

20154

0609 - IP - 101

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Estaurolita, Turmalina, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de andalucita-estaurolita, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos-ferríferos, pertenece a la facies de las anfibolitas zona de la andalucita-estaurolita-almandino.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

**20154**

0609 - IP - 102

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Circón, Biotita, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto moscovítico.

**20154**

0609 - IP - 103

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Opacos.

Componentes accesorios: Sericitá, Material carbonoso.

Textura: Granoblástica con textura ligeramente orientada.

CLASIFICACION: Cuarcita orientada.

**20154**

0609 - IP - 104

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Minerales opacos con reflexiones internas rojizas (probablemente óxidos de hierro).

Componentes accesorios: Cuarzo.

CLASIFICACION: Muestra de minerales opacos (óxidos de Fe).

20154

0609 - IP - 105

Reconocimiento de visu: Roca gris oscura, con partes parduzcas, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Granate (Grosularia-Andradita).

Componentes accesorios: Epidoto, Sericita-arcilla, Opacos (Oxidos de hierro principalmente).

Textura: Granoblástica con los granates poiquiliticos.

CLASIFICACION: Esta roca está compuesta fundamentalmente por granate ligeramente anisotropo del tipo grosulario-andradita.

CLASIFICACION: Roca granitifera.

20154

0609 - IP - 106

Reconocimiento de visu: Roca parduzca con zonas verdosas, de grano fino y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Granate, Clorita.

Componentes accesorios: Oxidos de hierro, Opacos, Biotita, Anfibol monoclinico.

Textura: Ligeramente esquistosa, con numerosos porfidoblastos de granate.

Observaciones: Parece como si la clorita proviniera de biotita o anfibol.

CLASIFICACION: Esquisto clorítico-granatífero.

**20154**

0609 - IP - 107

Reconocimiento de visu: Roca gris parduzca (algo rojiza), foliada, mosqueada y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Quarzo, Moscovita-Sericita, Andalucita, Granate.

Componentes accesorios: Clorita (parece secundaria), Opacos.

Textura: Esquistosa con porfidoblastos de granate y andalucita.

CLASIFICACION: Esquisto andalucítico-granatífero.

0609 - IP - 108

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Granate, turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - IP - 109

Reconocimiento de visu: Roca grisacea, de grano medio compacta y de frac-  
tura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potasico (micro-clíno), plagioclasa (andesina) biotita, moscovita.

Componentes secundarios: Sericita, clorita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una granodiorita, ya que la plagioclasa domina en proporción claramente al feldespato potasico.

Se caracteriza la roca por su plagioclasa zonada con el núcleo más calcico que los bordes (zonado normal).

CLASIFICACION: Granodiorita.

20154

0609 - IP- 110

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales índices de metamorfismo, pues la clorita es secundaria.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - IP - 111

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de andalucita estaurolita, perteneciente a la facies de los anfibolitas zona de la andalucita estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita estaurolita.

20154

0609 - IP - 112

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, moscovita, estaurolita.

Componentes accesorios: Circón, apatito, opacos, clorita, (pseudomorfica de biotita).

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos relativamente ricos en hierro, pertenecen claramente a la facies de las anfibolitas, zona de la estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

**20154**

**0609 - IP - 113**

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

**Estudio microscópico:**

**Composición mineral:**

**Componentes principales:** Cuarzo, moscovita, biotita, estaurolitita.

**Componentes accesorios:** Granate, opacos.

**Textura:** Esquistosa.

**CLASIFICACION:** Esquisto de estaurolita.

20154

0609 - IP - 114

Reconocimiento de visu:

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, estaurolita.

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

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

20154

0609 - IP - 115

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca esquistosa, formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta minerales indices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - IP - 116

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, turmalina.

Componentes accesorios: Opacos,

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una especie de esquisto turmalinizado.

CLASIFICACION: Esquisto turmalinizado.

**20154**

**0609 - IP - 117**

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

**Estudio microscópico:**

**Composición mineral:**

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

**Componentes accesorios:** Opacos.

**Textura:** Esquistosa.

**Observaciones:** Roca de facies de las anfibolitas.

**CLASIFICACION:** Esquisto de estaurolita.

20154

0609 - IP - 118

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Apatito, feldespato potasico, 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 presentar minerales indices.

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - IP - 119

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita, andalucita, estaurolita.

Componentes accesorios: Cuarzo, clorita (pseudomorfica de biotita), opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblastica).

Observaciones: Tipico esquisto de andalucita estaurolita perteneciente a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

20154

0609 IP - 126

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita, andalucita, estaurolita.

Componentes accesorios: Cuarzo, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto de la zona de la andalucida-estaurolita, que presenta además cristales de biotita que han crecido perpendiculares a la esquistosidad.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

20154

0609 - IP 121

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Estaurolita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto estaurolitico, de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

20154

0609 IP - 122

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Cuarzo, granate, opacos.

Textura: Esquistosa (Lepidoblástica).

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo compuesto por el 80 ó 90% de moscovita y el 10% de biotita.

No puede indicarse la facies al no existir materiales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

**20154**

0609 - IP - 123

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita.

Componentes accesorios: Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micaceo.

20154

0609 - IP - 124

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Granate, Turmalina, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Otro esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos aluminosos y relativamente ricos en hierro, pertenece a la facies de las anfibolitas, zona de la andalucita-estaurolita-almandina.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

20154

0609 - IP - 125

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Clorita (probablemente secundaria de Biotita), Granate.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa:

Observaciones: Roca formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo ya que la clorita existente considero que es pseudomórfica de biotita y el granate por si solo no es mineral indice.

CLASIFICACION: Esquisto biotítico granatífero.

20154

0609 - IP - 126

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Andalucita.

Componentes accesorios: Estaurolita, Granate, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de otro esquisto de la facies de las anfibolitas zona de la Andalucita-estaurolita-almandina.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita - estaurolita.

20154

0609 IP - 127

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

20154

0609 IP - 128

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca sigue perteneciendo a la facies de las anfibolitas zona de la andalucita-estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

**20154**

0609 - IP - 129

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Estaurolita.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita.

20154

0609 IP - 130

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de bajo grado de metamorfismo (facies pizarras verdes), formado por cuarzo alotriomorfo con extinción ondulatoria y alargado según la esquistosidad.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (moscovítico).

20154

06-09

IP-131

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, biotita, andalucita, estaurolita.

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

Textura: Esquistosa nodular, o algo nematoblástica.

Observaciones: Roca muy típica de la zona, que hemos encontrado repetidas veces, pertenece a la zona de la Andalucita-Estaurolita-Almandino.

CLASIFICACION: esquisto de andalucita-estaurolita-granate

**20154**

0609 IP - 132

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Sericita-moscovita, andalucita.

Componentes accesorios: Estaurolita, clorita (pseudo-mórfica de biotita), opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Típica roca de la facies de la anfibolitas, zona de Andalucita-Estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-taurolita.

**20154**

0609 IP - 133

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, andalucita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Seguimos estando en la zona de la Andalucita-estaurolita, aunque esta muestra solo presente uno o dos cristales de estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

0609 IP - 134

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: ¿Granate?, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo de sedimentos aluminosos-ferríferos, pertenece a la facie de las anfibolitas, zona de la Andalucita-Estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

**20154**

0609 IP - 135

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, estaurolita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto de la zona de la estaurolita-almandino de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de estaurolita-almandino.

**20154**

0609 IP - 136

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Turmalina, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos-arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo al no existir minerales ídices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 IP - 137

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Turmalina, biotita, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (Moscovítico).

**20154**

0609 IP - 138

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Roca de la zona de la andalucita-estaurolita-almandino de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto de andalucita-estaurolita.

0609 IP - 139

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, sillimanita.

Componentes accesorios: Turmalina, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las anfibolitas (presencia de sillimanita).

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con sillimanita.

20154

0609 IP - 140

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Círcón, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto micáceo sillimanítico.

20154

0609 IP - 141

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita, sillimanita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo con sillimanita, perteneciente a la facies de las anfibolitas del metamorfismo regional. Es probable que esta roca está cerca de un batalito.

CLASIFICACION: Esquisto biotítico con sillimanita.

20154

0609 IP - 142

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Granate, berilo, apatito.

Textura: Aplítica o microgranular.

Observaciones: Se trata de una roca satélite del granito que debe de presentarse en un dique o en el borde del batolito, se caracteriza por la ausencia de ferromagnesianos.

Se observan cristales de berilo aunque no en mucha proporción en la lámina delgada.

CLASIFICACION: Aplita o microgranito.

20154

0609 IP - 143

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Circón, apatito, opacos.

Textura: Granular hidromorfa con signos cataclásticos.

Observaciones: Se trata de un granito adamellítico, al presentar el feldespato alcalino comprendido entre  $>1/3$  y  $<2/3$  del total del feldespato.

Se observan en la muestra signos cataclásticos.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

20154

0609 IP - 144

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 y - biotita cloritizada.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granular alotriomorfa.

Observaciones: La roca a la vista de su composición entra dentro de los granitos, aunque tampoco sería incorrecto el denominarla granito adamellítico.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 IP - 145

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: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una roca granítica de tipo adamellítico, en la que domina ligeramente la plagioclasa sobre el feldespato potásico, pero nunca en tal proporción que pueda considerarse como una Granodiorita.

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

20154

0609 IP - 146

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Sillimanita, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos. Pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con sillimanita.

**20154**

0609 IP - 147

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos. No se pude asegurar la facies a que pertenece, al no presentar minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

20154

0609 IP - 148

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

EStudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, circón, opacos.

Textura: Granular alotriomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito adamellítico con un grado de alteración elevado sobre todo en las plagioclásas (sericitización) y la biotita (cloritizada).

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

20154

0609 IP - 149

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, granate, opacos  
¿Estaurolita?

Textura: Esquistosa.

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

No es posible asegurar la facies pues el único mineral que podría ser índice sería un grano de estaurolita que no ha podido estudiarse con detenimiento ni con precisión por su forma y su tamaño de grano.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

**20154**

0609 IP - 150

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, de grano fino pero con feno-cristales blanquecinos que la dan aspecto porfídico, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes secundarios: Clorita, sericita, epidota, leucoseno.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Porfídica.

Observaciones:

CLASIFICACION: Porfido granítico.

**20154**

0609 IP - 151

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Círcón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no presenta mineral índices de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

**20154**

0609 IP - 152

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Feldespato potásico, apatito, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, no puede indicarse el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 IP - 153 T1

Reconocimiento de visu: Roca que presenta dos zonas bien definidas una oscura esquistosa y otra gris clara granuda de tipo granítico. Se han realizado dos láminas delgadas para determinar las dos rocas.

Estudio microscópico:

Composición mineral: De la zona de la roca de dique.

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

Componentes accesorios: Biotita (probablemente de la parte esquistosa), clorita.

Textura: Microgranulara.

CLASIFICACION: Aplita.

20154

0609 - IP - 153 <sup>4</sup>T<sub>2</sub>

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita.

Componentes accesorios: Circón, Plagioclasa, Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo de dos micas, atravesado por una venida filoniana o de dique de una roca satélite del granito.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo atravesado por una aplita.

**20154**

0609 IP - 154

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: La roca se ha formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, y no puede indicarse el grado de metamorfismo.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo.

20154

0609 IP - 155

REconocimiento de visu: Roca grisácea, (con cuarzo blanquecino muy desarrollado), compacta y de fractura irregular.

ESTudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y clorita (pseudomórfica de - biotita).

Componentes accesorios: Circón, apatito, rutilo (pseudomórfica de biotita), opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito calco alcalino o adamellítico.

**20154**

0609 IP - 156

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, opacos.

Textura: Neisica.

Observaciones: Se trata de un neis, formado por metamorfismo regional de sedimentos arcillosos, al presentar una plagioclasa con  $An >15\%$  la roca entra dentro de la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Neis micáceo.

20154

0609 IP - 157

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Cuarzo, circón, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un micaesquisto de la facies de las pizarras verdes, mostrando unos micropliegues.

CLASIFICACION: Micaesquisto.

20154

0609 IP - 158

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

Componentes accesorios: Círcón, feldespato potásico, opacos.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto micáceo, formado por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, no puede asegurarse el grado de metamorfismo por no existir minerales índices.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo (dos micas).

20154

0609 - MP - 159

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, círcón, opacos.

Textura: Esquistosa.

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

CLASIFICACION: Esquisto feldespático-moscovítico o neis moscovítico.

20154

0609 - IP - 160

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, biotita, estaurolita, sillimanita.

Componentes accesorios: Opacos, turmalina.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos aluminosos ferríferos, pertenece a la facies de las anfibolitas de la sillimanita-estaurolita.

CLASIFICACION: Esquisto de sillimanita-estaurolita.

20154

0609 IP - 161

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de un esquisto formado por metamorfismo regional de sedimentos relativamente ricos en hierro.

Pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: Esquisto micáceo con estaurolita.

20154

0609 - IP - 162

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (transformada en minerales micáceos).

Componentes accesorios: Granate, opacos.

Textura: Granular alotriomorfa ligeramente pegmatítica.

Observaciones: Se trata de una roca filoniana con un proceso de greisenización acusado puesto de manifiesto en las alteraciones a sericitas y moscovita de los feldespatos.

CLASIFICACION: Roca ígnea con un proceso de greisenización.

20154

0609 - IP - 163

Reconocimiento de visu: Roca blanquecina algo verdosilla, de grano finísimo y untuosa al tacto.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Talco

Componentes accesorios: no se observan.

Textura: Ligeramente micacea escamosa.

CLASIFICACION: Talco.

**20154**

0609 - IP - 169

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: Sericitia, Clorita (probablemente secundaria de biotita).

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 - IP - 170

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 - IP - 171

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 y Biotita (en gran parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 - IP - 172

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, (albita-oligoclase sódica), Moscovita, Biotita (en gran parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 - IP - 173

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligovlaza sódica), Moscovita, Biotita (en gran parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Ópacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

20154

0609 - IP - 174

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de una roca similar a las IP-172, 173, etc.

CLASIFICACION: Granito.

**20154**

0609 - IP - 175

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (albita-oligoclase sódica), Moscovita, Biotita (en gran parte cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

**20154**

0609 - IP - 180

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, 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.

Observaciones: Se trata de un granito calco-alcalino.

CLASIFICACION: Granito.

**20154**

0609 - IP - 183

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACIÓN: Granito. adamellítico.

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito calco-alcalino o adamellítico ya que el feldespato alcalino está comprendido entre  $> 1/3$  y  $< 2/3$  del total del feldespato.

CLASIFICACION: Granito calco-Alcalino o adamellítico.

20154

0609 - IP - 186

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 - Andesina), Biotita, Moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones; A esta roca se le ha realizado un recuento puntual bajo la base de mil puntos, con el siguiente resultado;

Cuarzo,	29,60%
Feldespato K	19,80%
Plagioclasa	30,40%
Micas	19,20%
Accesorios	1,00%

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

Esta roca está más fresca que los granitos estudiados anteriormente, también presenta una plagioclasa más calcica y más proporción de biotita.

CLASIFICACION: Granodiorita.

20154

0609 - IP - 197

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico (muy per-tilizado), Plagioclasa (Oligoclosa An = 23%), Biotita, Moscovita.

Componentes secundarios: Sericitia + Clorita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

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

CLASIFICACION: Granito adamellítico.

20154

0609 - IP - 198

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, (Microclino), Plagioclas (Albita, oligoclasa sodica), moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.

**20154**

0609 - IP - 199

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

Estudio microscópico:

Composición mineral:

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

Componentes accesorios: Apatito, Opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

CLASIFICACION: Granito.