roca por su textura, parece ser una roca satélite del granito y debe clasificarse como un micro granito-adamellítico.

CLASIFICACION: Micro granito-adamellítico.

0709 - GL - 154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Turmalina, biotita, óxidos de hierro.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

0709 - GL - 157

Reconocimiento de visú: Roca gris clara, de grano fino, con algunos fragmentos, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, material sericítico-arcilloso.

Componentes accesorios: Círcón, opacos.

Textura: Cástica o fragmentaria.

Observaciones: Parece que se trata de una toba, pero podría confundirse con una Grauwacke con las que pueden ir intimamente ligadas.

CLASIFICACION: Toba o grauwacka.

0709 - GL - 158

Reconocimiento de visú: Roca gris clara de grano fino.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, material sericítico-arcilloso.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Clástica o fragmentaria.

CLASIFICACION: Toba o grauwacka.

0709 - GL - 169

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico (microclino), plagioclasa (albita-oligoclase), moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: El conteo realizado nos dió las siguientes proporciones de los minerales componentes:

Cuarzo: 34,60%

Feldespato K.: 31,50%

Plagioclasa: 22,30%

Micas: 10,60%

Accesorios: 1,00%

A la vista de esta composición la roca entra dentro de los granitos o podría también considerarse como un granito adamellítico.

CLASIFICACION: Granito o granito adamellítico.

0709 - GL - 170

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, círcón y opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Para determinar el grado de metamorfismo de la roca, se ha realizado por medio de la platina universal la determinación del porcentaje en amortita de la plagioclasa, el resultado fue de un 17% de An (oligoclase). A la vista de esto podemos indicar según las teorías de Winkler que la roca pertenece a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional.

La roca presenta algunas glándulas de cuarzo y plagioclasa que podrían indicarnos que pertenecería a la formación "Ollo de Sapo", pero es necesario de disponer de datos de campo para poder asegurarla pues la roca presenta un metamorfismo muy acusado que puede enmascarar su posible origen.

CLASIFICACION: Neis biotítico o metavulcanita.

0709 - GL - 171

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Plagioclasa ( $An >10\%$ ), opacos, circón, apatito.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis o esquisto feldespático, con sillimanita como componente principal, lo que nos indica que pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis con sillimanita.

0709 - GL - 172

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, turmalina.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, plagioclasa, opacos.

Textura: Roca de dique.

Observaciones: Se trata de una roca de dique con cuarzo y turmalina como componentes principales, probablemente atravesará a una roca ígnea.

CLASIFICACION: Roca de dique cuarzo turmalinífera.

0709 - GL - 173

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Biotita, apatito, opacos.

Textura: Granuda con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de una roca ígnea, granito o granodiorita con evidentes signos cataclásticos.

CLASIFICACION: Granito o granodiorita cataclástica.

0709 - GL - 174

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, óxidos de hierro, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo con algo de feldespato potásico, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos (ver posible origen por cataclasis).

CLASIFICACION: Esquisto feldespático micáceo.

0709 - GL - 175

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un típico neis moscovítico, que presenta en algunas zonas algunas glándulas de cuarzo, que podría indicarnos que pertenece a una formación volcanodetrítica.

CLASIFICACION: Neis moscovítico o metavulcanita.

0709 - GL - 176

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

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

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

-20155

0709 - GL - 177

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, círcón, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Debido al exceso de feldespato la roca debe de clasificarse como un neis, el grado de metamorfismo de la roca no es alto al presentar albita en su composición (facies pizarras verdes zona de la biotita).

CLASIFICACION: Neis micáceo o metavulcanita.

0709 - GL - 178

Reconocimiento de visu: Roca gris, muy foliada con gran cantidad de mica, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca esquistosa formada principalmente por moscovita con algo de cuarzo y biotita. Se ha formado por metamorfismo regional débil de sedimentos pelíticos.

CLASIFICACION: Micaesquisto de moscovita.

0709 - GL -179

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Cuarzo, turmalina, circón y opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca está compuesta de mica en más del 95%, domina claramente la moscovita. Este tipo de rocas se han formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

0709 - GL - 180

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, clorita (pseudomórfica de biotita).

Componentes accesorios: Turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0709 - GL - 181

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Clorita, biotita, circón, esfena, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional débil de sedimentos pelíticos (facies pizarras verdes).

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

0709 - GL - 182

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa con algo de cataclasis.

CLASIFICACION: Adamellita.

0709 - GL - 183

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura casi negruzca, foliada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, sillimanita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto con gran cantidad de agujas de sillimanita y algún cristal más o menos tabular de dicho mineral. En principio parece ser un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos ricos en alúmina. Si fuera zona de migmatitas se debe ver en el campo pues en lámina delgada es imposible asegurarlo.

CLASIFICACION: Esquisto sillimanítico.

0709 - GL - 184

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, y sillimanita.

Componentes accesorios: Apatito, circón feldespato potásico, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto sillimanítico.

0709 - GL - 185

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Moscovita, apatito, circón, opa-  
cos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una roca granítica, con exceso de plagioclasa sobre el feldespato potásico por lo tanto debe de clasificarse como una granodiorita. La roca presenta un grado de alteración muy bajo, observando circones con halos radiactivos dentro de la biotita.

CLASIFICACION: Granodiorita.

0709 - GL - 186

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

Textura: Granoblástica.

Observaciones: Destacan en esta roca las agujas de sillimanita.

CLASIFICACION: Cuarcita.

0709 - GL - 187

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, moscovita, sillimanita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos muy aluminosos, pertenece a la facies de las anfibolitas zona de la sillimanita y puede estar cerca de un batolito. Si es zona de migmatitas vosotros por el campo lo debeis asegurar.

CLASIFICACION: Esquisto sillimanítico.

0709            Gl - 188

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico Plagioclasa (An 15%), Piroxeno monoclinico (de la familia del Diopsido), Epidota.

Componentes accesorios: Anfibol monoclinico (del grupo de la Tremolita), Esfena y Opacos.

Textura: Granoblástica en zonas ligeramente orientadas.

Observaciones: Se trata de una corneana calciosilicatada, formada por gran cantidad de silicatos calcíferos con cuarzo y Feldespato potásico. Si la roca deriva de sedimentos calcáreos-arcillosos se denomina corneana calcio-silicatada y si deriva de calcitas o dolomías con puras "Skarn". Teniendo en cuenta los datos de campo se pueden distinguir estos dos grupos de rocas, pues los "Skarn" tienden a presentarse en zonas de uniones entre mármoles y rocas plutónicas y las corneanas calcio-silicatadas gradúan perfectamente a rocas menos alteradas de composición química similar.

El grado de metamorfismo presenta problemas, pues mientras Turner indica que estas rocas pertenecen al grupo de las corneanas de piroxeno (por tener diopsido), Winkler indica que el diopsido no es mineral índice.

CLASIFICACION: CORNEANA CALCIO-SILICATADA.

0709

GL - 189

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Muscovita, Sillimanita, Andalucita.

Componentes accesorios: Turmalina, Circón, Opacos

Textura : Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece claramente a la facies de las anfibolitas (mayor temperatura de los 550°) y muy probablemente esté cerca de un batolito (abundancia de Sillimanita y presencia de turmalina)

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO ANDALUCITICO.

0709 GL - 190

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura con un mosqueado blanquecino, algo faciada y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Andalucita Sillimanita.

Componentes accesorios: Muscovita (creo que secundaria en general), Apatito, Opacos(abundantes)

Textura: Esquistosa con algo de mosqueado.

Observaciones: Se trata de un esquisto andalucítico-sillimanítico que ha perdido esta sometido a metamorfismo de contacto (ver datos de campo) la fadie es la de las anfibolitas subfacies de la Sillimanita.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCÍTICO-SILLIMANÍTICO.

-20155

0709

G1 - 192

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

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

Componente secundarios: Sillimanita (pseudomórfica de plagioclasas).

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Cataclástica.

Observaciones: Se trata de una roca granítica que ha sufrido un proceso de metamorfismo esencialmente dinámico (cataclástico) que ha fracturado y distorsionado a los minerales componentes de la roca.

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO.

07-09

G L - 193

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita y Andalucita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa mosqueada.

Observaciones; La roca parece un esquisto mosqueado correspondiente a una zona de metamorfosis de contacto(sin poder indicar facies), la presencia de Andalucita nos indica que la roca se ha formado a partir de 508° de temperatura y que el sedimento original era rico en alúmina.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO DE ANDALUCITA.

0709 GL - 193

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita, Biotita Andalucita.

Componentes accesorios: Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa mosqueada.

Observaciones: La roca me parece un esquisto mosqueado, perteneciente a una roca de metamorfismo de contacto (sin poder indicar facies), pero vosotros debeis indicar si estamos en zona de contacto o por el contrario es metamorfismo regional, la presencia de Andalucita nos indica que la roca se ha formado a partir de 508° de temperatura que el sedimento original era rico en Alúmina.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO DE ANDALUCITA.

0709 GL - 194

Reconocimiento de visu: Roca gris clara, de grano fino a medio, típicamente cataclástica y de fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, (Microclino); Plagioclasa, Muscovita.

Componentes accesorios: Restos de Biotita (que ha pasado a muscovita), Opacos.

Textura: Cataclástica.

Observaciones: Típica roca que ha sufrido metamorfismo esencialmente dinámico (cataclástico) puesto de manifiesto por la deformación y trituración acompañada de distorsiones de los componentes minerales.

CLASIFICACION: GRANITO ADAMELLITICO CATACLASTICO.

0709 GL - 195

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, (óxidos de hierro)

Textura: Esquistosa.

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

CALIFICACION: ESQUISTO MICACEO.

0709 GL - 196

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

Estudio Microscópico:

Composición mieral:

Componentes principales: Cuarzo, Muscovita-sericitita, Biotita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura Esquistosa.

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

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO (DOS MICAS).

0709

GL - 197

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

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Muscovita, biotita.

Componentes accesorios: Esfena, Circón, Opacos, Clasita (pseudomórfica de Biotita).

Textura: Esquistosa o neis

Observaciones: Se trata de una especie de esquisto feldespático o neis micaceo formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos. No puede indicarse el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: ESQUISTO O NEIS MICACEO.