SCUELA
ECNICA SUPERIOR
E
NGENIEROS DE MINAS
E
)VIEDO

-3484

MAGNA-FOZ

9
08-03

III-DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

3e-Informes complementarios

Petrológico, Geomorfológico y Bibliográfico

MAGNA 2/74
ETSIMO

CATEDRA Y LABORATORIOS DE GEOLOGIA
(GENERAL, ESTRUCTURAL Y DEL SUBSUELO)

* * *

Coordinados con el

-20009

DESCRIPCION PETROLOGICA DE LAS MUESTRAS ESTUDIADAS EN LA HOJA DE FOZ

1- Granito de la Tojiza (Ferreira).

2- Enclaves de Granito de La Tojiza

3- Granito de San Ciprian

4- Enclaves del Granito de San Ciprian

5- Granito de Arieira

6- Felsitas

7- Rocas volcánicas

8- Cámbrico inferior (Cándana y Vegadeo)

9- Cámbrico medio-superior (cabos)

10- Ordovicico inferior (Armoricana)

11- Ordovícico medio-superior (Luarca) y Silúrico

1- Granito de la Tojiza (Ferreira)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con biotita y moscovita, presencia de fenocristales. Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con biotita y moscovita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa, microclina, biotita, clorita, feldespato potásico, opacos.
M. accesorios: granate, circón.
Textura:: granuda equigranular grano grueso - hipidiomorfa.

La plagioclasa subautomorfa, en — cristales individuales o agregados glomerulares, - maclada, ligeramente deformado por fracturación — tardía, incluida en microclina rara vez, incluye - moscovita y rara vez cuarzo. La microclina en prismas automorfos maclados o en placas intersticiales algo pertitica, el cuarzo con bordes suturados y - extinción ondulante. Predomina la moscovita, biotita en láminas alteradas incluye granate transformado en óxidos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: moscovita, granate, circón.
Textura:

El feldespato potásico es microclina (maclada albita-periclina y Karlsbad) con finas pertitas en "string" y otras más irregulares en venas. La plagioclasa (oligoclasa) se macla polisintéticamente y presenta frecuentes fracturas transversas, - tiene hábito tabular largo; de menor tamaño, intersticial al feldespato potásico. Cuarzo de grano grueso, ondulante y de bordes algo suturados, a veces, diexaédrico incluido en el feldespato potásico. Moscovita en relación con biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, carbonato, clorita, opacos
M. accesorios: cuarzo, granate, moscovita (sericita).
Textura: grànuda de grano grueso.

El granito, sufre una espectacular transformación hidrotermal. Posiblemente relacionada a una zona de fracturas. Productos de este proceso son el carbonato (intercreciendo con cuarzo), la clorita (radial), moscovita (semejante), los opacos (en masas irregulares) y parte del feldespato potásico. Sobre este crecen cristales esqueléticos de contorno romboidal que se seritizan.

CLASIFICACION: GRANITO HIDROTERMALIZADO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, granate (clorita).
Textura: granuda equigranular panxenomorfa.

La microclina, muy abundante como placas xenomorfas pertiticas en "films" y en "patches", es poiquilitica e intersticial, la plagioclasa maclada o levemente zonada, algunas con inclusiones de moscovita orientados según planos estructurales del cristal. La moscovita en láminas marginales a las de biotita y dactititicas en bordes con feldespato potásico. El cuarzo con bordes ligeramente suturados y con extinción ondulante. Pequeños granates generalmente incluidos en feldespato. Granito de dos micas con granate.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso de dos micas.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 115

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Sienita (¿) rosada de grano grueso, con metalizaciones.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, alterada,
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 117

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, alterada.
Batolito de Ferreira

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorior: moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina maclada albita-periclina con finas pertitas en "string" o meso pertitas en venas. Plagioclasa - (oligoclasa ?), con finas maclas polisinteticas. - Cuarzo de grano grueso ondulante de bordes suturados. Moscovita en pequeños agregados o bordeando - la biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: moscovita, granate, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Semejante a las anteriores.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 120

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, alterada.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, biotita, (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: moscovita, granate, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina como los números anteriores. La plagioclasa tiene zonado apenas perceptible y alteración moscovitica en planos reticulares de grano fino es intersticial entre feldespato potásico o este y plagioclasa.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: moscovita, circón, granate.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (macla de albita-periclina y Karlsbad) incluye el mismo mineral en pequeños cristales anhedrales, plagioclasas y biotitas. La plagioclasa es levemente zonada en agregados poikiliticos o intersticiales entre el feldespato potásico generalmente con moscovita. La biotita muy oscura, algo verdosa, en láminas independientes a veces rodeada de moscovita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 122

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita. Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa.
M. accesorios: biotita, granate, circón, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada de albita-periclina), con finas microperitias en "string" y otras de mayor desarrollo y más irregulares; incluye plagioclasa y algunos cuarzos. La plagioclasa suele estar levemente zonada en la periferia; es xenomorfa de grano medio o fino, intersticial entre la microclina; desarrolla escasas mirmekitas en contacto con el feldespato potásico - Pequeños granates subidiomorfos, incluidos indistintamente en cualquier mineral. La biotita en grandes láminas, a veces verdosas, se moscovitizan en los bordes.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, granate, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada de albita-periclina u Karlsbad) con finas micropertitas en "string" y otras más irregulares tipo "braid", es poikilitico de plagioclasa y puede incluir cuarzo. La plagioclasa (albita-oligoclasa) normalmente xenomorfa, puede estar o no maclada y desarrolla mirmekitas muy escasas, a veces, junto al feldespato potásico, se presenta en cristales de grano medio o en agregados de grano fino junto con moscovita o intersticial al feldespato potásico. El cuarzo de grano grueso es ondulante y de bordes algo suturados. Pequeños granates sub a idiomorfos transformandose a micas en los bordes y fracturas. Moscovita y biotita estrechamente relacionadas, esta última siempre en láminas mayores que suelen estar deformadas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 124

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso,
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 123

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, rosada.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa,
M. accesorios: biotita (clorita, feldespato potásico), moscovita, granate, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es micrclina con macla de Karlsbad y albita periclina, incluye cristales menores del mismo mineral y plagioclasa, presenta finas pertitas en "string", y mesopertitas más irregulares en la misma orientación. La plagioclasa (albita-oligoclasa) se macla polisinteticamente tiene hábito tabular o se presenta en cristales xenomorfos redondeados. Granate fragmentado, se altera a minerales micáceos en las fracturas. Moscovita y biotita en estrecha asociación.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: granate, moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada de Karlsbad y albita-periclina), presenta finas pertitas en "string" y otras de mayor desarrollo más irregulares; incluye pequeñas plagioclasas subidiomorfas con el borde zonado, el mismo feldespato potásico, en granos menores, xenomorfo, y biotita. La plagioclasa con finas maclas polisintéticas, a veces más complejas, suele estar fracturada transversalmente; desarrolla esporádicas mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. Puede estar levemente zonada en parches. Biotita en grandes láminas que puede intercrecer con moscovita a favor de los planos de exfoliación. Granate fracturado.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 125

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, (sericita), biotita (clorita, feldespato potásico), moscovita.
M. accesorios: granate, (óxidos de hierro).
Textura: granuda, equigranular grano grueso.

La microclina en prismas maclados, pertiticos entrecrecidos con la plagioclasa a la que también incluyen y corrosionan de cuarzo en enrejado. La plagioclasa maclada o levemente zonada en prismas o en agregados en relación con microclina en cuyo caso tienen cuarzo mirmequitico. Las micas relacionadas entre si pareciendo anterior la biotita.

El cuarzo rosado, en feldespato o en cuarzo. El cuarzo en agregados intersticiales de bordes algo suturados y extinción ondulante.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa.
M. accesorios: biotita (clorita, feldespato potásico), granate, moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada Karlsbad y albita-periclina), incluye pequeñas plagioclasas y presenta mesopertitas tipo "braid", más o menos abundante. La plagioclasa (albita-oligoclasa-ácida) presenta maclado polisintetico y hábito prismático largo, algunos cristales se observan curvados. Cuarzo en agregados de grano grueso. La moscovita puede intercrecer con la biotita a favor de planos reticulares.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 128

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 127

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita, feldespato)
M. accesorios: moscovita, granate, (óxidos), circón).+
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada de albita-periclina), incluyendo plagioclasa, granate y biotita; presenta finas pertitas en "string" y mesopertitas más escasas e irregulares. La plagioclasa (albita-oligoclasa ácida) maclada polisintéticamente en cristales de tamaño medio-grueso, tabulares o en grupos de tamaño — más fino. El granate de pequeño tamaño, idiomorfo, se altera a óxidos en la periferia y grietas. La biotita en grandes láminas. La moscovita se relaciona espacialmente con ella.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (albita-oligoclasa), microclina, biotita (clorita, feldespato potásico), moscovita.
M. accesorios: granate, (óxidos de hierro), circón.
Textura: granuda, equigranular panxenomorfo,- grano grueso.

La microclina como prismas alargados maclados según ley de Karslbad con pertitas en venas y en "parches" indentados con plagioclasa. Esta en prismas cuadrangulares, o agregados glomerulares está maclada, los que contactan con mircroclina pueden tener cuarzo mirmequitico, los incluidos en microclina presentan un zonado ligero de dos individuales. Biotitas en láminas con inclusiones de cuarzo de circón con halos pleocroicos. La moscovita de grano fino en bordes de biotita, y dactilitica con cuarzo. Granate automorfo de color rosado incluidos en feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de dos micas.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 129

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, de dos micas.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo.
M. accesorios: biotita, moscovita, granate, circón, y/o xenotina.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico se microclina (maclada albita-periclina y a veces Karlsbad) - incluye plagioclasa y presenta finas pertitas en - "string" o mesopertitas tipo "braid", más frecuentes. La plagioclasa (albita-oligoclasa-ácida) de - tamaño medio, se dispone en grupos; presenta macla do láminar y suele alterarse a moscovita siguiendo sus planos reticulares. La biotita verdosa o marrón oscuro en láminas independientes igual que la moscovita que también puede agruparse en placas menores sobreimpuestas a la plagioclasa.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - (sericita, moscovita), cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita), moscovita, granate, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada de albita-periclina), con mesopertitas tipo "braid" o menos frecuentemente en "string", - incluye poikiliticamente plagioclasa y también biotita. La moscovita en agregados o placas dispersas y el granate xenomorfo, retromórfico a biotita suele quedar incluido en los feldespatos. La plagioclasa (probable oligoclasa), presenta maclado laminar y a veces sinneusis, puede alterarse a moscovita a lo largo de sus planos reticulares. El cuarzo en agregados de grano grueso.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1006

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita (?), casi sin micas, de grano grueso.

Batolito de Ferreira, en la periferia del mismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1004

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de biotita, con fenocristales.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.ª J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo.
M. accesorios: biotita, (clorita, rutilo, feldespato-potásico), moscovita, circón.
Textura: granuda de grano muy grueso.

Fenocristales de feldespato potásico pertítico (mesopertitas) con macla de Karsbad y albita-periclina, habito prismático, poikiliticos de plagioclasa, biotita y algunos cuarzos. Plagioclasa en agregados, subidiomorfa, zonada y en pequeños cristalillos incluida en el feldespato potásico también intersticial entre este. Hay escasas mirmekitas en el contacto entre ambos. La biotita muy oscura y — pleocroica en agregados. Cuarzo en agregados intersticial a todo el conjunto.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo.
M. accesorios: opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

Microclina corroida por otro feldespato posiblemente de más baja temperatura (adularía?). impregnado de opacos. Cuarzo mosaico frecuentemente con la zona externa radial e impregnada de opacos — que a veces marcan contornos poligonales. Opacos de sección exagonal.

CLASIFICACION: DIFERENCIACION CUARZO-FELDESPATICA EN EL GRANITO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1008

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítico.

Batolito de Ferreira, en la zona periférica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita (?), casi sin micas, de grano grueso.

Batolito de Ferreira, en la periferia del mismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo.
M. accesorios: opacos, biotita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato es microclina, maclada albita-Karlsbad. La plagioclasa (albita-oligoclasa) maclada polisinteticamente. En ambos son frecuentes las corrosiones de cuarzo. El cuarzo en granos tiene sobreimpuesto cristales esqueléticos opacos de sección cuadrangular. Biotita en pequeños agregados.

CLASIFICACION: GRANITO HIDROTERMALIZADO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potasico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclado en enrejado) xenomorfo y heterogranular, presenta pertitas en parches y venas, y crecimientos gráficos-groseros con cuarzo hacia la periferia. La plagioclasa hipidiomorfa se macla polisinteticamente y presenta alteración preferente seriticita del núcleo. Cuarzo de grano grueso moderadamente ondulante. Biotita en pequeños agregados muy oscura y pleocroica. Moscovita en relación con la anterior

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1009

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con minerales averdosados.

Metalizaciones (?).

Batolito de Ferreira, en la periferia del mismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, biotitica.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, granate.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina incluye pequeñas plagioclasas y tiene pertitas en parches y venas irregulares. La plagioclasa es albita-oligoclasa de grano medio o en agregados de grano fino. Cuarzo de grano grueso moderadamente ondulante y de bordes interpenetrados. Moscovita en relación con biotita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo.
M. accesorios: epidota, opacos, biotita.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina con pertitas en venas, puede parchear a la plagioclasa e incluir pequeños cristales de esta.- La plagioclasa (albita-oligoclasa) es tabular maclada polisintéticamente y con fracturas transversales frecuentes o combamiento de los cristales.- El cuarzo tardío con opacos en masas informes y epidota en cristales idiomorfos cuadrangulares que también se disponen sobre el feldespato potásico; suele formar grupos.

CLASIFICACION: GRANITO HIDROTERMALIZADO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1012

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1011

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, grandes placas de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: apatito, circón, moscovita, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina (maclada albita-periclina) de grano grueso, xenomorfo, con finas pertitas en "String" o más irregulares en venas; incluye plagioclasa y biotita. - La plagioclasa (oligoclasa) está levemente zonada en parches y zonas en la periferia y desarrolla - algunas mirmekitas en contacto con el feldespato - potásico. El cuarzo en agregados de grano grueso, moderadamente ondulante y de bordes interpenetrados. Moscovita en relación con biotita a veces picoteada de opacos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.
M. accesorios: biotita, moscovita, apatito, circón, - (epidota), opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina tiene pertitas en "parches". La plagioclasa xenomorfa y zonada (en parches), puede estar incluida en el feldespato potásico y en - pequeños grupos, intersticial a este. Cuarzo en mosaico de grano grueso ondulante, porterior al feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1014

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotitica, de grano grueso.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1013

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torrres Alonso. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (sericita), biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina - con escasas e irregulares mesopertitas en venas o parches pequeñas plagioclasas incluidas o intersticiales. Plagioclasa xenomorfa, algo zonada que desarrolla escasas mirmekitas. Cuarzo mosaico ondulante, de bordes suturados. Micas en agregados, los accesorios incluidos en la biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: grananate, moscovita, circón
Textura: granuda de grano grueso.

Plagioclasa subidiomorfa, algo zonada, con maclas polisintéticas, a veces en grupos, presenta sinneusis. Feldespato potásico intersticia a esta, xenomorfo, maclada albita-periclina, con pertitas en "string". Cuarzo más tardío, de grano grueso en agregados. Granate xenomorfo incluido en todos los minerales, fracturado, con alteración superficial en óxidos, a veces penetra a través suyo la biotita. Esta muy oscura y pleocroica con feldespato potásico interlaminar y estrecha asociación a moscovita, puede estar algo deformada.

CLASIFICACION: CUARZOADAMELLITA DE DOS MICAS CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1016

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1015

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina, puede contener poikiliticamente cuarzos idiomorfos, asi como plagioclasa, que puede ser algo zonada en la periferia. Cuarzo en agregados mosaicos de grano grueso. Biotita en grupos marrón oscuro.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa?), cuarzo, biotita.
M. accesorios: circón, moscovita, opacos, apatito.
Textura: granuda de grano grueso, equigranular.

El feldespato potásico se macla Karlsbad y albita-periclina, tiene pertitas en "string" y se advierte a veces un núcleo idiomorfo y una segunda étapa más irregular. La plagioclasa zonada (en parches y zonas con cristales de hábito tabular corto o en pequeños agregados intersticial al feldespato potásico, desarrollando entonces algunas mirmekitas. Biotita muy oscura y pleocroica en láminas aisladas y escasas.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1018

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1017

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita, epidota), cuarzo, biotita — (clorita).
M. accesorios: circón, opacos, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina con pertitas en venas. La plagioclasa algo zonada. La biotita en láminas dispersas de gran desarrollo, muy oscura.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

Plagioclasa zonada en parches, subidiomorfa con maclado polisintético irregular, en grupos. prestando sinneusis. Feldespato potásico xenomorfo, a veces con finas pertitias, con macla de albita-periclina y Karlsbad, poikilítico de plagioclasa. Cuarzo intersticial de grano grueso, ondulante y de bordes - suturados. Biotita de color kaqui en pequeños grupos se altera laminarmente a clorita, incluye los accesorios y se comba frecuentemente.

CLASIFICACION: GRANODIORITA BIOTITICA

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato. Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1019

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M= J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, moscovita, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico en grandes cristales se macla albita periclina y tiene pertitas en venas, incluye al resto de los minerales. La plagioclasa zonada. Cuarzo intersticial. Biotita en agregados incluyendo los accesorios, se transforma a biotita verde y clorita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: circón, moscovita, granate.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico se macla albita-periclina y Karlsbad incluye numerosas y pequeñas plagioclasas con la periferia más ácida. Plagioclasa zonada.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica de grano grueso, y fenocristales de feldespato.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita (clorita, rutilo)
M. accesorios: moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Como la anterior 1020, el cuarzo, - tardío penetra en zonas determinadas pudiendo ocasionar el combamiento de algunos cristales. La moscovita suele incluir opacos hacia los bordes.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, (sericita, epidota), biotita (clorita)(feldespato potásico, rutilo),
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina incluye pequeñas plagioclasas, tiene escasas pertitas en "parches". — Plagioclasa zonada en parches, en conjuntos poikiliticos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotitica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: circón, apatito, granate.
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina se macla en enrejado y Karlsbad, tiene finas pertitas en "string" e incluye pequeñas plagioclasas. Plagioclasa zonada, suele desarrollar en bordes albiticos o mirmekitas en contacto con el anterior. Micas en agregados - incluyendo los accesorios, a la moscovita suele - sobreimponerse un agregado de opacos aciculares, se encuentra en la periferia de la biotita o incluido en ella.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potasico, cuarzo, plagioclasa, (sericita), biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, opacos - (epidota).
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina (maclada en enrejado y Karlsbad) en fenocristales de 1 cm. aproximado es más largo incluye pequeñas plagioclasas y presenta pertitas en venas. La plagioclasa poikilitica con el anterior, en grupos, con zonado, a veces inverso y maclado láminar fino o albita-Karlsbad. Cuarzo mosaico ondulante y de bordes suturados. Biotita en grupos muy oscura y pleocroica, incluye los accesorios. En los bordes moscovita moteada de opacos aciculares.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotitica, de grano grueso con muchos feldespatos rojizos. Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1025

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso y fenocristales de feldespato. Batolito de ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

M. J. LOPEZ:

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, moscovita, (epidota), circon, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano grueso, heterogranular.

Semejante a la anterior, (1024), el feldespato potásico alcanza grandes dimensiones y es poikilitico de plagioclasa. Hay pequeños agregados de esta intersticiales a la microclina. El granate xenomorfo y fracturado se transforma en biotita (clorita) y plagioclasa.

GRANITO BIOTITICO CON (NATE
Y MOSCOVITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (sericita).
M. accesorios: granate, (biotita, epidota), epidota, clorita, opacos, biotita, + (cloritizada), moscovita, circón.
Textura: cataclástica.

El granito, de las características usuales en el macizo, evidencia una acusada deformación mecánica que tritura los minerales. Las fracturas mayores presentan penetración de minerales hidrotermales tales como epidota, clorita y mineralización metálica.

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

(

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotítica, de grano grueso.
y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotitica, de grano grueso
y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita, (clorita, epidota, feldespato potásico.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina en cristales de 1 cm. de eje mayor aproximadamente, incluye pequeñas plagioclasas y cristales menores del mismo mineral, - presenta variadas pero escasas pertitas en parches, venas y "string". Plagioclasa zonada. Cuarzo intesticial. Biotita en grupos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, moscovita, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico con hábito prismático y macla de Karlsbad y albita-periclina en parches. Hay esporádicos e irregulares mesopertitas. Es poikilitico de plagioclasa. La plagioclasa zonada en parches, maclada polisinteticamente, presenta bordes lobulados y mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. Cuarzo en agregados de grano grueso. Biotita muy oscura y pleocroica, cloritizada en planos de exfoliación, con feldespato potásico entre dichos planos. Moscovita en asociación estrecha con ella.

CLASIFICACION: CUARZO GRANITO BIOTITICO

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita biotitica, de grano grueso y fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48453

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (Mondoñedo).

Borde W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de grano fino, color rosado

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (albita-oligoclasa), cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita), moscovita, opacos, magnetita, circón, epidota, (pistacita).
Textura: granuda, equigranular, panalotriomorfa grano medio-fino.

Esta compuesta fundamentalmente por plagioclasa y microclina, en mosaico con cuarzo escaso intersticial a ellas. Escasas micas habitualmente incluidas en los feldespatos. Abundantes opacos tabulares anastomasados. Granos de epidota dispersos e incluidos en plagioclasa.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, apatito, circón, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso

La microclina xenomorfa tiene pertitas en "string" y a veces en "parches". La plagioclasa zonada. Cuarzo en conjuntos mosaico de cristales menores. Pequeños granates generalmente fragmentados, incluidos en cuarzo y feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo)

Borde W

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granodiorita biotítica de grano fino, gris.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, (sericita), cuarzo, biotita, (clorita).
M. accesorios: circón, moscovita, apatito.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

El feldespato potásico, heterométrico, es microclina (maclada albita-periclina), e incluye pequeñas plagioclasas y cuarzo. La plagioclasa zonada y pocas veces maclada. La biotita en largas placas que pueden formar cortas hileras o estan independientes. Pequeños y largos prismas de apatito incluidos en los minerales leucocratos.

ADAMELLITA BIOTITICA

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (Mondoñedo)
Borde W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito aplítico, gris blanquecino

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, moscovita, opacos.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

Contacto. La mitad izquierda de la lámina es de grano muy fino, sin micas, heterogranular y de granos subredondeados. El resto de la preparación de grano medio, con mayor desarrollo de algunos feldespatos. El feldespato potásico es microclina maclado Karlsbad y en enrejado con frecuentes inclusiones de pequeñas plagioclasas. La plagioclasa muy levemente zonada. La biotita en placas largas y estrechas a veces en pequeñas agrupaciones.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1033

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotitica de grano grueso, con fenocristales de feldespatos.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: granuda, de grano grueso, heterogranular.

Fenocristales de feldespato potásico maclados Karlsbad y albita-periclina, a veces con pertitas. La plagioclasa está algo zonada y se macla polisinteticamente. - Cuarzo abundante en agregados, asi mismo la biotita de color marrón oscuro, junto al resto de los máficos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas de Oviedo **Fecha** Marzo, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde W del plutón de Ferreira (Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granodiorita biotitica de grano grueso.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, moscovita, opacos.
Textura: granuda de grano grueso, heterogranular.

Del mismo tipo que la anterior. Los minerales se agrupan por lo general. Los fenocristales de feldespato potásico, incluyen biotita y plagioclasa.

CLASIFICACION: granito biotitico

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

M. J. LOPEZ.

Serie

Número
1035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha**
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde W del Plutón de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granodiorita biotítica de grano grueso, con fenocristales de feldespatos.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (moscovita)(epidota), cuarzo, biotita,(clorita).
M. accesorios: apatito, circón, granate, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

Fenocristales de feldespato potásico, macla-- dos Karlsbad y albita-periclina. Plagioclasas maclas polisinteticamente y zonadas por lo general. -- Biotita muy oscura en agregados junto al circón y - apatito que incluye.Granate xenomorfo, de pequeño tamaño de plagioclasa.

GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
1036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotítica, de grano fino, gris.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, -- cuarzo, biotita (clorita):
M. accesorios: circón, moscovita, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular, panalotriomorfa.

El feldespato potásico es el mineral de heterometría más marcada, es microclina maclada albita-periclina y Karlsbad, entonces presenta un hábito más alargado. Incluye peqûeños cristales de los otros minerales. La plagioclasa está zonada, se macla Karlsbad generalmente aunque puede no estarlo, en contacto con el feldespato potásico, desarrolla mirmekitas. La biotita, marrón oscuro, en pequeñas láminas alargadas y pequeños agregados. El cuarzo suele contener pequeños prismas de apatito.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 1037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotítica, grano fino, gris.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita (clorita), (rutilo).
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano fino, panalotriomorfa.

La heterometría es menos acusada que en el número anterior (1036). El feldespato potásico xenomorfo se macla practicamente siempre con la macla de la microclina e incluye pequeños cristales del resto de los minerales. La plagioclasa presenta un zonado más acusado que en la 1036 y hábito tabular corto pero no siempre, se macla según ley de Karlsbad o albita-Karlsbad y esporádicamente periclina, otras veces no lo está. Hay mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. El cuarzo más o menos globular, incluye prismas de apatito. La biotita marrón oscuro en pequeñas y largas placas que a veces se agrupan.

ADAMELLITA BIOTITICA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
1038

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74.

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pluton circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotítica, de grano fino, gris.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, allanita, opacos.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

La plagioclasa está zonada y maclada con leyes complejas. El feldespato potásico más escaso que en los números anteriores (1036 y 1037), se macla Karlsbad y albita-periclina y constituye cristales relativamente grandes, subredondeados que incluyen a los otros minerales o mucho más pequeños de forma intersticial entre ellos. El cuarzo tiene frecuentemente forma globular. Mirmekitas muy escasas entre plagioclasas y feldespato potásico. Biotita en pequeñas láminas alargadas en agregados frecuentemente redondeados a los otros minerales. La alteración a clorita, es preferente en algunos planos de las láminas. El apatito en pequeños prismitas incluido en el cuarzo y los feldespatos.

CLASIFICACION: GRANODIORITA BIOTITICA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
1040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha

Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón de Ferreira (=Mondoñedo), cerca de la localidad de Frejulfe

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotítica, de grano grueso, gris.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (moscovita, sericita), biotita (clorita)(moscovita).
M. accesorios: apatito, opacos.
Textura: granuda de grano grueso, heterogranular.

El feldespato potásico en grandes cristales se macla de forma parcheada albita-periclina. Presentan forma esporádica micropertitas. La plagioclasa levemente zonada y cuando se macla lo hace con ley de Karlsbad y albita-Karlsbad. Cuando se pone en contacto con el feldespato potásico, no desarrolla mirmekitas sino un borde ácido extremadamente fino. La biotita oscura y de acusado pleocroismo en agrupaciones. Se cloritiza en determinados planos y también evidencia en algunos casos moscovitización.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotítica, grano grueso, con fenocristales de feldespatos.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: biotita (clorita), plagioclasa, feldespat — pato potásico, cuarzo.
M. accesorios: granate, apatito, circón, moscovita, — opacos.
Textura: granuda, de grano grueso.

Dentro del mismo tipo de roca que el número anterior 1040, la lámina recoge el detalle de un concentrado biotitico. Se observa la biotita como siempre muy oscura y pleocroica, algo rojiza, en placas anchas, entrecruzadas y con numerosos circones y apatitos incluidos. Algunas son de moscovita (moscovitización de la biotita). Se observa un pequeño granate incluido en plagioclasa. La plagioclasa está zonada en parches.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 1042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granodiorita biotitica, grano grueso, color grisaceo, con fenocristales de feldespato.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (sericita), biotita (clorita).

M. accesorios: granate, apatito, circón, opacos, -- leucoxeno.

Textura: granuda de grano grueso, heterogranular.

El feldespato potásico en gruesos cristales maclados albita-periclina y con esporádicas micropertitas. Plagioclasas levemente zonadas en contacto - con el feldespato potásico desarrollan un borde más ácido. Biotita muy oscura y pleocroica en agregados. Pequeño granate subredondeado incluido con el feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con grandes placas de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1045

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso: **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita (?) de grano grueso, con grandes placas de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, — cuarzo, biotita (clorita) (epidota).
M. accesorios: circón, moscovita, apatito, opacos.
Textura: granuda equigranular de grano medio.

El feldespato potásico xenomorfo, intersticial, incluye cuarzos subidiomorfos, plagioclasa y biotita; es microclina maclada en enrejado y Karlsbad; hay algunas micropertitas. Plagioclasa de hábito prismático corto o xenomorfa está zonada de maclas oscilantes a veces; desarrolla mirmekitas con el feldespato potásico. Biotita rojiza en láminas dispersas. Cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa en proporciónes aproximadas.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, biotita, (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: circón, esfena, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico maclado Karlsbad está zonado e incluye plagioclasa, biotita y pequeños cuarzos de contornos cóncavos. Plagioclasa de fino maclado laminar que puede ser ligeramente zonada. Cuarzo intersticial. Láminas biotiticas de gran desarrollo y color caki algo rojizo. Los circones pueden o no quedar incluidos en ellas.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con grandes placas de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, con grandes placas de biotita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, — plagioclasa, (sericita, saussurita) biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, granate, opacos,
Textura: granuda de grano grueso, subidiomorfa.

El feldespato potásico zonada y con macla de Karslbad inclyendo plagioclasa y biotita. La plagioclasa sin zonar con macla de Karlsbad y polisintéticas muy finas desarrolla mirmekitas - en contacto con el feldespato potásico. Cuarzo - en agregados de grano grueso. Biotita en agregados muy oscura y pleocroica se transforma en clorita. Feldespato potásico y opacos siguiendo planos de exfoliación. Hay procesos deutéricos que alteran irregularmente la plagioclasa. Pequeño granate incluido en feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, circón, apatito, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es zonado, se macla Karlsbad y albita-periclina en la zona más externa a veces, es micropertitico. La plagioclasa puede tener zonado oscilatorio se macla con leyes de - albita y albita-Karlsbad, puede ser mirmekiticas -- junto al feldespato potásico. Cuarzo en agregados - mosaicos. El granate se desestabiliza en seudomorfos micáceos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, biotítica con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, biotitica.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), microclina, biotita, (clorita, epidota), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, granate, allanita.
Textura: granuda equigranular, hipidiomorfa, - grano grueso.

La microclina, xenomorfa, con macla en enrejado, escasas pertitas incluye plagioclasas en — prismas aislados o en prismas de bordes difusos analogamente orientados. La plagioclasa auto o subautomorfa maclada, zonada, en cristales aislados o en sinneusis, incluye mirmequitas o bien bordes albiticos en - contacto con microclina. El cuarzo intersticial de — los feldespatos con extinción ondulante, bordes suturados y en "gotas" en los bordes de la microclina. La biotita mica dominante en láminas aisladas es pleocroica de amarillo-pálido a pardo oscuro. La moscovita en láminas relacionadas con biotita o feldespatos. Granate rosado xenomorfo fracturado habitualmente en plagioclasa. Escasa allanita en plagioclasa, abundante, apatito, y circón este con halos pleocroicos en biotita.

CLASIFICACION: ADAMELLITA BIOTITICA CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, (sericita, saussurita), biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es zonado, -- con macla de Karlsbad y parches de albita-periclina, incluye plagioclasa y presenta finas pertitas discontinuas. Plagioclasa maclada, sin zonar, en agregados, de bordes irregulares y hábito prismatico corto, poikilitica con el feldespato potásico. La biotita en - grandes placas muy oscuras y pleocroicas cribosas de accesorios. Los mayores se comban y fracturan. El -- cuarzo intersticial al resto en agregados de bordes indentados y extinción sólo a veces suavemente ondulante.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1056

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Aplita (?).
Granito de grano fino, blanquecino, pocas micas.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Aplita (?), minerales filiformes.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potasico, plagioclasa, cuarzo.
M. accesorios: biotita, moscovita, opacos.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

Entrecrecimientos graficos muy groseros de cuarzo y la microclina. El cuarzo a veces se observa de mayor desarrollo, subidiomorfo, también incluido en la plagioclasa (albita-oligoclasa). Largas biotitas. Moscovitas más tardías.

CLASIFICACION: GRANITO GRANOFIDICO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita), moscovita, circón, opacos.
Textura: granuda de grano medio-fino, equigranular.

La microclina xenomorfa, incluye cuarzos subidiomorfos y corroe la plagioclasa, esta es cuadrangular, anhedral, maclada albita-Karlsbad frecuentemente y zonada. Cuarzo globular. Largas biotitas.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano fino, biotítica, algo orientada.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita, (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Fenocristales de feldespato potásico (maclados albita-periclina y Karlsbad) de un - cm. aproximado de longitud mayor que incluye pequeños cuarzos. La plagioclasa xenomorfa, heterogranular y poikilitica, tiene fino maclado laminar. Cuarzo en agregados mosaico intersticiales. Biotita en láminas de gran desarrollo, incluyendo los accesorios.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, moscovita, apatito.
Textura: granuda de grano medio fino.

La biotita abundante en pequeñas láminas, forman un amplio entramado en el que se esboza una cierta orientación. El feldespato potásico (microclina) la plagioclasa (zonada) y el cuarzo constituyen un conjunto equigranudo que parece seguir el orden de cristalización normal durante un corto intervalo temporal.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO (FACIES FINA).

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1061

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Aplita (?).
Granito de grano fino algo biotítico - alterado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1060

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Aplita blanquecina, alterada
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, (sericita), cuarzo, biotita (clorita, opacos).
M. accesorios: moscovita, zircón.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular panxenomorfa.

El feldespato potásico maclado Karlsbad albita-periclina. La plagioclasa se macla Karlsbad + y albita-Karlsbad y se zona esporádicamente y levemente. El cuarzo puede formar crecimientos gráficos con ambos feldespatos y también cristales de morfología semejante a estos que esporádicamente adquieren mayor desarrollo, sobre todo los de texturas gráficas. La biotita - en láminas finas y largas dispersas de color marrón rojizo. La moscovita escasa en láminas de mayor desarrollo, más tardías.

CLASIFICACION: GRANOFIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - (sericita), cuarzo, biotita.
M. accesorios: circón, moscovita.
Textura: granuda de grano medio-fino, hetero- granular, hipidiomorfa.

La microclina esporádicamente más desarrollado incluye al resto de los minerales - La plagioclasa, cuadrangular, levemente zonada. La biotita en pequeñas láminas constituye una - amplia trama.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1063

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (moscovita, epidota, sericita), cuarzo, — biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, (óxidos).
Textura: granuda de grano grueso panxenomorfa.

El feldespato potásico zonado, macla do Karlsbad y albita-periclina en parches, con fi— nisimas pertitas, incluyendo pequeñas plagioclasas y de bordes lobulados en contacto con esta. La plagioclasa maclada albita-Karlsbad o polisinteticamen te suele tener la periferia zonada en la que no con tinuan las maclas. La biotita en agregados, rojiza, poikilitica de los accesorios. El cuarzo en agregados en mosaico de grano grueso y rellenando fracturas.- Hay alteración deuterica de plagioclasa preferente en algunos individuos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, — (sericita), biotita, (clorita).
M. accesorios: granate, apatito, circón, moscovita, (epidota).
Textura: granuda de grano grueso.

El felcespato potásico es microclina, micropertitica zonada. La plagioclasa zonada a veces en "patches" en grandes cristales o en pequeñoas agre gados carácter intesticial. Pequeños granates residua les incluidos en el feldespato potásico. La biotita - marrón rojizo oscuro en grandes láminas o grupos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1064

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítico, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1065

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita de grano fino, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, biotita.
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: porfidica orientada.

Fenocristales de plagioclasa muy zonada de hábito alargado y bordes irregulares en una matriz de grano fino de cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico en grupos y biotitas en hileras. Son granos más o menos xenomorfos en los que predominan las uniones triples moscovita en placas de mayor desarrollo.

CLASIFICACION: MICROADAMELLITA BIOTITICA ORIENTADA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.+

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita, moscovita), biotita (clorita).
M. accesorios: granate, apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Iguales características que la anterior 1063, el zonado de la plagioclasa está más desarrollado. Se desarrollan algunas mirmekitas en contacto con el feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1067

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, con grandes cristales de biotita.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1066

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: apatito, circón, epidota, granate, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso.

Como las anteriores 1063 y 1064. El feldespato potásico está ampliamente representado en la lámina, asi como la segunda generación de — plagioclasa a lo largo de las láminas parece ser coetanea y algo tardía al desarrollo del feldespato potásico. Láminas de epidota entre los agregados biotiticos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: granate, apatito, circón, moscovita, epidota.
Textura: granùda de grano grueso, panalotriomorfa.

De características semejantes a los mismos anteriores. El zonado de la plagioclasa es más neto. La microclina se macla también Karlsbad y a veces esboza un zonado definido por inclusiones o pertitas parcheadas. La biotita pasa a la variedad verdosa.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1069

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotitica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: granate, moscovita, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Del mismo tipo que las anteriores. La heterometría es aquí más marcada pues cuarzo y plagioclasa son menores que el feldespato potásico en mayor grado. La plagioclasa no presenta un zonado demasiado marcado.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita, moscovita), biotita , (clorita, - feldespato potásico).
M. accesorios: granate, moscovita, (epidota), circón, apatito.
Textura: granuda de grano grueso.

Del mismo tipo que las anteriores. El - feldespato potásico ocupa una proporción importante en la lámina en cristales agregados xenomorfos; hay mesopertitas irregulares. La plagioclasa zonada en cristales de tamaño medio está frecuentemente incluida en el feldespato potásico. Granate xenomorfo, transformándose a biotita. Moscovita asociada a biotita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1071

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plàgioclasa, (sericita, moscovita, epidota), biotita, -- (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: granate, circón, apatito, moscovita, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

Como las anteriores, La plagioclasa, de grano medio, algo zonada, en grupos. El feldespato potásico puede incluirla y es así mismo corroido por la generación más tardía de esta. La biotita en grupos es rojiza y la moscovita en relación o no con ella.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, circón, apatito, moscovita, - epidota.
Textura: granuda de grano grueso.

Como las anteriores. La microclina es xenomorfa, cuando el hábito prismático es más perfecto, se macla además Karlsbad. Plagioclasa zonada en "parches". Cuarzo intersticial en agregados de tamaño menor . Biotita rojiza.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1075

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, moscovita, apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

Semejante a las anteriores. Plagioclasa poco zonada. Cuarzo en agregados mosaicos de grano fino. Biotita rojiza.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita, (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: apatito, circón, epidota.
Textura: granuda de grano grueso.

Como las anteriores. Cuarzo de grano más grueso. Plagioclasa zonada, con maclado polisintetico. Biotita en grupos, es de color caqui.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 08-03-IB-TA **Número** 1077

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotitica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1076

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Aplita con cristales de biotita, dentro de la granodiorita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potasico, biotita.
M. accesorios: circón.
Textura: pórfido-granofidica.

Fenocristales de plagioclasa y cuarzo en una matriz de grano fino en la que hay además feldespato potásico (microclina), que puede en ocasiones formar fenocristales muy xenomorfos. Biotita en largas laminillas dispersas que pueden agruparse en 2 ó 3 individuos. Son muy frecuentes los crecimientos gráficos entre cuarzo y plagioclasa constituyendo cristales de mayores dimensiones que los fenocristales, a los que pueden incluir o que sirven de núcleo para la aureola gráfica.

CLASIFICACION: GRANOFIDO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: granate, apatito, circón, moscovita, (epidota).
Textura: granuda de grano grueso.

Como las anteriores. Granate xenomorfo asociado a moscovita, esta asi mismo bordeandeando la biotita. Plagioclasa zonada en "patches". La microclina se macla Karlsbad.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y MOSCOVITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1079

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodirorita, de grano grueso, biotitica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1078

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita, moscovita, epidota), biotita, (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, granate, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico es microclina con micropertitas en "string", a veces zonado y con macla de Karlsbad constituyendo un agregado. Puede incluir pequeños cristales de él mismo y también — plagioclasa, finamente maclada, y algo zonada hacia la periferia, desarrolla mirmekitas escasas junto — al feldespato potásico. La biotita muy oscura y pleocroica, puede ser incluida o poikilitica en ambos — feldespatos. El granate xenomorfo, muy fracturado — puede incluso individualizarse en fragmentos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, — (epidota, moscovita, sericita), cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, apatito, circón, opacos.
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico se macla en enrejado y Karlsbad, está algo zonado y tiene pertitas en "String irregulares, incluye plagioclasa y también suele ser intersticial entre dos feldespatos. La plagioclasa de mayores dimensiones se dispone en agregados xenomorfos está zonada y sericitizada. Cuarzo de grano grueso intersticial al resto. Biotita en grupos de dos o tres individuos. Se cloritiza según planos de exfoliación. Granate xenomorfo residual.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1082

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, con grandes placas de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1081

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica.

Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, biotita, (clorita), plagioclasa (epidota, moscovita, sericita).
M. accesorios: apatito, circón, esfena.
Textura: granuda de grano grueso panxenomorfa.

El feldespato potásico se macla Karlbad y albita-periclina, es algo zonado y con finas irregulares pertitas en "string", incluye plagioclasa con la que suele tener contactos lobulados. La plagioclasa en grupos poikiliticos espectacularmente zonada en parches o bandas concéntricas. Cuarzo intersticial de grano grueso. La biotita se agrega es muy oscura y pleocroica y cribosa de accesorios, entre ellos la esfena es intersticial, cuya morfología se adapta a este carácter.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato potásico, cuarzo, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: granate, (epidota), apatito, circón.
Textura: granuda de grano grueso.

La microclina como las anteriores. Plagioclasa en grandes cristales de maclado láminar y leve zonado interpenetrados unos en otros. Cuarzo en agregados de bordes interpenetrados. Biotita en grupos que incluyen los accesorios. Epidota probablemente procedente de granate.

CLASIFICACION: ADAMELLITA BIOTITICA

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1084

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, biotítica, de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBTA **Número** 1083

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, con grandes placas de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: plagioclasa, (sericita), cuarzo, biotita (clorita), feldespato potásico.
M. accesorios: apatito, circón, (epidota).
Textura: granuda de grano grueso, panhipidiomorfa.

Plagioclasa con finas maclas polisintéticas no siempre zonada, a veces en parches o en zonas. Biotita en grupos de 2 ó 3 láminas, muy oscura y pleocroica incluye con preferencia apatitos prismáticos. Feldespato potásico xenomorfo sobre plagioclasa. Esta incluye circones idiomorfos y apatitos subredondeados. Cuarzo intersticial. Hay combamiento de cristales de plagioclasa y biotita, deformación no manifiesta en el cuarzo.

CLASIFICACION: GRANODIORITA BIOTITICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (epidota, sericita), cuarzo, biotita (clorita)(rutilo).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular panxenomorfa.

El feldespato potásico maclado Karlsbad y albita periclina en zonas, hábito prismático - largo y contornos lobulados, con finas pertitas irregulares. Incluye pequeñas plagioclasas y cuarzos dixaédricos. La plagioclasa se macla con leyes complejas y esta zonada. Las zonas no continúan el maclado y este puede faltar en algunas. Desarrolla mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. La biotita en láminas alargadas de color muy oscuro, algo rojizo, a veces se alinea en hileras discontinuas que pueden adaptarse al crecimiento de la plagioclasa o quedan incluida en el feldespato potásico. Moscovita en continuidad con biotita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO (FACIES FINA).

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1086

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1085

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica, con fenocristales de feldespato.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: apatito, circón, granate, opacos.
Textura: granuda de grano grueso, heterogranular panhipidiomorfa.

El feldespato potásico espectacularmente zonado en varias bandas facilmente distinguibles por la presencia o ausencia de inclusiones puntuales de opacos. Se macla albita-periclina en parches y se agrupa, es xenomorfo y con micropertitas en "string" incluye plagioclasa que también se dispone intersticial entre este. La plagioclasa xenomorfa, zonada en parches puede desarrollar mirmekitas en contactos con el anterior. El cuarzo en agregados en mosaico intersticiales, a veces ondulante. La biotita pleocroica marrón negro es cribosa del resto de los minerales. Granate xenomorfo en relación con plagioclasa.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, biotita.
M. accesorios: opacos, circón, granate, (óxidos).
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico presenta maclado albita-periclina en parches y cristales del mismo incluido. Hay bordes más tardío y xenomorfo facilmente distinguible. Biotita en agregados radiales. Opacos junto a ella en pequeñas masas xenomorfas. Cuarzo intersticial y tardío.

CLASIFICACION: DIFERENCIACION CUARZO FELDESPATICA EN GRANITO

IBERGESA PROYECTO -20009

Serie 0803IBTA Número 1151

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de grano fino, con granate (?).
Muestra situáda dentro de la unidad de - la granodiorita de Ferreira, en las proximidades de grandes enclaves de metasedimentos y en las inmediaciones del contacto con el granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1090

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granodiorita, de grano grueso, biotítica.
Batolito de Ferreira (zona periférica).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita, moscovita), cuarzo, biotita, (clorita).
M. accesorios: (epidota), circón, apatito, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso.

Características comunes al resto del batolito. La plagioclasa se altera a moscovita en los planos reticulares. Biotita combada por el crecimiento del feldespato potásico. Mirmekitas en la plagioclasa más tardía en contacto con el feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

0005

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, moscovita.
M. accesorios: granate, biotita (clorita), circón
Textura: granuda de grano medio, equigranular

El feldespato potásico es microclina a veces zonada. La plagioclasa maclada polisintéticamente, muy levemente zonada. El cuarzo en agregados de grano fino. Moscovita en hileras de láminas alargadas. Biotita en disposición semejante muy escasa. Granate subidiomorfo, criboso.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO GRANATIFERO

-20009

2- Enclaves de Granito de La Tojiza

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

M. J. LOPEZ.

Serie

Número
1030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón circunscrito de Ferreira (=Mondoñedo).

Borde ... (Enclave)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Neis con fenocristales de feldespatos

M. esenciales: biotita, moscovita, cuarzo.
M. accesorios: plagioclasa, sillimanita, circón ('óxidos).
Textura: diablástica.

Agregado micáceo de laminas entrecruzadas con una cierta diferenciación en bandas. En unas hay biotita y moscovita, que incluyen sillimanita y debe - proceder de esta en gran parte. En otras hay además cuarzo y plagioclasa, esta no suele maclarse y a veces presenta zonación (albita-oligoclasa).

MICACITA CON SILLIMANITA (ENCLAVE?)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 48463

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. **Fecha** Abril.74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Plutón granítico de Ferreira (=Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarzo?

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa.
M. accesorios: anfibol, epidota, esfena, biotita (clorita), granate, apatito, circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio, equigranular.

Cuarzo dominante. Plagioclasa muy alterada intersticial. Laminillas muy desflecadas de anfibol en algunos puntos pasando a biotita y agregados cloriticos con restos de biotita. La epidota es pistacita, clinozoisita y allanita. Granate esquelético entre el cuarzo. Opacos transformándose a epidota. Hay estrechas bandas donde estos minerales se distribuyen con preferencia.

CUARCITA CON PLAGIOCLASA, ANFIBOL Y GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita
Enclave dentro del batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1044

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita.
Enclave dentro del batolito de Ferreira

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: biotita, sillimanita, granate, cuarzo, moscovita.
M. accesorios: cordierita, feldespato potásico, circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Fenoblastos de granate cribosos de cuarzo, xenomorfos, de hábito alargado con la esquistosidad, otros equidimensionales, limpios de inclusiones, en las zonas más micáceas. El feldespato potásico en agregados granulares bordeando el anterior. La mesostasis es mayormente un conjunto micáceo de biotita y moscovita entrelazadas con agrupaciones de sillimanita en pequeños prismas que no llegan a ser fibrolita.

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANICO DE DOS MICAS CON GRANATE SILLIMANITA Y CORDIERITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: cordierita, granate, circón, moscovita opacos, apatito.
Textura: granolepidoblástica de grano fino.

Conjunto de cuarzo y plagioclasa equigranular en granos poligonales. La biotita se concentra a lo largo de bandas, en ellas la cordierita que incluye cuarzo. Granate ameboide y poikiliticos, corroido por biotita.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO DE BIOTITA CORDIERITA Y GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita.
Enclave dentro del batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita.
Enclave dentro del batolito de Ferreira.+

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, plagioclasa, turmalina, sillimanita, apatito, circón, opacos, -(óxidos).
Textura: grano diablastica de grano medio.

Granos de cuarzo entre los que se distribuye sin orientar las micas. La moscovita a veces en conjuntos radiales. Blastos de turmalina que incluyen fibrolita y sillimanita prismática transformándose a moscovita. Granate residual bordeado por moscovita. Orientación preferente poco marcada.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO CORNEANICO CON GRANATE, Y SILLIMANITA Y TURMALINA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, (sericita).
M. accesorios: sillimanita, circón, esfena, opacos.
Textura: granoblástica.

Cuarzo heterogranular, de grano medio con diferenciación en bandas de grano mayor. Biotita muy irregular predomina orientada en la dirección de las bandas. Moscovita muy irregular, a veces con cuarzo en crecimiento simplectitico. Al menos en parte - procede de sillimanita. Esta es fibrolita y se dispone en haces fibrosos. Circones xenomorfos. Opacos -- dispersos.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON SILLIMANITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquisto.
Enclave dentro de la granodiorita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita.
Enclave dentro del batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: sillimanita, circón, apatito, opacos, (cordierita ?).
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo dominante de grano medio-grueso, heterogranular, xenomorfo interrumpida por estrechas bandas micáceas, sobre todo moscoviticas. La biotita en su mayoría dispersa. Sillimanita en finos agregados prismaticos sobre moscovita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO CORNEANICO CON SILLIMANITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, sillimanita, moscovita, andalucita, granate (óxidos).
M. accesorios: circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica bandeada.

El feldespato potásico (microclina) en granos poligonales de tamaño fino, a lo largo de bandas que coinciden con ambas más generales de cuarzo y biotita. Blastos biotiticos cribosos de cuarzo, de mayor desarrollo, asi como andalucitas xenomorfas y transversas y más tardías al bandeado. Granates esqueléticos con lineación interna recta y oblicua al bandeado. Fibrolita mimética con la biotita.

CLASIFICACION: GNEIS CORNEANICO CON SILLIMANITA ANDALUCITA Y GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1080

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquisto.
Enclave dentro de la granodiorita.
Batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1072

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquisto.
Enclave dentro de la granodiorita del batolito, de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, sillimanita, plagioclasa.
M. accesorios: granate, circón, opacos, cordierita?.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo heterogranular, xenomorfo junto a plagioclasa también anhedral, zonada en parches rara vez maclada con algunas mirmekitas. Biotita rojiza diablástica con circones incluidos y haces fibrosos de sillimanita creciendo, mirméticamente en los bordes. La moscovita en grandes placas procedentes de la transformación de esta, a la que incluye.- Hay también sillimanita prismática. Granates xenomorfos y retromorficos, alterados a óxidos en las fracturas. Pequeños cristales, sin maclar con alteración micácea en fracturas (pinnita?).

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO BIOTITICO CON PLAGIOCLASA SILLIMANITA Y GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa, granate.
M. accesorios: apatito, circón, turmalina.
Textura: granolepidoblástica.

Granates esqueléticos transformándose a biotita. Micas desordenadas. Biotita muy fresca - que a veces se observa transformándose a clorita. Esta es abundante. La orientación de la roca es poco marcada. Tamaño de grano medio, heterogranular.- Hay simplectitas de cuarzo en la moscovita.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1481

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Mineral de hierro, magnetita (?) y limonita.

Situádo dentro de un enclave de metasedimentos, existentes en la zona de contacto entre la granodiorita de Ferreira y el granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1148

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Anfibolita (?), con silimanita.

Enclave dentro de la granodiorita de Ferreira y en las inmediaciones del contacto con el granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: sillimanita, biotita, cuarzo, granate.

M. accesorios: plagioclasa, moscovita, circón, opacos cordierita?.

Textura: diablástica.

Haces fibroliticos junto a biotita rojiza forman un conjunto sobre el que se desarrolla inmediatamente posteriores prismas de sillimanita. El granate xenomorfo y retromórfico se transforma en biotita y sillimanita. El cuarzo es intersticial. Seudomorfos verdosos generalmente redondeados (cordierita?).

CLASIFICACION: CORNEANA DE BIOTITA Y SILLIMANITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: turmalina, moscovita, cuarzo, granate, granate (óxidos).

M. accesorios: sillimanita, circón, opacos, (óxidos), (clorita (de biotita).

Textura:

Conjunto cuarzosos de grano medio equigranular sobre el que se dispone criboso y xenomorfo el granate y grandes prismas subidiomorfos de turmalina anaranjada con zonas azuladas. La sillimanita en finos haces fibroliticos incluida en el granate. La moscovita diablástica definiendo orientación poco marcada. Turmalinización y moscovitización (probable) en una cuarcita granatifera. Es posible la sillimanita de contacto.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO GRANATIFERO CON SILLIMANITA Y TURMALINA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1661

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca con minerales aciculares (Anfiboles ?).

Enclave de metasedimentos dentro de la unidad de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1660

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Anfibolita (?)., con sillimanita

Enclave de metasedimentos dentro de la unidad de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: biotita, cuarzo, sillimanita, granate.
M. accesorios: circón, opacos, albita.
Textura: granolepidoblástica.

El granate xenomorfo y esponjoso se transforma claramente en biotita. La biotita rojiza, diablástica, incluye circones. La sillimanita en agregados fibrosos, puede verse a veces transformándose de la biotita. El cuarzo intersticial. La albita zonada, sin maclar incluye pequeños cuarzos en gotas.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO DE SILLIMANITA Y GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: sillimanita, cordierita, biotita, cuarzo, albita.
M. accesorios: opacos.
Textura: granolepidoblástica.

El granate retromórfico a cordierita, sillimanita, biotita y cuarzo. La primera a veces con maclas radiales, aunque son más normales laminares. Pequeñas espinelas verdosas normalmente incluidas en ella. Sillimanita prismática y fibrosa incluye frecuentes opacos. Biotita diablástica, rojiza, a veces se observa transformándose a sillimanita.

CLASIFICACION: CORNEANA DE CORDIERITA, SILLIMANITA Y BIOTITA CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1662

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquisto (?), con minerales de neoformación.

Enclave de metasedimentos dentro de la unidad de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1663

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Neis (?), anfibolitico (?).

Enclaves de metasedimentos dentro de la unidad de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita.
M. accesorios: circón, turmalina, apatito, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Es un agregado granoblástico de grano fino, equigranular, de cuarzo y plagioclasa de contornos más o menos poligonales. La biotita rojiza se dispone en láminas independientes marcando la foliación de la roca. La moscovita intercrece con biotita a favor de planos de exfoliación o con cuarzo a modo de simplectitas en blastos posteriores. Circones xenomorfos.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: sillimanita, granate, cuarzo, feldespato potasico, biotita.
M. accesorios: circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

El granate xenomorfo y poikilitico puede incluir agujas de sillimanita y otras veces parece transformarse a esta, prismática, que es muy abundante. La biotita, rojiza, orientada, se transforma a sillimanita, esta incluye numerosos opacos. El cuarzo es intersticial. El feldespato potásico, en agregados incluye a los demás minerales. Seudomorfos micáceos (plagioclasa?), cordierita? incluyendo otros menos verdosos fibrosos (espinela?).

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO DE SILLIMANITA GRANATE, FELDESPATO POTASICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1664

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Neis (?).

Enclave de metasedimentos dentro de la unidad de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, sillimanita, biotita, moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo de grano fino que esporádicamente es más grueso en pequeñas agregados con láminas biotiticas dispersas. Biotita y sillimanita marcan la foliación, esta última se dispone en madejas fibrosas. La moscovita no siempre en relación con sillimanita -- tiene simplectitas de cuarzo.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO BIOTITICO-SILLIMANITICO

-20009

3

3- Granito de San Ciprian

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 1001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Febreo, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granitico de San Ciprian. Cerca del contacto con el pluton de Ferreira (Mondoñedo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita), cuarzo, moscovita.

M. accesorios: biotita, (clorita), turmalina, circón, apatito.

Textura: granuda de grano medio, equigranular, panalotriomorfa.

El feldespato potásico (microclina) se macla - rara vez (albita-periclina) y en algunos individuos presenta un leve zonado. Incluye pequeñas plagioclasas. La plagioclasa sin zonar, maclada polisintéticamente. Cuarzo en agregados. La moscovita en grandes placas, junto a la turmalina (marrón verdosa)son tardías en la roca. Pequeña tectonización que afecta -- también a la moscovita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y TURMALINA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
1094

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha

Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde sur del macizo granítico de San Ciprian, cerca del contacto con el plutón de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Neis (?) rosado. Foliación.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: (clorita), plagioclasa (albita-oligoclasa ácida), feldespato potásico.
M. accesorios: opacos, apatito, (epidota), (leucoxeno), (óxidos), circón.
Textura: granolepidoblástica.

Alternancia en bandas de clorita y plagioclasa. La roca ha sufrido una alteración fuerte de tipo hidrotermal por lo que es dificil establecer sus caracteres primarios. El feldespato potásico parece procedente de este proceso.

GNEIS

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1095

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde sur del macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color rosa pálido. Myu fresco.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita, (clorita) moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio.

El feldespato potásico es microclina xenomorfa que sustituye en parches a la plagioclasa. Esta maclada polisintéticamente, con hábito tabular largo, a veces está combada por deformación. Cuarzo en agregados. Biotita en largas y pequeñas placas con los extremos algo desflecados, en pequeños grupos de 2 ó 3 cristales. La moscovita presenta un hábito más corto y ancho y con frecuencia está curvada. El apatito en cristales xenomorfos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
1098

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Abril, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde sur del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano fino-medio, color crema blanquecino. Abundante moscovita.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita),- moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, (o berilo).
Textura: granuda de grano medio, heterogranular.

El feldespato potásico es microclina que se - macla Karlsbad y albita-periclina, xenomorfa y con pertitas muy escasas y finas. Incluyen algunas veces cuarzos de forma ordenada. La plagioclasa está maclada polisinteticamente, sin zonar, identica a - la (1095), asi mismo la biotita y moscovita. Esta,- presenta a veces en los bordes simplectitas incipientes. El cuarzo más o menos globular en agregados.

GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1099

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Borde sur del Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano fino-medio, color rosado.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, (sericita), cuarzo, b biotita, moscovita.
M. accesorios: turmalina, apatito, (o berilo), circón.
Textura: granuda de grano medio.

Caracteres semejantes a los números anteriores. Aquí aunque la biotita está fresca, la plagioclasa -- está muy transformada en sericita, a diferencia de -- otras ocasiones. El feldespato potásico se macla con frecuencia Karlsbad pero también albita-periclina. -- Tiene escasas pertitas y pequeñas inclusiones de cuarzos globulares. La turmalina marrón anaranjado.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, cuarzo, epidota, biotita (clorita).
M. accesorios: apatito, opacos.
Textura: granuda, heterogranular panalotriomorfa.

Esta constituida por un agregado de microclina con macla en enrejado, y rara vez Karlsbad y cuarzo abundante (20-30%), pero intersticial a ella sin síntomas de deformación. Escasa biotita cloritizada, clorita de neoformación y abundantes minerales del grupo de la epidota (clinozoisita, pistacita), en agregados prismaticos, opacos, y apatito automorfos.

CLASIFICACION: GRANITO CON EPIDOTA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio, hipidiomorfa.

El feldespato potásico, xenomorfo se macla Karlsbad y albita-periclina. Es pertitico, con finas pertitas en "string" y otras mayores más irregulares, engloba pequeñas plagioclasas a veces alineadas y moscovita. La plagioclasa (albita-oligoclasa ácida) se agrupa e interpenetra, tiene maclado polisintético pero irregular. El cuarzo en agregados de bordes a veces algo suturados y cristales ondulantes. La biotita rojiza en placas dispersas a veces se agrupa en estrecha asociación con la moscovita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 0001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.
Situádo en las proximidades del contacto con las cuarcitas del Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, gris, de grano grueso.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Abril, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprián.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito muy feldespático, grano medio, color rosado. - Pocas micas, Alteraciones amarillo-averdosadas.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1109

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito o neis de dos micas, grano medio, color grisáceo.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito feldespático, grano fino, color rosado-averdosado. Presencia de minerales averdosados.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita, - feldespato potásico.
M. accesorios: moscovita, apatito, circón (óxidos).
Textura: granuda de grano de grano medio, equigranular, hipidiomorfa.

El feldespato potásico (microclina) xenomorfa, incluye frecuentemente plagioclasa; estas (albita-oligoclasa ácida) se maclan polisintéticamente, y generalmente estas se acuñan antes - de terminar el cristal. La biotita (alterada), incluida por la plagioclasa a veces.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - . cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio, heterogranular.

El feldespato potásico maclado Karlsbad, albita-periclina, con finas pertitas e incluyendo pequeños cristales de los otros minerales. Plagioclasa - sin zonar con maclas complejas, desarrollada escasas mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. Cuarzo en agregados y biotita en largas y pequeñas placas por lo general en grupos de 2 ó 3 individuos. Moscovita de hábito más corto, escasa, tardía.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian. Muestra en la zona de contacto entre granito y un enclave cuarcítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito ? de grano medio, color gris-blanquecino. Muchos feldespatos (algunos fenocristales). Abundante biotita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, moscovita.
Textura: granuda de grano medio, heterogranular, subidiomorfa.

Plagioclasas muy zonadas macladas con leyes complejas. Presenta una heterometría muy marcada. El cuarzo relativamente escaso, intersticial de esta. La biotita rojiza con transformación preferente de algunos planos a clorita, en agregados o las micas independientes.

CLASIFICACION: TONALITA BIOTITICA.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie

Número
1111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. **Fecha**
Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color blanquecino.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita), - moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio.

Caracteres propios de los granitos de esta área. Es de destacar el gran desarrollo de la -- moscovita, en placas muy grandes.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian. Borde W de la hoja de Foz, limitando con la de Vivero.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito ? de dos micas, grano fino, blanquecino. Abundantes feldespatos y moscovita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito, berilo.
Textura: granuda de grano fino, panalotriomorfa.

El feldespato potásico es microclina, maclada albita-periclina y a veces Karlsbad. Plagioclasas sin zonar, macladas polisinteticamente. Biotita en pequeñas placas. La moscovita más abundante algo orientada. Pequeños y largos prismas de apatito incluidos en los fémicos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 1119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio-grueso, color rosado. Fenocristales de feldespatos. concentraciones de micas. Presencia de minerales alargados oscuros.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potasico, cuarzo, plagioclasa, moscovita.
M. accesorios: biotita, circón
Textura: granuda de grano grueso.

El feldespato potásico en fenocristales, es microclina con mesopertitas de plagioclasa. Plagioclasa con maclas polisintéticas, deformadas. Cuarzo redondeado incluido en los fenocristales y también en agregados.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa.
M. accesorios: biotita, moscovita, circón, apatito.
Textura: gra granuda de grano medio-grueso, panalotri morfa.

El feldespato potásico se macla Karlsbad y albita-periclina en zonas. Contiene finas pertitas en "string" muy uniformes y otras más irregulares y mayores con la misma orientación. Suele incluir ambas micas y pequeños cristales plagioclasa. La plagioclasa subidiomorfa tiene finas maclas polisintéticas, es zonada en parches o bandas concéntricas y desarrolla algunas mirmekitas en contacto con el feldespato potásico. El cuarzo intersticial, de grano grueso. La biotita, rojiza, incluye al circón y se disponen en láminas dispersas. La moscovita, muy escasa - sin relación con ella. Apatitos xenomorfos dispersos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (sericita).
M. accesorios: moscovita, biotita, apatito.
Textura: granuda de grano medio, panhipidiomorfa.

El feldespato potásico, anhedral incluye pequeñas plagioclasas y cuarzo. Se macla Karlsbad y albita-periclina y tiene esporádicas e irregulares pertitas. La plagioclasa, se macla polisintéticamente, no esta zonada y a veces se presenta en conjuntos de varios cristales interpenetrados poikiliticamente. El cuarzo en agregados en mosaico de grano grueso. Moscovita en láminas dispersas a veces intercrece con biotita a favor de los planos de exfoliación. Apatito en grandes cristales - xenomorfos.

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2014

So-121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas.
Macizo de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2009

So-124

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas de grano medio.
Granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita, clorita, moscovita), cuarzo.
M. accesorios: biotita, (clorita), circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio-grueso panhipidiomorfa.

El feldespato potásico, se macla Karlsbad o albita-periclina, tiene hábito prismatico largo o se presenta xenomorfo, incluye plagioclasa. Esta presenta una completa alteración a minerales micáceos principalmente, entre los que se distinguen agregados plumosos radiales cloríticos. Biotita así mismo profundamente alterada.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa)(sericita), cuarzo, biotita, (clorita, epidota), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda grano medio, panxenomorfa, equigranular.

La microclina, el componente más abundante, en placas xenomorfas con finas pertitas y poiquilitica de plagioclasa, cuarzo y biotita. La plagioclasa en prismas maclados o con un zonado marginal de poca variación en ortita algunos en contacto con microclina incluyen cuarzo mirmequítico, y en general incluye biotita. El cuarzo en bordes suturados y extinción ondulante. Abundantes prismas de apatito y circón.

Las micas en láminas apareciendo la moscovita como posterior incluyendo biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** **MAGNA**

Serie **Número** 2037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color rosado-blanquecino. Fenocristales de feldespatos.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2015

Sa-115-8

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha**
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio-grueso,

color gris blanquecino. Fenocristales de feldespatos.

Abundante moscovita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa.

M. accesorios: moscovita, biotita, (clorita) apatito, circón, opacos.

Textura: granuda de grano medio, heterogranular, panalotriomorfa.

El feldespato potásico es microclina, (macla albita-periclina), con pertitas. Los cristales mayores incluye numerosos minerales. La plagioclasa presenta una periferia más ácida en su contacto. La plagioclasa normalmente en cristales, redondeados a veces presentando caras poligonales.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2041

LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4

Coordenadas

Foto aérea nº 38189
Tomada por Escuela de Minas-Oviedo

Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO
Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color rosado blanquecino. Fenocristales de feldespatos.. Abundante moscovita. Alterado.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda de grano medio.

El feldespato potásico es microclina con micropertitas e inclusiones redondeadas de cuarzo. Es de destacar la redondez de los minerales inclusive el cuarzo. La biotita normalmente en pequeñas placas alargadas, intimamente relacionada a la moscovita.

GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color gris rosado.

M . J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa.

M. accesorios: biotita (clorita), moscovita, circón.

Textura: granuda de grano medio, equigranular.

El feldespato potásico es microclina con frecuentes y finas pertitas. Plagioclasas zonadas y -- cuando estan macladas, con finas maclas polisinteticas.

GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 2051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito neisítico de dos micas, grano medio, color gris oscuro. Concentraciones de biotita. Alterado.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.
M. accesorios: moscovita, plagioclasa, apatito, circón.
Textura: granuda.

Pequeñas micas englobadas en el cuarzo y otras de mayor desarrollo que lo rodea y constituyen hileras que proporcionan la orientación de la roca. Microclina pertítica intersticial. Apatito entre las micas y circones, escasos, incluidos en la biotita.

CLASIFICACION: CUARZOGNEIS BIOTITICO (MIGMATITA?)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha** Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano fino-medio, color rosado pálido.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 2050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color gris claro. Fenocristales de feldespatos. Abundante biotita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), cuarzo, biotita (clorita, rutilo, opacos) — moscovita.
M. accesorios: apatito, circón, opacos.
Textura granuda grano medio panxenomorfa.

La microclina en prismas xenomorfos con finas pertitas. La plagioclasa maclada, o zonada de pequeña diferencia de composición y cuarzo mirmequitico, en contacto con microclina El cuarzo con extinción ondulante, las dos micas en placas subautomorfas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) - (sericita), cuarzo, biotita, (clorita) (feldespato potásico, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito.
Textura: granuda de grano medio equigranular plagidiomorfa.

La microclina pertitica intersticial a plagioclasas y micas puede incluir cuarzo subredondeado dispuestos en anillo. La plagioclasa maclada, levemente zonada, con una zona marginal bien definida, con cuarzo mirmequítico, cuando contacta microclina. La - moscovita en placas a partir de biotita y de feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 2057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio-grueso, color gris-rosado. Fenocristales de feldespatos. Abundante biotita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: moscovita, apatito, circón.
Textura: granuda de grano medio.

Cuarzo y feldespato potásico subredondeados, alotriomorfos. El feldespato potásico es microclina pertitica con pequeños cristales incluidos. Plagioclasa de hábito tabular corto suele presentar una periferia más ácida en contacto con el feldespato potásico. Biotita marrón oscuro en placas anchas e independientes.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

IBERGESA **PROYECTO MAGNA**

Serie **Número** 2062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológ

Macizo Granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito neisítico, biotítico, grano fino, color gris blanquecino.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: moscovita, apatito, circón, opacos.
Textura: granuda, orientada, de grano medio-fino.

La biotita de hábito alargado y color marrón rojizo, en hileras discontinuas y más frecuentes en placas independientes orientadas. La microclina, heterogranular, alotriomorfa incluye numerosos cristales. - Plagioclasa con maclas complejas, muy débilmente zonada, contiene a veces pequeñas gotitas de cuarzo, apenas desarrolla mirmekitas junto al feldespato potásico. El cuarzo posterior a la plagioclasa, la incluye algunas veces.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO ORIENTADO (DIATEXITA?)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2064

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano fino, color gris rosado-blanquecino.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato potásico, cuarzo, biotita.
M. accesorios: turmalina, moscovita, circón.
Textura: granuda de grano fino.

Hay mayor uniformidad de tamaño que en muestras anteriores y un mayor redondeamiento de los cristales. El feldespato potásico es microclina muy maclada, co.. micropertitas. La plagioclasa está zonada en algunos casos muy débilmente. Biotitas suborientadas de color marrón caqui. Moscovita en pequeñas agrupaciones. Turmalina verde azulado, intersticial, también más desarrollada.

CLASIFICACION: ADAMELLITA BIOTITICA ORIENTADA CON MOSCOVITA Y TURMALINA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2065

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio-grueso, color gris blanquecino. Grandes pajuelas de moscovita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato potásico, cuarzo.
M. accesorios: moscovita, biotita (clorita), turmalina.
Textura: granuda de grano medio.

El feldespato potásico es microclina, con macla de Karlsbad y también en enrejado. Plagioclasa subidiomorfa de hábito tabular corto, sin zonar y maclada polisinteticamente. Biotita muy escasa en pequeñas láminas alargadas. Moscovita más frecuente a veces incluyendola.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 2068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo-74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Filón encajado en el macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarzo filoniano

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: feldespato potásico, moscovita.
Textura: granoblástica.

Agregados de cuarzo de grano grueso, bordes angulosos, extinción muy ondulante y números fracturas que engloban cristales triturados de pequeño tamaño. El feldespato potásico muy escaso en estas.

CLASIFICACION: CUARZO FILONIANO.

IBERGESA **PROYECTO MAGNA**

Serie **Número** 2069

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color rosado.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, biotita.
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano medio, heterogranular.

Microclina, xenomorfa, de pertitas muy finas, frecuentemente maclada y heterometria acusada, incluye pequeños cristales de plagioclasa, biotita y cuarzo. Plagioclasas de contornos poligonales y periferia más ácida junto al feldespato potásico. Cuarzo intersticial generalmente. Biotita en laminas de hábito corto y color marrón caqui. Moscovita escasa a veces rodeada la biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha

Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color rosa muy pálido. Abundante biotita y feldespatos.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo.
M. accesorios: plagioclasa, biotita (clorita), moscovita, circón.
Textura: granuda, de grano medio, equigranular subidiomorfa.

Microclina micropertitica muy maclada poligonal incluyendo numeros y pequeñas plagioclasas y cuarzos, que se agrupan hacia el interior. La biotita también se incluye en este, pero se dispone en hileras interumpidas. La moscovita en grandes láminas cribosas es tardía. El cuarzo tiene además carácter intersticial entre el feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO BIOTITICO CON MOSCOVITA (DIATEXITA?).

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 2077

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo-74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian, muy cerca del límite con la hoja del mismo nombre.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano fino, color gris-rosado blanquecino.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita.
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

Semejante a la 2069. Cuarzos de tendencia globular. Hay una zonación muy suave en algunas plagioclasas que son por otra parte más alotriomorfas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa, (oligoclasa, andesina) - (sericita), microclina, cuarzo, biotita, moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano medio fino (1 mm.); - equigranular, panxenomorfa.

La plagioclasa, maclada, zonada, algunos de grano ligeramente mayor, incluye moscovita — según planos estructurales del cristal, tiene un zonado marginal albitico, en contacto con microclina - y rara vez cuarzo en gotas. Esta es pertitica e intersticial de plagioclasa e incluso de cuarzo, Predomina la biotita de las micas, en láminas, los circones tienen amplios halos pleocroicos.

OBSERVACIONES: No se observa foliación en la lámina delgada.

CLASIFICACION: ADAMELLITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, — cuarzo, biotita.
M. accesorios: moscovita, allanita, circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano fino, orientada.

Microclina muy maclada albita-periclina, escasas micropertitas. Plagioclasas algo zonadas, suelen estar macladas Karlsbad. Cuarzo subredondeado. Frecuentes inclusiones de pequeños cuarzos en ambos feldespatos. Biotita muy oscura en láminas alargadas, orientada, pocas veces agrupadas. Moscovita en grandes placas cribosas, tardías.

CLASIFICACION: GNEIS GRANITOIDE (MIGMATITA?).

IBERGESA **PROYECTO MAGNA**

Serie **Número** 2078

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito neisítico, fundamentalmente biotítico, grano fino, coloración grisácea.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38189

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granitico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Granito muy feldespático biotítico, grano fino, color gris blanquecino. Foliado.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 2079

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo-74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano fino-medio, color crema blanquecino. Abundante moscovita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo.
M. accesorios: moscovita, biotita (clorita), circón - apatito.
Textura: granuda de grano medio.

El feldespato potásico es microclina. Plagioclasa sin zonar, maclada normalmente albita-Karlsbad y a veces periclina. Moscovita en grandes láminas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 2081

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo-74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio, color gris amarillento.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita, rutilo).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano medio-grueso.

El feldespato potásico es microclina muy maclada micropertitica y con frecuentes inclusiones de plagioclasa y biotita. La plagioclasa suavemente zonada de hábito corto prismático, a veces redondeada. El cuarzo presenta bordes lobulados generalmente en contacto con los feldespatos. Biotita en pequeños grupos en los que también suele estar la moscovita

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2085

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita, en forma de dique.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2082

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol . **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano fino.
Macizo de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) - (sericita), cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda de grano medio, heterogranular panxenomorfa.

El feldespato potásico, tiene en algunos sectores la macla en enrejado, algunos prismas - tienen maclas de dos individuos, es finamente pertitico, e inclusiones en una zona anular cuarzo en "gotas". La plagioclasa maclada, ligeramente zonada con el núcleo altamente sericitizado, cuando están en -- contacto con microclina incluye cuarzo mirmequitico. El cuarzo con extinción ondulante, las dos micas en láminas inter-relacionadas

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa (albita-oligoclasa)(sericita), cuarzo, microclina, moscovita.
M. accesorios: biotita, apatito.
Textura: granuda, heterogranular panxenomorfa.

Una zona de grano fino constituida por un agregado de plagioclasa cuarzo y láminas - de moscovita en contacto brusco con una zona de - grano grueso con plagioclasa, microclina con pertitas en venas y cuarzo en intrecrecimientos groseros, en láminas de moscovita, algunos de ellos simplectiticos con cuarzo, láminas alargadas es-- casas de biotita.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA (PEGMAPLITA).

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2093

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio--fino.

Macizo granitico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2089

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio; localmente, algo porfiroide. Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (albita, oligoclasa)(sericita, epidota), cuarzo, moscovita, biotita, (clorita, esfena).
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda, grano medio, plagidiomorfa.

El feldespato potásico en prismas alargados algunos con macla de dos individuos tipo Karlsbad, con finas pertitas, bordes indentados en el resto, de los componentes, presenta en algunos sectores la macla en enrejado de microclina, y en placas xenomorfas. La plagioclasa macladas, algunas con núcleo de feldespato alcalino. El cuarzo de bordes algo suturados y extinción ondulante.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, (oligoclasa)(sericita), cuarzo, biotita, (clorita, epidota, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito.
Textura: granuda grano medio, heterométrica, hipidiomorfa, gráfica.

El feldespato potásico, en prismas subautomorfos groseramente alineados, con maclas tipo Karlsbad, pertiticos, poiquilitica de plagioclasa, y cuarzo, de bordes indentados con el resto de los componentes, y en placas xenomorfas, algunos con textura gráfica con cuarzo, tiene maclado en enrejado. La plagioclasa, intensamente sericitizada en prismas aislados y en sinneusis, muestra mirmequitas en contacto con feldespato potásico, tiene maclas y leve zonación, algunas deformadas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2095

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio--fino.

Macizo granitico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2094

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio--fino.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) - (sericita), cuarzo, biotita, (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda de grano medio heterogranular, panxenomorfa.

La microclina, componente fundamental generalmente en placas xenomorfas, algunos ligeramente porfidicos con maclado en enrejado, algunos prismas escasos de maclas tipo Karlsbad, pertiticas. La plagioclasa en prismas maclados levemente zonados, - muy alterados, con inclusiones irregulares de cuarzo que es mirmequitico con relación con microclina. El cuarzo engranado con extinción ondulante. Las micas en láminas ambas, predominante la biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa (sericita), biotita, moscovita.
M. accesorios: esfena, rutilo.
Textura: granuda, grano medio equigranular panxenomorfa.

El feldespato potásico en prismas - con macla de Karslbad, pertiticos y en placas xenomorfas con macla en enrejado. Plagioclasa intensamente alterada, cuarzo con extinción ondulante.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, (moscovita muy abundante), de grano fino.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2098

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio--fino.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón, rutilo, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano medio equigranular panxenomorfa.

La microclina en prismas maclados — Karlsbad, algo pertiticos y placas xenomorfas intersticiales, con numerosas inclusiones. La plagioclasa maclada y levemente zonada. El cuarzo en bordes engranados y extinción ondulante. Las micas en láminas relacionadas entre si, la biotita con inclusiones sageníticas de rutilo.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (albita-oligoclasa)(sericita), cuarzo.
M. accesorios: esfena, moscovita, biotita, (clorita, opacos).
Textura: granuda algo heterométrica panxenomorfa.

Es de grano fino con pequeños fenocristales de cuarzo, la plagioclasa maclada con inclusiones, orientadas, según los planos estructurales, de moscovita. La microclina en su mayor parte intersticial, y en prismas poiquiliticos con macla de Karlsbad.

Las micas en láminas dispersas, la moscovita más abundante, a veces sobre feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio y algo porfiroide.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2103

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio; localmente algo porfiroide. Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa ácida), (sericita), cuarzo, biotita, (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Texrura: granuda, de grano medio, equigranular, panxenomorfa.

La microclina con finas pertitas, - maclada según Karlsbad incluye cuarzo y plagioclasa. La plagioclasa maclada, intensamente sericitizada incluye microclina xenomorfa de bordes irregulares. El cuarzo con bordes indentados y extinción ondulante es intersticial a los feldespatos. Las - micas escasas, la moscovita incluye biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa)(sericita), cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda grano medio, equigranular - plagidiomorfa.

La plagioclasa, automorfa, maclada, zonada es probablemente oligoclasa básica, incluye moscovita, biotita y cuarzo mirmequítico en relación con microclina. Esta en prismas maclados - Karlsbad o xenomorfos, con pertitas finas. El cuarzo, con bordes engranados y extinción algo ondulante. Las micas en láminas simplectiticas con cuarzo o feldespatos. La moscovita incluye biotita, esta tiene circón con halos pleocroicos.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, con abundante mos-
covita, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita, (clorita, feldespato potásico), moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, apatito.
Textura: granuda, heterogranular, panxenomorfa.

Escasos fenocristales de microclina, el resto es equigranular de grano medio. La microclina es algo pertitica incluye plagioclasas zonadas, estas en prismas maclados con cuarzo mirmequitico en contacto con la microclina. Hay turmalina xenomorfa entrecrecida con feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita (clorita, esfena), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano medio, equigranular - hipidiomorfa.

La microclina, con escasas pertitas incluye plagioclasas y micas está en prismas subautomorfos y en placas xenomorfas. La plagioclasa está maclada algunos cristales tienen un zonado de dos individuos, con el núcleo sericitizado. Las micas estan en láminas aisladas. La moscovita frecuentemente margina a biotita con continuidad estructural y también sobre feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2128

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito (sienita ?), de grano medio, escasas micas.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa - ácida)(sericita), cuarzo, biotita, -- (clorita, opacos, esfena), moscovita.
M. acceorios: apatito.
Textura: granuda de grano medio, equigranular, panxenomorfa.

La microclina, en prismas con maclas de tipo Karlsbad o en agregados poligonales de pequeños prismas incluye parcialmente plagioclasa, teniendo ambos feldespatos los bordes engranados, la segunda ésta maclada, e incluye láminas de moscovita según estructuras reticulares. El cuarzo está parcialmente incluido en microclina con la que entrecrece, la biotita en vías de oxidación esta marginalmente - transformada en moscovita y presenta pleocroismo verdoso. La moscovita en láminas con bordes dactilitícos con los feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, sericita, biotita (biotita (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito, esfena, circón, opacos.
Textura: granuda heterogranular panxenomorfa.

La microclina en placas xenomorfas - con inclusiones de plagioclasa y de mica en agregados entrecrecidos graficamente de manera grosera con cuarzo. La plagioclasa con maclas polisinteticas y - de deformación tiene los planos deformados y está -- sustituida por patches irregulares de plagioclasa -- sin maclar.

La biotita en láminas alargadas en -- vías de transformación o asociada a escasa moscovita. Hay clorita en agregados intersticiales. Es muy abundante el apatito, asi como los opacos.

OBSERVACIONES: Es probablemente una facies cataclástica.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2132

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita, con abundante moscovita.
En forma de dique orientado.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2131

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito con fenocristales de feldespato, de dos micas (abundante moscovita); de grano medio fino.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (sericita), - cuarzo, moscovita, biotita (clorita, - opacos).
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda, porfidica, hipidiomorfa.

Fenocristales de microclina plagioclasa, cuarzo y moscovita, las primeras de hasta - 1 cm. de longitud, en prismas alargados maclados - según ley de Karslbad con zonas de maclado en enrejado, incluye plagioclasa, micas y cuarzo éste de contornos irregulares, las segundas subautomorfas intensamente saussuritizadas. Los de cuarzo subredondeados y policristalinos. Los de moscovita son láminas tardías datilicticas con la matriz. Esta es equigranular de grano fino, 0,7 mm. constituida — por un intercrecimiento de microclina, plagioclasa y cuarzo con biotita en láminas alargadas incluye pequeños circones con halos pleocroicos.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa ácida) (sericita), microclina, moscovita, biotita.
M. accesorios: granate, turmalina, apatito.
Textura: granuda grano medio panxenomorfa.

Efectivamente hay una ligera orientación de prismas de plagioclasa hasta 3 mm. de — longitud y de láminas de moscovita. La primera en prismas alargados maclados, curvados por deformación. La microclina xenomorfa intersticial a las - plagioclasas a las que incluyen parcialmente. La - moscovita en láminas con crecimientos marginales - simplectiticas con cuarzo, y con los feldespatos, - algunos estan deformados. Escasas láminas de biotita incluidas o rodeadas por las de moscovita. El - granate, rosado, fracturado, automorfo se incluye en mosocvita. El cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2140

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2135

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio, localmente porfiroide. Macizo granítico - de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) - (sericita), cuarzo, biotita (clorita,- feldespato potásico, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón, rutilo.
Textura: granuda grano grueso (5 - 7 mm.), equi granular hipidiomorfa.

Esta compuesta fundamentalmente por microclina en prismas maclados según ley de Karlsbad, - con pertitas en "films" y a "venas" y en dos direcciones, incluye pequeñas plagioclasas biotita y cuarzo - subredondeado. La plagioclasa en prismas maclados, intensamente sericitizados de biotita en láminas aisladas, transformadas, con bordes desflecados. La moscovita en láminas aisladas en sinneusis, los bordes entrecrecen dactiliticamente con cuarzo. Rutilo sagenetico en biotita. El circón en prismas idiomorfos en - feldespato o más reducido con halos y en biotita. Apatito en moscovita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa), (sericita), cuarzo, biotita, (clorita, feldespato potásico, opacos), moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, apatito.
Textura: granuda grano grueso (5-7mm.), equi-- granular panxenomorfa.

La microclina en prismas con macla en agregados irregularmente distribuida macla de dos - individuos, tiene pertitas en "films" y en "patches" asi como inclusiones de plagioclasa, mineral con el que los contactos son a veces indentados e irregulares, está maclada y sericitizada rara vez tiene cuarzo mirmequitico.

El cuarzo intersticial en los feldespatos, en mosaico muy levemente ondulante entrecrece groseramente con el feldespato potásico. La biotita imbricada con moscovita, donde se incluye, en láminas aisladas de bordes desflecados y corroidos incluye circón con halos pleocroicos. La moscovita más -- tardía sobre feldespato con las que entrecrece en - los bordes. Turmalina alotriomorfa.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 2137

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47067

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Granito de dos micas, grano medio-grueso, color gris amarillento.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda, de grano medio-grueso, equigranular, subidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina con macla en enrejado y también Karlsbad. Las plagioclasas no están zonadas, presentan maclas albita-karlsbad frecuentes y hábito prismático largo. La moscovita en láminas de grandes dimensiones es tardía. - La biotita presenta algunos individuos totalmente - cloritizados. Suele disponerse en pequeños grupos.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2147

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2142

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: turmalina, opacos, moscovita.
Textura: granuda de grano grueso panxenomorfa.

Es análoga a 2140, los crecimientos dactiliticos de moscovita estan aqui representados. La turmalina está generalmente en relación con micas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciles: microclina, plagioclasa (oligoclasa) - (sericita), cuarzo, biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda grano grueso equigranular hipidiomorfa.

Microclina y plagioclasa en encuentran en proporciones aproximadamente equivalente. La primera en prismas xenomorfos con macla en enrejado y algunos de ellos macla de dos individuos, tiene pertitas en "films" y en venas, es poiquilitica de plagioclasa y cuarzo subredondeado, presenta indentaciones marginales con la plagioclasa, ésta en prismas con varias zonas al parecer oscilatorias, y maclas polisinteticas, puede estar corroida por cuarzo, rara vez incluye mirmequitas, algunos prismas tienen núcleo de microclina. La biotita en placas xenomorfas incluye numerosos circones, algunos entrecrecen dactiliticamente a plagioclasa, la cual es más general en el caso de moscovita. El apatito en granos y en prismas aciculares.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2153

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio, algo alterado.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2149

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (sericita), - cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: apatito, circón, turmalina.
Textura: granuda heterogranular panalotriomorfa.

La microclina está en fenocristales rara vez con macla de dos individuos tipo Karlsbad es poiquilitico, de micas, cuarzo subredondeado y plagioclasa a veces con contornos irregulares y - orientadas entre si y también en pequeños cristales constituyendo la matriz engranados con plagioclasa y cuarzo. La plagioclasa, además en fenocristales, sericitizados o incluyendo láminas de moscovita. La biotita en láminas aisladas o en agregados incluyen circón con halos pleocroicos. La moscovita en grandes placas tardías, con la matriz — que tienen extinción ondulante.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda heterogranular panxenomorfa.

La microclina esta en fenocristales y en pequeños prismas algunos maclados según" ley de Karlsbad, con pertitas en "flims". La plagioclasa en proporción equivalente con el maclado, con - zonado marginal incluye cuarzo mirmequitico el cuarzo intersticial a los feldespatos con bordes engranados y extinción ondulante. La biotita es la predominante de las micas, la moscovita casi se restringe sobre los feldespatos.

CLASIFICACION: ADAMELLITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2158

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita, en forma de diques
Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2156

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio; algo alterado.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (sericita), cuarzo, biotita (clorita, epidota), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda, heterogranular panxenomorfa.

Es muy similar a 2153. Las plagioclasas tienen los planos deformados ligeramente.

CLASIFICACION: ADAMELLITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa, (sericita), microclina, biotita (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón, granate.
Textura: granuda heterogranular panxenomorfa.

Hay una zona de grano grueso constituida por microclina y cuarzo. La primera incluye pertitas y plagioclasa mirmequitica. El resto es de grano medio y está constituida por cuarzo, plagioclasa maclada, microclina ligeramente gráfica, escasa biotita y moscovita en placas tardías poiquilíticas del resto, y deformada. Escaso granate, circón en biotita con halos pleocroicos, apatito abundante en plagioclasa o moscovita.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2166

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2163

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa)(sericita), cuarzo, moscovita, - biotita (pennina, opacos)
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda grano medio, ligeramente — porfidica hipidiomorfa.

El feldespato potásico en prismas - con macla de dos individuos probablemente aquí ley de Karlsbad con pertitas en venas y presenta de manera irregular la macla en "tartan" de microclina, incluye plagioclasa y cuarzo subredondeado, también constituye el núcleo de algunas plagioclasas, los prismas de feldespato potásico están festonados — por prismas de plagioclasa. Esta está maclada, zonada con poca diferencia en composición, con nú— cleos sericíticos, incluye abundante cuarzo mirmequítico en contacto con feldespato potásico; y láminas de moscovita. El cuarzo suturado con extin— ción ondulante. Las micas estan en láminas relacionadas entre si, curvadas, más idiomorfo. La moscovita, abundantes apatitos y circones incluidos ambos en micas, los últimos con halos pleocroicos en biotita.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), biotita, (clorita, rutilo, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano medio, equigranular, - panxenomorfa.

Salvo las diferencias texturales, es análoga en los caracteres de sus componentes a 2163. La moscovita aquí en grandes láminas poiquiliticas, de las demás componentes, muestra bellos crecimientos dectilicticos en los feldespatos.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2171

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a grueso, zonalmente porfiroide.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2168

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a grueso, zonalmente porfiroide.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa, ácida) (sericita), microclina, moscovita, biotita.
M. accesorios: granate, apatito.
Textura: granuda porfidica panxenomorfa.

El feldespato potásico con fenocristales de unos 2 cm. de longitud, maclados según ley de Karlsbad, pertitas en films y con macla en enrejado y en placas xenomorfas indentadas con la matriz de características análogas incluye cuarzo subredondeado. La plagioclasa en prismas maclados, algunas deformadas mecánicamente incluidas todas con el feldespato potásico, láminas de moscovita entrecrecidas con feldespatos escasos y reducidas láminas de biotita.

Granate fracturado incluido en plagioclasa, apatito en moscovita.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa, (oligoclasa ácida)(sericita), microclina, cuarzo, moscovita biotita (pennina).
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano medio, heterogranular panxenomorfa.

La plagioclasa maclada en prismas parcialmente incluidos y marginado al feldespato potásico, aunque algunos prismas estan rodeados por él. El feldespato potásico es microclina con algunos prismas con macla de Karlsbad con muy escasas pertitas.- El cuarzo intersticial a los feldespatos con extinción ondulante escasas inclusiones en ellos, subredondeadas.

La biotita en pleocroismo marrón rojizo como es feneral en este macizo está en agregados. La moscovita en láminas poiquiliticas.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2176

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita, en forma de dique irregular.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2174

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de grano fino, de dos micas (dominando la moscovita), localmente porfiroide.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), microclina, moscovita.
M. accesorios: biotita (clorita).
Textura: granuda grano fino equigranular, panalotriomorfa.

La plagioclasa maclada, con inclusiones de cuarzo y raras mirmequitas la microclina intersticial a ella en proporción equivalente. La moscovita sobre plagioclasa o en láminas de mayor tamaño que el resto de los componentes, poiquiliticas.

CLASIFICACION: LEUCOGRANODIORITA APLITICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo.
M. accesorios: moscovita.
Textura: granuda grano muy fino.

Toda la lámina esta ocupada por un fenocristal de feldespato potásico en zonas de macla en enrejado, con pertitas en "films" en dos direcciones normales entre si y en "patches", irregularmente distribuidas. Incluye cuarzo gráfico, laminillas de moscovita y prismas de plagioclasa maclada.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL DE MICROCLINA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2178

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito neisítico, de grano fino a medio y de dos micas.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2177

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita, en forma de dique irregular
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa (albita-oligoclasa), (sericita), cuarzo, microclina, moscovita.
M. accesorios: granate, biotita, berilo, opacos.
Textura: granuda heterogranular panalotriomorfa.

Está compuesta fundamentalmente por - prismas de plagioclasa ácida maclada, en sinneusis y cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados. - La microclina con pertitas e inclusiones de plagio-- clasa que también lo rodean. Como accesorios granate automorfo, con biotita en las grietas y berilo relacionado con moscovita.

CLASIFICACION: LEUCOGRANODIORITA CON GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), biotita (clorita, felk. , opacos), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda grano fino heterogranular hipidiomorfa.

Hay una leve orientación de láminas de mica y prismas de feldespato éste está en prismas con macla de Karlsbad y en enrejado, con pertitas en "fims" y placas xenomorfas intersticiales de las plagioclasas. Estas en prismas maclados con abundante mirmequitas, la biotita en láminas alargadas incluidas parcialmente en la moscovita, con halos pleocroicos en torno al circón.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2197

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Dentro de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2187

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a fino.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, - cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito, opacos.
Textura: granuda de grano fino, heterogranular.

El feldespato potásico es microclina maclada en enrejado y frecuentemente Karlsbad; esporádicamente adquiere mayor desarrollo y es entonces cuando contiene crecimientos gráficos groseros de - cuarzo; hay finas pertitas en "strin". La plagioclasa zonada (oligoclasa?) y el cuarzo individual generalmente globular. La biotita en largas láminas rojiza se reune en hileras. La moscovita dispersa de hábito corto.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (sericita), moscovita.
M. accesorios: biotita, (clorita), apatito.
Textura: granuda grano medio equigranular panalotriomorfa.

La microclina con macla en enrejado y de Karlsbad, con pertitas en flims, e inclusiones de plagioclasa, está en prismas más maclados formando agregados, el cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante. Muy escasas las micas particularmente la biotita como pequeñas láminas dispersas, apatito idiomorfo.

CLASIFICACION: CUARZOADAMELLITA MOSCOVITICA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2199

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a grueso, localmente porfiroide.

Algo alterado.

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2198

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio, algo porfiroide.

Intercalación de un dique de 1,5 cm. de pegmatita.

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita (clorita)(opacos), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: granuda heterogranular panalotriomorfa orientada.

Hay una zona de grano grueso constituida por prismas de microclina, pertitica (en "patches"), de plagioclasa maclada con microfisuras que distorsionan el plano de macla, con cuarzo intersticial, moscovita dectilitica con la plagioclasa, y biotita. La zona de grano es medio está formada por cuarzo, plagioclasa, microclina, intersticial, moscovita y biotita, de características análogas al otro sector pero con la biotita sensiblemente orientada.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), biotita (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda grano medio homogranular panalotriomorfa.

La microclina con macla de Karlsbad y en enrejado con dos direcciónes de pertitas en "String", incluye plagioclasa. La plagioclasa en prismas maclados, levemente zonados, núcleo sericitico, márgen albitico o mirmequitas, no muy abundantes con contacto de feldespato potásico y en contacto con él también la moscovita presenta bordes dactilíticos con cuarzo.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2201

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claveron **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a grueso, localmente porfiroide.
Algo alterado.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2200

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio a grueso, localmente porfiroide.
Algo alterado.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (sericita), biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito.
Textura: granuda ligeramente porfidica, panalotriomorfa.

Muy similar a 2199, salvo que aparecen fenocristales alargados de feldespato potásico, de hasta 2 cm. con los planos de macla distorsionados y más alta proporción relativa de moscovita.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), biotita, (clorita, feldespato potásico, opacos), — moscovita.
M. accesorios: turmalina, apatito, circón.
Textura: granuda de grano medio hipidiomorfa.

Similar a 2199 y 2200, con más alta proporción de feldespato potásico. La turmalina — con bordes indentados, a manera de corrosión, con biotita, tiene una zona de color acaramelado en — ese contacto y el resto verdoso. Algunas microclinas incluyendo en forma irregular el cuarzo.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2206

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2204

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, grano medio, localmente porfiroide.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO.

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa), (sericita), cuarzo, biotita - (pennina, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda, porfidica, panalotriomorfa.

Fenocristales de unos 4 - 5 cms.de microclina, maclada Karlsbad, y en enrejado, con inclusiones de plagioclsa, prismas de la cual también la rodean parcialmente, rara vez con mirmequitas y de cuarzo subredondeado y de micas. El resto es de grano medio con plagioclasa maclada, microclina análoga a los fenocristales, cuarzo con extinción ondulante, láminas alargadas de biotita y de moscovita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa)(sericita), microclina, biotita (clorita, rutilo, opacos) , moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: granuda grano medio, algo porfidica, panalotriomorfa.

FEnocristales de 1,2 cm. de microclina, también en planos xenomorfos, con maclas de Karlsbad y en enrejado, pertitas en "String", plagioclasa maclada, ligeramente zonada en prismas aislados, o en agregados. Cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante. Las micas en láminas aisladas o intercrecidas ambas en continuidad optica, la moscovita además spbre feldespátos con bordes dactilíticos.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2209

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2207

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito (sienita?), de grano medio y - escasas micas.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita, oligoclasa)(sericita), apatito, opacos.
M. accesorios: biotita (clorita, esfena) apatito, — opacos.
Textura: granuda, grano medio, equigranular, - panalotriomorfa.

La plagioclasa en prismas con maclas algunas de deformación, incluye apatito cuadrangular, indentada con microclina, con pertitas en "patches", inclusiones de plagioclasa, de cuarzo ondulado, redondeando la moscovita en láminas poiquilíticas con inclusiones de biotita, ésta muy escasa y - totalmente cloritizada. Opacos en moscovita.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (albita-oligoclasa)(sericita), biotita, (clorita, feldespato potasico, esfena) moscovita.
M. accesorios: apatito, sillimanita, circón.
Textura: granuda grano medio, heterogranular, panalotriomorfa.

Plagioclasa maclada en prismas aislados y en sinneusis muestra intercrecimientos con láminas de moscovita, algunas antipertiticas incluye apatito prismatico, sin microclina con macla de Karlsbad y en enrejado con pertitas en "patches", incluye plagioclasa con contornos indentados y cuarzo. La biotita en láminas alargadas muy transformadas. La moscovita en láminas poiquilíticas dactilíticas con feldespato potásico, algunas incluyen pequeñas agujas orientadas probablemente de sillimanita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2213

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2212

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, (albita-oligoclasa)(sericita), biotita - (clorita), moscovita.
M. accesorios: apatito.
Textura: granuda, algo porfidica, grano medio panalotriomorfa.

Muy similar a 2209, los crecimientos dactiliticos en la moscovita menos desarrollados. Fenocristales alargados de feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita (clorita, esfena), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda equigranular, grano-medio-grueso, hipidiomorfa.

La microclina, en prismas subautomorfos con macla de Karlsbad y en enrejado, finas pertitas e inclusiones de plagioclasa, cuarzo y micas. La plagioclasa, maclada, ligeramente zonada. El cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante. Las micas en láminas desflecadas, la moscovita dactilitica con los feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2215

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2214

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio. Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) (sericita), cuarzo, biotita — (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: grànuda equigranular, grano medio-grueso, hipidiomorfa.

Es similar a 2231. La moscovita, - aparece con frecuencia en los márgenes de biotita.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, (oligoclasa) (sericita), cuarzo, moscovita, biotita, (clorita, opacos),
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda porfidica hipidiomorfa.

El feldespato potásico en fenocristales de hasta 3 cms. de longitud con macla de Karls-bad en enrejado, inclusiones de plagioclasa de cuarzo automorfo y de micas, con pertitas groseras e intimamente entrecrecido con plagioclasa. Esta está maclada e incluye abundantes prismas de apatito, y cuarzo que ocupa el núcleo. Escasas micas, la biotita cloritizada salvo la incluida en feldespato y la moscovita poiquilitica.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2218

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granitico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2216

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, (oligoclasa y sericita), biotita, moscovita (clorita, opacos).
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: holocristalina, homogranular grano medio-grueso panalotriomorfa.

La plagioclasa en prismas maclados, incluye cuarzo y micas y se incluye parcialmente en microclina a la que rodea parcialmente. Esta tien e pertitas en "String", macla de Karlsbad y en enrejado, - en prismas alargados marginal a la plagioclasa.

Las micas escasas y en láminas aisla-- das.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa (albita, oligoclasa)(sericita), microclina, cuarzo, biotita -- (clorita, opacos, epidota), moscovita.
M. accesorios: turmalina, apatito, circón.
Textura: granuda, porfídica, hipidiomorfa.

Las plagioclasas en prismas subautomorfos, con maclas polisintéticas de planos deformados - con maclas de deformación, incluye apatito constituye el núcleo del feldespato potásico con el que también se interdentan, algunos con ligero zonado, y en pequeños prismas en sinneusis, intersticiales entre cristales de feldespato potásico, éste como fenocristales - con maclado en enrejado y escasa pertita. Las micas - escasas en láminas aisladas xenomorfas. El cuarzo con extinción ondulante acusado e intercrecimientos groseros con feldespato potásico, turmalina xenomorfa, bordeando feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2221

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo de granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2219

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa)(sericita), microclina, cuarzo, biotita (clorita), - moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granuda grano medio-grueso hipidiomorfa.

La microclina en prismas con macla de Karlsbad y en enrejado, con dos direcciones de pertitas y en placas xenomorfas intersticiales, entrecrece con la plagioclasa a manera de crecimientos gráficos groseros. La plagioclasa en prismas maclados, - algo zonados, con escasas mirmequitas, algunas acribilladas de cuarzo en gotas y con inclusiones irregulares de cuarzo a manera de corrosiones. La moscovita en haces y en grandes láminas dactiliticas con — feldespato y cuarzo, en agujas incluidas en este último mineral incluye biotita, ésta, con pleocroismo marrón rojizo, como es habitual en todo el macizo de San Ciprian incluye circón abundante, con halos pleocroicos, algunos metacniticas

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita (cloritas, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito.
Textura: granuda de grano grueso, equigranular, hipidiomorfa.

Es similar a 2223, grandes láminas de moscovita, poiquiliticas.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2228

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2223

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita, (clorita, opacos, rutilo), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano medio, equigranular, hipidiomorfa.

El feldespato potásico en prismas subautomorfos con macla de Karslbad y en agregados con pertitas en venas, tiene inclusiones de cuarzo subredondeado con disposición zonal respecto de bs bordes del cristal húesped. La plagioclasa maclada ligeramente zonada, rara vez tiene mirmequitas, con los planos de macla algo distorsionados, esta en prismas aislados y en agregados con feldespato intersticial. El cuarzo de bordes suturados, extinción ondulante y lamelas de deformación.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, (sericita), moscovita, biotita, (clorita, - opacos, feldespato potásico).
M. accesorios: turmalina, apatito, circón
Textura: granuda grano grueso, equigranular panalotriomorfa.

Es similar a 2229, tiene además turmalina, que presenta bordes dectiliticos con el feldespato potásico.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2232

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano fino, con fenocristales de feldespato

Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2229

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.

Macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa (sericita), moscovita, biotita (clorita, - opacos, feldespato potásico).
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granuda grano grueso equigranular panalotriomorfa.

El feldespato potásico es el componente más abundante en prismas con maclas probablemente de Karlsbad, pertitas en "patches", numerosas inclusiones de plagioclasa y maclado en enrejado, rara vez constituye el núcleo de la plagioclasa, esta maclada, indentada con el feldespato potásico, no incluye mirmequitas. El cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante. - La biotita intensamente desestabilizada sólo se conserva fresca cuando está incluida en feldespato. La moscovita en láminas deformadas que incluyen biotita con la misma orientación optica y en feldespatos.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa ácida) (sericita), microclina, moscovita, biotita.
M. accesorios: turmalina, apatito.
Textura: granuda heterogranular panxenomorfa.

Hay un contacto brusco entre una zona de grano grueso y otra de grano fino. El contacto es una continuidad elevada de turmalina, la primera zona es un granito de dos micas, cuya microclina hipidiomorfa tiene pertitas en "patches", contornos festoneados en la plagioclasa y láminas de moscovita poiquiliticas. La zona de grano fino consta de un agregado de plagioclasa, cuarzo, y microclina intersticial xenomorfa moscovita, biotita muy escasa en agregados radiales y muy abundantes, turmalina y apatito.

CLASIFICACION: CONTACTO ENTRE GRANITO DE DOS MICAS GRANO GRUESO Y LEUCOGRANITO TURMALINICO

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2237

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano fino-
-medio.
Macizo granítico de SanCiprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2233

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de dos micas, de grano medio.
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (Oligoclasa) - (sericita), microclina, biotita, - (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda equigranular panxenomorfa.

Hay una ligera orientación de los prismas de feldespato y de micas. La plagioclasa en prismas maclados con zonación ligera, abundantes mirmequitas en contacto con feldespato potásico o en su defecto una zona albitica. El feldespato potásico pertitico, con macla de dos individuos y en agregados.

Las micas en láminas aisladas y en agregados. Abundante circón con halos pleocroicos de biotita, y apatito.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (sericita), biotita (pennina), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Texture: granuda grano medio heterogranular panxenomorfa.

El feldespato potásico con macla de — Karlsbad y en enrejado, tiene escasas pertitas en — films. La plagioclasa maclada, con zonado marginal — rara vez con mirmequitas, algunas incluyen feldespato potásico, y a la inversa de manera que parece haber - procesos de sustitución. El cuarzo intersticial en los feldespatos con extinción ondulante e incluido en "gotas" en ellas. La biotita en láminas aisladas, alargadas incluye circón con halos pleocroicos. La moscovita poiquilitica del resto.

CLASIFICACION: ADAMELLITA DE DOS MICAS

-20009

4- Enclaves del Granito de San Ciprian

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, feldespato potásico.
M. accesorios: turmalina, circón
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, bordes lobulados y extinción ondulante. El feldespato potásico normalmente incluido en este. Placas de moscovita dispersa. Turmalina idiomorfa.

CLASIFICACION: CUARCITA CON FELDESPATO POTASICO Y MOSCOVITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 1000

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Febrero,7

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Recristlizada.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, anfibol, plagioclasa (sericita), feldespato potásico.
M. accesorios: esfena, apatito, allanita, clinozoisita, circón, opacos, clorita, (de biotita?).
Textura: granonematoblástica.

Cuarzo heterogranular de tamaño medio. Plagioclasa intersticial muy alterada. Blastos de anfibol (hornblenda), cribosos. El feldespato potásico en determinadas bandas.

CLASIFICACION: CUARZOANFIBOLITA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 1100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian. Proximo al caserio de Silvosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita, color gris oscuro. Laminada.

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 1118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclace cuarcítico (Cámbrico inferior) dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita areniscosa, color gris blanquecino. Limonita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.
M. accesorios: biotita, circón, plagioclasa (¿?), moscovita, apatito.
Textura: granoblástica de grano grueso.

El cuarzo muy recristalizado, de bordes lobulados incluye numerosos y pequeños accesorios. El feldespato potásico (microclina), a veces también se observa en su interior. De forma y tamaño similar se presentan otros muy alterados a minerales micáceos que se suponen de plagioclasa.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA **PROYECTO MAGNA**

Serie **Número** 1120

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 3 **Coordenadas**

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave cuarcítico (Cámbrico inferior) dentro del macizo granítico de San Ciprian. Límite con la hoja de Vivero.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita o arenisca silícea, gris. Laminaciones micáceas. Minerales pesados.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.
M. accesorios: moscovita, biotita, apatito.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Cuarzo heterogranular de bordes lobulados que incluye los pequeños cristales de feldespato potásico. Hileras moscoviticas.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

M. J. LOPEZ.

Serie

Número
2000

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. **Fecha**
Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Muy recristalizada.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, opacos, circón, turmalina, esfena.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano muy grueso, y bordes lobulados. Pequeñas placas de moscovita dispersas.

CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. Fecha
Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita microconglomerática, gris. Muy recristalizada.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: circón, opacos, esfena.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, bordes lobulados. Moscovita en placas desordenadas, mayores que (2000).

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2002

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. Fecha
Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita microconglomerática, gris. Laminaciones.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, esfena, turmalina, circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Semejante a las anteriores. La esfena es de destacar por su idiomorfismo (secciones seudoexagonales)

CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítici de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Laminaciones.

Minerales averdosados.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: (sericita) circón, biotita, anfibol, piroxeno?.
Textura: granoblástica.

Cuarzo equigranular, normalmente de tamaño grueso, bordes lobulados y extinción ondulante moderada. — Secciones alteradas de anfibol y otros pequeños cristalès posiblemente de piroxeno, de un solo sistema de exfoliación. Agregados sericiticos (plagioclasa?).

CLASIFICACION: CUARCITA CON ANFIBOL

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, circón, biotita, sillimanita, esfena.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, más o menos equigranular, de bordes lobulados que suturan los granos. Circones xenomorfos de forma a veces arrosariada. Moscovita no orientada. Esfena idiomorfa. Pequeños y largos prismas en agrupaciones de sillimanita, incluidas en el cuarzo.

CLASIFICACION: CUARCITA CON SILLIMANITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2004

LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas
Foto aérea nº 38190
Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo, 74.

DATOS DE CAMPO
Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita microconglomerática. Muy recristalizada.
Color grisáceo. Laminaciones.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2005

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38130

Tomada por Gutierrez Claverol Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Recristalizada.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 1117

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 3 Coordenadas

Foto aérea nº 11820

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave cuarcítico (cámbrico inferior) dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita muy recristalizada, color gris-blanquecino. Moteado de limonita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.
M. accesorios: clorita, moscovita, apatito, rutilo, circón.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Cuarzo xenomorfo, moderadamente ondulante de bordes ameboides, incluye al resto de los minerales.

CLASIFICACION: CUARCITICA FELDESPATICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita, moscovita, rutilo, apatito, circón, feldespato potásico.
Textura: granoblástica de grano grueso.

El cuarzo presenta una heterometría marcada, es anhedral y de contornos lobulados. Incluye al resto de los minerales, en especial el feldespato potásico en pequeñas inclusiones globulares. Hay venas de cuarzo de recristalización.

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso
"Cuarcitas de Cándana"
Cámbrico inferior.
Macroenclave dentro del granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2006

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada de grano grueso.
"Cuarcita de Cándana".
Cámbrico inferior
Macroenclave dentro del granito de San - Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo
M. accesorios: turmalina, feldespato potásico, circón, moscovita, biotita, opacos, (óxidos).
Textura: granoblástica de grano medio.

El cuarzo más o menos equigranular, anhedral con una cierta elongación muy poco marcada. — Hay venas cortantes, transversas a dicha orientación preferida.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita, moscovita, turmalina, opacos, circón, feldespato potásico.
Textura: granoblástica.

El cuarzo muy heterométrico, anhedral presenta diferenciación en bandas de recristalización de distinto tamaño de grano. La extinción ondulante es muy poco acusada, se observa orientación preferentemente por el bandeado. El cuarzo engloba el resto de los minerales.

CLASIFICACION: CUARCITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2010

SO-125

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada de grano grueso.

"Cuarcitas de Cándana".

Cámbrico inferior.

Macroenclaves dentro del granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2008

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada de grano grueso.

"Cuarcitas de Cándana".

Cámbrico inferior.

Macroenclaves dentro del granito de San - Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: feldespato potásico, biotita, moscovita, circón, esfena.
Textura: granoblástica de grano medio.

Cuarzo más o menos equigranular, (destacan esporádicos cristales mayores), xenomorfos, apenas ondulante, sin orientación preferente, Los accesorios son intersticiales a él.

ASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, moscovita.
M. accesorios: granate, biotita, apatito.
Textura: granuda de grano medio, heterogranular

El feldespato potásico se macla — Karlsbad y albita-periclina. Presenta finas pertitas en "string", o más irregulares e incluye a todo el resto de los minerales. La plagioclasa tiene finas maclas polisinteticas más o menos complejas que se comban tectonicamente. Hay mirmekitas escasas entre ambos feldespatos. El cuarzo en agregados en mosaico. Moscovita en láminas dispersas sin relación con la biotita que es muy escasa, aunque si con el apatito, xenomorfo, que suele encontrarse junto a ella. Pequeños granates xenomorfos

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2012

So-118-8

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita con esquistos granitizados.

Zona de paso de las cuarcitas (con intercalaciones de esquistos) al granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2011

So-118-1

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada de grano grueso.

"Cuarcitas de Cándana".

Cámbrico inferior.

Macroenclave dentro del granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, turmalina, biotita, feldespato potásico, circón.
Textura: granoblástica de grano medio-grueso.

El cuarzo heterogranular xenomorfo de bordes lobulados, presenta algunas bandas de mayor recristalización. Los accesorios incluidos en el cuarzo.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, biotita.
M. accesorios: apatito, circón.
Textura: granuda de grano medio, panhipidiomorfa.

Plagioclasa zonada, con maclas polisinteticas a veces más complejas. Incluye cuarzo y biotita. El feldespato potásico parchea la plagioclasa a lo largo de una banda, en que estas además están preferentemente sericitizadas (contacto con la pegmatita?). Biotita en láminas dispersas y apatito muy frecuente hipidiomorfo, incluido en todos los minerales.

CLASIFICACION: granodiorita biotitica

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2013

Se-118-9

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Pegmatita con granito de grano muy fino (esquistos granitizados).

Zona de paso de las cuarcitas (con intercalaciones de esquistos) al granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2016

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita.

"Cuarcitas de Cándana".

Cámbrico inferior.

Macroenclave dentro del granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio-fino.

Cuarzo equigranular constituye un conjunto mosaico de granos a veces poligonales, otras más irregulares sin elongación preferida. Láminas de moscovita xenomorfas, dispersas, definiendo una orientación somera.

CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: biotita, cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico.
M. accesorios: óxidos, circón.
Textura: granolepidoblástica de grano fino.

Conjunto equigranular de cuarzo y plagioclasa poligonales junto a láminas rectangulares de biotita que definen orientación en la roca. El feldespato potásico sólo en bandas. La plagioclasa es zonada y no suele estar maclada El feldespato potásico se macla albita periclina e incluye pequeños cuarzos en gotas. La biotita de color claro, poco pleocroica, incluye algunos circones. Oxidos en fracturas impregnan la roca.

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 2017

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47067

Tomada por Escuela de Minas de Oviedo **Fecha** Marzo, 74.

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Recristalizada.

Abundantes minerales accesorios.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, microclina.
M. accesorios: biotita, moscovita, circón, esfena.
Textura: granoblástica, heterométrica.

El cuarzo normalmente presenta la longitud mayor marcando una dirección que concuerda con las micas. - El feldespato potásico que es microclina suele quedar incluido en el cuarzo. Venas transversas.

CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 47067

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo. Fecha
Marzo, 74.

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso, gris. Laminaciones.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.
M. accesorios: moscovita, circón, biotita.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Cuarzo de bordes lobulados, xenomorfo, englobando normalmente al feldespato. Placas de moscovita más o menos orientadas.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 47067

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave cuarcítico del Cámbrico inferior, dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano muy grueso, gris. ~~Muy micáceo~~.

Laminaciones.

M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: biotita, circón, opacos.
Textura: granoblástica.

Semejante a las anteriores. No se observa orientación preferente. Los circones tienen a veces una aureola xenomorfa, más tardía que el núcleo.

CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 47067

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo, 74.

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave cuarcítico dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano gruso, gris. Muy micácea.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, feldespato potásico.
M. accesorios: circón, biotita.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Como las anteriores, hay una ligera elongación - del cuarzo. La moscovita es numerosa. El circón a veces como la muestra 2004.

CUARCITA FELDESPATICA.

CLASIFICACION:

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
2066

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 4 Coordenadas

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Arenisca cuarcítica, grano grueso, color crema.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, sericita (de plagioclasa?) biotita, feldespato potasico, esfena.
Textura: granoblástica de grano grueso.

El cuarzo de extinción ondulante muy moderada y numerosas fracturas, bordes lobulados, englobando los pequeños accesorios.

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA **PROYECTO MAGNA**

Serie **Número** 2072

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38190

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Marzo,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave en el macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de tonalidad grisácea. Laminaciones de cloritas?.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, mica coloreada.
M. accesorios: opacos, (óxidos), sericita, circón.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzos idiomorfos a veces poligonales, otros tabulares, sin extinción ondulante, en absoluto. Mica marrón claro, apenas pleocroica. Numerosos opacos (pirita?).

CLASIFICACION: FILONITA (¿?) CUARZO MICACEA CON MINERALIZACION.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquisto micáceo.

Zona de paso entre el "Granito de San - Ciprian" y un macro-enclave del Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, microconglomerática.

Minerales verde-amarillentos.

Zona de paso entre el granito de San - Ciprian y un macroenclave de cuarcitas del Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa (sericita).
M. accesorios: clorita, circón.
Textura: granoblástica heterometrica, grano - medio.

Está compuesta fundamentalmente por cuarzo, ligeramente heterométrico con bordes suturados, con extinción ondulante. Pequeñas plagioclasas alteradas, escasas láminas de clorita y circones dispersos. Hay minerales xenomorfos intensamente alterados o productos micáceos, que por su forma recuerdan cordierita sin embargo no es habitual su aparición con esta paragenésis,

CLASIFICACION: CUARCITA PLAGIOCLASICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, biotita (óxidos de hierro), moscovita, plagioclasa, (sericita).
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: granoblástica grano fino.

Un agregado granoblástico de cuarzo, microclina, láminas de biotita transformada marginalmente en óxidos y moscovita. Abundante turmalina zonada circón y opacos automorfos, probablemente por efecto de contacto.

CLASIFICACION: NEIS GRANOBLASTICO (CORNEANA)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita microconglomerática, recristalizada.

Macro-enclave de cuarcitas del Cámbrico inferior, dentro del Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, con laminaciones micáceas

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa, (sericita).
M. accesorios: opacos, circón.
Textura: granoblástica, heterometrica.

Un agregado de cuarzo heterometrico con extinción ondulante, cristales suturados, sin orientación definida con láminas dispersas de micas. Hay minerales xenomorfos alterados poiquiliticos de cuarzo probablemente plagioclasa.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granoblástica grano medio.

Está constituida por cuarzo en mosaico. de ligera heterometría con extinción ligeramente ondulante con agregados sericiticos arcillosos intersticiales.

CLASIFICACION: CUARCITA CON BICTITA

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBGC **Número** 2118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Neis (?).
Macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, moscovita, biotita.
M. accesorios: rutilo, ilmenita, circón, turmalina, apatito.
Textura: granolepidoblástica, heterométrica.

Es en general de grano fino con zonas intersticiales de grano, más grueso, compuesta fundamentalmente por cuarzo de bordes engranados y extinción ondulante. Hay microclina intersticial también heterométrica. La biotita y la moscovita asociadas forman hiladas de orientación mal definidas y estan dispersas, incluyendo muy abundante apatito. Hay rutilo en prismas xenomorfos de textura es debida probablemente a influencia de contacto.

CLASIFICACION: CUARZO NEIS DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número

2265

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº 47068

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha

Abril, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso, coloración grisacea blanquecina. Abundantes minerales accesorios.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita, biotita, feldespato potásico, circón, turmalina, leucoxeno.

Textura: granoblástica de grano grueso, equigranular.

El cuarzo presenta una mayor homometría que otras muestras de la zona. Es redondeado y bordes lobulados. Numerosas micas que esbozan una orientación, normalmente intergranulares aunque también incluidas en el cuarzo. El feldespato potásico como pequeñas gotas en el cuarzo. Circones semejantes al número 2004.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 2266

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 4 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47068

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Abril,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Enclave dentro del macizo granítico de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquisto gris. Foliación.

M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: feldespato potásico, apatito, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo de grano medio, equigranular. Micas -- orientadas a veces formando agregados diablásticos. Circones subidiomorfos, o formando a modo de agregadillos monocristalinos.

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO.

-20009

5- Granito de Arieira

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 203

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de moscovita de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 202

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de moscovita de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOEPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (moscovita, sericita), cuarzo, moscovita.
M. accesorios: (epidota), opacos, (óxidos), leucoxeno.
Textura: granuda de grano medio equigranular.

El feldespato potásico es microclina (maclada albita-periclina) xenomorfa, que a veces parchea a la plagioclasa e incluye algunas moscovitas y pequeñas plagioclasas generalmente poikilíticas. Esta (albita-oligoclasa) hipidiomorfa, se altera a moscovita en los planos reticulares, son muy frecuentes las fracturas transversas y combamientos de los cristales. Cuarzo globular. Moscovita en láminas independientes o agregados. Epidota sobrecreciendo en moscovita y plagioclasa en agregados xenomorfos o semirradiales.

CLASIFICACION: ADAMELLITA MOSCOVITICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagipclasa, moscovita, sericita),
M. accesorios: granate, biotita, apatito, leucoxeno, opacos, (óxidos).
Textura: granuda de grano medio, equigranular.

El feldespato potásico es microclina, (maclada albita-periclina y rara vez Karlsbad), xenomorfo, poikilitico de plagioclasa. Esta (albita--oligoclasa) se altera reticularmente a moscovita, se presenta en cristales xenomorfos, redondeados sin maclar o tabular con maclas polisinteticas, y entonces puede tener fracturas transversales. Cuarzo moderadamente ondulante, subredondeado. Largas y grandes moscovitas generalmente flexionadas, a veces en agregados semiradiales. Pequeños grupos de apatito en diminutos prismas aciculares en moscovita y cuarzo.

CLASIFICACION: ADAMELLITA MOSCOVITICA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 938

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Granito de grano medio, de moscovita fundamentalmente.

Masa granítica irregular (granito del Alto de Arieira).

Situada en las inmediaciones de la granodiorita de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (oligoclasa), moscovita, biotita.
M. accesorios: granate, circón, epidota.
Textura: granuda equigranular grano medio panxenomorfà.

La plagioclasa normalmente maclada puede tener un zonado ligero, rara vez los núcleos parcheados, entrecrecen con microclina sin formación de mirmequitas. La microclina es ligeramente pertitica. El cuarzo en agregados de bordes engranados, ligeramente ondulante. Láminas de moscovita algo deformadas incluyen escasa biotita, también independiente. Hay granate incoloro, circón y minerales del grupo de la epidota intersticiales o en micas.

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE.

-20009

6- F e l s i t a s

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0063

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca en forma de dique que corta los materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca en forma de dique, que corta los materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: (óxidos).
Textura: porfídica.

Escasos fenocristales de feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo en una matriz microcristalina de los mismos minerales, a veces formando incipientes esferulitos radiales, Biotita dispersa en la matriz marcando una orientación preferente.

CLASIFICACION: MICROGRANITO (METAPORFIRITA ACIDA)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico (microclina), biotita, moscovita.
M. accesorios: epidota, allanita.
Textura: granuda porfidica esferulitica.

Escasos fenocristales de plagioclasa en una matriz de grano fino constituida por un entrecrecimiento de prismas de microclina, plagioclasa y cuarzo los primeros con textura esferulitica frecuente, laminillas de biotita de color verde y más escasa moscovita. — Hay una esquistosidad de fractura mal definida. Prismas de allanita marginales por epidota, ésta también en agregados xenomorfos.

CLASIFICACION: LEUCOGRANTITO APLITICO

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0069

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico ó Cámbrico inferior.

Mesozona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

~~Cuarcita con indicios de micas diseminadas~~.

Felsita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca en forma de dique, que corta parcialmente los materiales estratiformes.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, moscovita, biotita, (clorita).
M. accesorios: opacos.
Textura: granuda grano fino, gráfica.

Hay una mal definida esquistosidad de fractura. Esta constituida por un agregado homométrico de feldespato y cuarzo mostrando intercrecimientos gráficos, láminas de moscovita que pueden estar en disposición radial, e incluyen, con la misma orientación, biotita.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO MICROGRAFICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita.
M. accesorios: opacos.
Textura: granuda grano fino, grafica.

Es análoga a 0803IBJA-68, pero no presenta esquistosidad de fractura. Las micas -- además de como en la 68 en láminas alargadas.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO MICROGRAFICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 103

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita (?).
En forma de dique.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 97

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita(?).
Roca que corta los materiales correspondientes al Infracámbrico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, moscovita, biotita, (clorita).
M. accesorios: clinozoisita.
Textura: dolomitica grano fino, gráfica.

Un agregado de grano fino, con texturas gráficos mal definidas entre cuarzo, plagioclasa y microclina está última también como pequeños fenocristales con textura radial, abundante moscovita y la biotita totalmente cloritizada.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO GRAFICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, biotita moscovita, feldespato potásico.
M. accesorios: circón, opacos.
Textura: porfidica.

Fenocristales idiomorfos, parcialmente corroidos, de plagioclasa, maclada, zonada, levemente con inclusiones de láminas de moscovita, y fenocristales también de láminas de biotita, monomineral o en agregados. La matriz es de grano fino, compuesta por un agregado de prismas de plagioclasa, cuarzo, y moscovita esta abundante. Hay una orientación al parecer fluidal. Como accesorios, apatito y escaso circón.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita.

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. accesorios: cuarzo, plagioclasa (sericita), microclina, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: opacos, circón.
Textura: porfidica, micrográfica.

FEnocristales de cuarzo, corroido parcialmente, de plagioclasa, idiomorfa, en sinneusis y de microclina pertitica, ésta puede borrar a las plagioclasas y ella misma se bordea por una corona gráfica dejándo a un núcleo bien distinto pertitico. - La matriz es de grano medio es un entrecrecimiento - de plagioclasa, con microclina y cuarzo en texturas gráficas, al parte del cuarzo es tardío, intersticial a los feldespatos. La biotita inicialmente marrón pasa a verde y está en láminas, es abundante la moscovita en la matriz. Venas con biotita, clorita,- y adularia.

SIFICACION: PORFIDO LEUCOADAMELLITICO MATRIZ MICROGRAFICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), microclina, moscovita.
M. accesorios: óxidos de hierro.
Textura: granuda grano medio, gráfica.

Esta compuesta por cuarzo, microclin y plagioclasa, con amplio desarrollo de texturas gráficas entre los feldespatos y el cuarzo.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO GRAFICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Felsita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, moscovita.
M. accesorios: biotita, óxidos de hierro.
Textura: granuda grano medio, gráfica.

Abundante desarrollo de texturas gráficas entre plagioclasa y cuarzo entre microclina y cuarzo, algunas microclinas tienen núcleo de plagioclasa, láminas de moscovita, y agregados de biotita de grano fino.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO GRAFICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa, - biotita (clorita).
M. accesorios: óxidos de hierro.
Textura: granuda grano medio homométrico, - panxenomorfa.

Un agregado en mosaico con predominio de microclina; plagioclasa y cuarzo. Biotita y clorita en agregados radiales.

OBSERVACIONES: ¿Es un dique?

CLASIFICACION: GRANITO APLITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 109

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martine. Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), microclina, moscovita.
M. accesorios: biotita, opacos.
Textura: granuda grano fino, gráfica.

El feldespato potásico, granulitico con maclado de microclina presenta en ocasiones maclas de dos individuos. Son frecuentes las texturas gráficas, muy escasa biotita intersticial de los planos de moscovita.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO GRAFICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (sericita), moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: opacos.
Textura: porfidica.

Fenocristales de cuarzo, microclina - que puede estar en agregados de plagioclasa casi totalmente sericitizada en una matriz, de grano medio de los mismos componentes con texturas gráficas y -- con moscovitas en agregados radiales. Escasa biotita y opacos diseminados en los feldespatos.

CLASIFICACION: PORFIDO ADAMELLITICO CON MATRIZ GRAFICA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa (sericita), moscovita,
M. accesorios: epidota.
Textura: porfidica.

Fenocristales de cuarzo, microclina, - parcialmente corroida por cuarzo en una matriz de los mismos componentes entrecrecidos con mal definidas texturas gráficas con moscovita y biotita. Minerales del grupo de epidota en agregados, y en relación o no con biotita.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita, oligoclasa), biotita (clorita, opacos), moscovita, feldespato potásico.
M. accesorios: circón.
Textura: porfidica, orientada, grano fino.

Fenocristales de plagioclasa automorfa maclada, individual y en sinneusis que incluyen láminas de moscovita; y de biotita cloritizada en una matriz de grano fino compuesta por un agregado de cuarzo y plagioclasa con moscovita — abundante. Feldespato potásico intersticial. Hay una ligera orientación definida por las láminas de biotita, probablemente de flujo.

CLASIFICACION: PORFIDO FELSITICO (GRANITICO).

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 195

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarezz **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

Roca en forma de dique, que corta parcialmente los materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), biotita, moscovita.
M. accesorios: opacos.
Textura: porfidica, orientada.

Fenocristales subautomorfos de plagioclasa casi totalmente sericitizada, maclada, zonada y de láminas de biotita, está también en agregados probablemente seudomorficos, en una matriz de grano fino de cuarzo, plagioclasa y moscovita, al parecer de flujo, con ligera orientación de las láminas biotiticas y una incipiente esquistosidad subrayada por la alineación de opacos.

BSERVACIONES: ¿Esta intercalada en la serie concordante?.

ASIFICACION: META PORFIDO GRANODIORITICO O GRANITICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, moscovita.
M. accesorios: biotita, circón pirita (óxidos), apatito, biotita.
Textura: porfidica, microgranuda.

Fenocristales de feldespato potásico (microclina), plagioclasa (albita-oligoclasa ácida) y cuarzo, que pueden formar grupos, también de moscovita aunque esta generalmente en pajuelas se distribuye en la matriz. Esta está esencialmente constituida por microlitos de cuarzo y plagioclasa disponiendose el feldespato potásico parcheando a esta última.

CLASIFICACION: MICROGRANITO (PORFIDO LEUCOGRANITO)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1005

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 197

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Felsita.

Roca en forma de dique, que corta parcialmente los materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ,

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (sericita), cuarzo, moscovita.
M. accesorios: biotita, (óxidos), apatito.
Textura: porfidica, microgranuda.

Matriz de grano fino con algunos esferulitos radiales y crecimientos micrográficos de poca extensión. Moscovita en pajuelas. - Seudomorfosis poligonales de óxidos.

ASIFICACION: MICROGRANITO (PORFIDO LEUCOGRANITICO).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: plagioclasa (saussurita), cuarzo, biotita, (clorita), feldespato potásico.
M. accesorios: circón, epidota, opacos.
Textura: porfidica.

Fenocristales de plagioclasa, biotita y escasos de cuarzo en matriz microcristalina de plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, y pajuelas de biotita. Los fenocristales de plagioclasa, los más - abundantes, idiomorfos, zonadas, poikilíticos con -- biotita, a menudo en aglomerados con cuarzo intersticial. Biotita también en agregados como fenocristales a veces fracturados o combados y escasos de cuarzo, globulares. La epidota generalmente sobre plagioclasa.

CLASIFICACION: MICROGRANODIORITA BIOTITICA

-20009

7- Rocas Volcanicas

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 962

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

~~Esquistos~~ Roca volcánica. Riolita?

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 945

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca volcánica (?).

En forma de dique que corta los materiales correspondientes al Cámbrico Inferior.

Situado en las proximidades del granito — del Alto de Arieira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), - biotita, moscovita.
M. accesorios: circón
Textura: Porfidica de grano medio.

Esta compuesta fundamentalmente por cuarzo subidiomorfo, equigranular (ρ 0,2 mm), algunos con golfos de corrosión y extinción ondulante - y prismas subautomorfos cuadrangulares algo porfidicos de plagioclasa con maclado, albita karslbad y en damero, alterada y agrietada, la "matriz" entre granos está constituido por biotitas que se disponen intersticialmente.

Hay agregados subredondeados micáceos (biotita y moscovita) con o sin orientación preferente probables seudomorfosis. Presenta caracteres de minerales ígneos en una matriz de aspecto sedimentario pudiendo tratarse de una roca hibrida entre ambos procesos.

CLASIFICACION: PORFIRITA

(Riolita paleovolcánica?)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), microclina, moscovita, biotita (moscovita, opacos.)
M. accesorios: circón, opacos.
Textura: blastoporfidica.

Fenocristales automorfos de plagioclasa casi totalmente sericitizada y más escasos de microclina fracturada y con extinción ondulante (incluye plagioclasa y biotita) y de cuarzo dihexaedral con golfos de corrosión, extinción ondulante y lámelas de deformación y de placas de biotita transformada en - moscovita y opacos. La matriz es un agregado de cuarzo, feldespato potásico y sericita con ligera esquistosidad subrayada por opacos. Es probablemente en — porfido granitico o una riolita intercalada a la serie.

OBSERVACIONES: Probable epizona.

CLASIFICACION: METAPORFIORITA ACIDA.

(Riolita paleovolcánica?)

-20009

8- Cámbrico inferior (Cándana y Vegadeo)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas ! Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de Cándana (Cámbrico inferior).
Zona inmediata al contacto con el granito de San Ciprian

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita recristalizada

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0002

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).
En las inmediaciones del granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano grueso.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, circón.
Textura: granoblástica de grano medio equigranular.

Bandas suturadas y extinción ondulante en el cuarzo, que suele incluir las micas - aunque generalmente son intersticiales. Algunos - son agregados sericiticos, ¿plagioclasa?.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos, biotita - (clorita, opacos).
Textura: granoblástica de grano medio equigranular.

El cuarzo bordeado por las micas a veces está más recristalizado y se sutura en los bordes pero sin constituir bandas; sólo en pequeños grupos - El circón redondeado y fracturado. Turmalina también fracturada.

CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0005

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo -

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)
Zona muy replegada.
Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano fino

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0004

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo -

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Curcitas de Cándana (Cámbrico inferior).
Zonas muy replegada.
Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano fino

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, biotita (clorita, opacos) circón.
Textura: granoblástotica de grano medio.

Cuarzo xenomorfo poco elongado constituye un mosaico uniforme con esporádicos cristales de mayores dimensiones.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio, heterogranular

Cuarzo xenomorfo, redondeado, a veces con extinción ondulante y elongación poco marcada. Pequeñas micas en hileras discontinuas adaptándose a los limites de los granos.

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).
Zona próxima al contacto con los sedimentos pertenecientes al Imfracámbrico.
Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano fino

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0006

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)

Zona muy replegada

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano fino

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: circón, biotita (clorita, opacos).
Textura: granoblástica de grano medio, heterogranular.

El cuarzo constituye un agregado en mosaico de cristales heterométricos, no elongados, de extinción ondulante moderada. La moscovita en hileras irregulares intergranular sin marcar orientación preferente. Circones fracturados y redondeados.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo
M. accesorios: circón, sericita, turmalina.
Textura: granoblástica heterogranular, de grano medio.

Agregado en mosaico uniforme con esporádicos cristales de mayor desarrollo que saltan en la confección de la lámina delgada. Mica muy escasa. Turmalina, crece intersticial, poikilitica de cuarzo.

CLASIFICACION: CUARCITA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0009

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico
Zona próxima al contacto (anormal) con las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)
Catazona

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita, con nódulos amigdaloides de cuarzo (orientados).

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0008

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.
Zona próxima al contacto (anormal) con las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).
Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micasquistos, con nódulos amigdaloides de cuarzo.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: plagioclasa, feldespato potásico, turmalina, apatito, opacos, circón.
Textura: lepidogranoblástica.

Alternancia en bandas cuarcíticas, micáceas y otras con pequeñas plagioclasas. Esquistosidad dominante perturbada por otra posterior - muy poco penetrativa. Microlitos esporádicos de una primera. Agregados micáceos (granates?). Blastos biotiticos tardíos, que conservan lineación interna. El feldespato potásico es microclina, en pequeños grupos a veces en relación con los opacos (óxidos), otros de estos a veces a modo de -- bastoncillos siguiendo la foliación. Apatito subidiomorfo de gran desarrollo. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS CON PLAGIOCLASA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, plagio-+ clasa.
M. accesorios: apatito, turmalina, clorita, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.

Alternancia en bandas cuarzo-plagioclasicas y otras más micáceas. La plagioclasa de - muy pequeña en agregados. Pliegues preesquistosos, poco definidos en las bandas cuarzosas. Otra esquistosidad extremadamente tenua se marca oblicua y -- posterior a la dominante. Clorita en blastos dominantes. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0011

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales datados como correspondientes al Infracámbrico

Zona próxima al contacto (anormal) con las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita (?)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo–

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilables al Infracámbrico

Zona inmediata al contacto (anormal) con las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)
Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita (?), con cuarzo.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: turmalina, cuarzo.
M. accesorios: opacos, (óxidos).
Textura: granoblástica bandeada.

La turmalina anaranjada con núcleos más azulados, cribosos de pequeños cuarzos. Cuarzo en mosaico en bandas alternantes conjugación de dos sistemas esquistosos, el primero dominante, No es posible determinar facies.

CLASIFICACION: TURMALINITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (saussurita, sericita), biotita, (clorita).
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: milonitica.

Fenoblástos de feldespato potásico pertitico con macla de Karlsbad y albita-periclina, también menores de plagioclasa, maclada compleja, y sustituida en algunos critales parcialmente por el feldespato potásico. Cuarzo acintado y biotita en pequeñas láminas, formando hileras en la misma dirección.

CLASIFICACION: ORTOGNEIS

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie

Número
0013

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos con nódulos de cuarzo (Micacita ?).

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie

Número
0012

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico

Zona próxima al contacto (anormal) con la formación de las

Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita, con lechos de micacita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa(albita?).
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: porfidogranolepidoblástica.

Fenocristales de plagioclasa, preesistosos normalmente redondeados; cuando más idiomorfos, fracturados, en una mesostasis esencialmente cuarcitica de grano medio, equigranular, a veces con hileras de cuarzos acintados, también en venas con la misma orientación. Bandas micáceas menos importantes, alternando con las anteriores. Moscovita fusiforme, biotita rojiza relacionada con ella. Esquistosidad principal trastocada por otra de fractura posterior muy poco penetrativa.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PORFIROIDE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: apatito, circón, turmalina, plagioclasa (albita?), opacos, feldespato potásico.
Textura: granolepidoblástica.

Esquistosidad microplegada de forma muy caótica. BAndeado con predominio de cuarzo o micas, de estas, domina la moscovita. Grandes apatitos. Feldespato potásico disperso. Plagioclasa rara vez maclada, similar al cuarzo. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0015

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Incluido en los materiales correspondientes al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Amigdala de cuarcita (orientada)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0014

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Amigdala de cuarcita (orientada)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, albita.
M. accesorios: opacos, apatito, biotita (clorita), circón.
Textura: granoblástica de grano medio, equigranular.

Conjunto en mosaico de granos xenomorfos, de bordes lobulados con una cierta elongación preferente. Circones generalmente cuadrángulares, micas muy escasas y dispersas. Apatito xenomorfo .

CLASIFICACION: CUARCITA ALBITICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, albita, biotita.
M. accesorios: apatito, circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio.

Esporádicos cristales algo mayores generalmente albíticos destacan de un conjunto mosaico de granos xenomorfos elongados preferentemente. Pequeñas micas alineadas en el mismo sentido.

CLASIFICACION: CUARCITA ALBITICA CON BIOTITA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0017

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de MInas - Oviedo - **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcitas, con micas diseminadas

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0016

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38295

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - **Fecha** Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales del Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos, con cuarcitas formando niveles intercalados. -

(Micacita ?).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, albita, biotita (clorita) - (feldespato potásico).
M. accesorios: circón, apatito, esfena, opacos.
Textura: granoblástica.

Conjunto mosaico de granos xenomorfos, heterométricos de cuarzo y albita, de bordes lobulados. Venas de recristalización de granos grueso. Biotita en hileras irregulares.

CLASIFICACION: CUARCITA ALBITICA CON BIOTITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, apatito, circón, esfena, - moscovita, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio.

Conjunto de cuarzo equigranular, xenomorfo, de bordes lobulados. Hileras biotiticas marcan la orientación de la roca. Abundante apatito.

CLASIFICACION: CUARCITA BIOTITICA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0019

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos, que engloban niveles amigdaloides de cuarzo

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0018

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Fecha
Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales del Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita recristalizada.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita), apatito, circón. esfena.
Textura: granuda de grano grueso.

Cuarzo equigranular, de bordes lobulados, interpenetrados, con marcada orientación preferente corroborado por las pequeñas micas dispersas. Su extinción ondulante, transversal, más o menos uniforme en todos los granos.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita), moscovita, apatito, esfena.,
Textura: granoblástica de grano grueso.

Agregado mosaico de cuarzo xenomorfo y heterogranular, debido a recristalización más o menos acusada con una orientación preferente poco marcada. Micas escasas y dispersas. Apatitos idiomorfos.

CLASIFICACION: CUARCITA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilables al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita (?).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: feldespato potásico, apatito, circón, turmalina, opacos.
Textura: granolepidoblástica..

Conjunto mosaico de granos más o menos elongados interrumpidos por hileras bioticas. La plagioclasa anhedral, puede estar maclada y a veces tiene la periferia zonada. Esquistosidad tipo "Strain silp" poco marcada, como consecuencia de la composición de la roca. - Seudomorfos redondeados esencialmente cuarzo-micáceos (granate?). El feldespato potásico en general parece subproducto de la cloritización - de la biotita. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOGNEIS PLAGIOCLASICO DE BIOTITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, moscovita, circón, apatito, - esfena, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo de grano medio xenomorfo, de bordes interpenetrados. Entre él cristales individuales de plagioclasa (albita-oligoclasa ácida) — anhedrales, pudiendo incluir cuarzo. Hileras bioticas. Granate retromórfico a minerales micáceos,- esencialmente biotita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE GRANATE Y BIOTITA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales del Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita y micacita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, (clorita)(feldespato potásico).
M. accesorios: circón, apatito, esfena, opacos.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Las micas definen una esquistosidad plegada. La biotita marrón clara. El cuarzo es un conjunto mosaico de granos xenomorfos, equigranulares. Frecuentes circones redondeados y fracturados.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón, opacos.
Textura: granoblástica de grano grueso.

Semejante a la anterior 0023, se observan las micas orientadas con preferencia a lo largo de dos direcciones oblicuas (unos 25º). Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie

Número 0026.

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Unidad del posible Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacitas

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie

Número 0025.

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Areniscas laminadas (?).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (sericita), biotita, (clorita).
M. accesorios: granate, moscovita, opacos (óxidos), apatito.
Textura: granolepidoblástica.

Conjunto mosaico de cuarzo con plagioclasas xenomorfas dispersas. Granate retromorfico a agregados miccáceos. La orientación de las micas parecen definir un pliegue. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita.
M. accesorios: granate, apatito, epidota, rutilo, circón, opacos.
Textura: granoblástica.

Como la anterior (0025) es de destacar los frecuentes cristalillos de epidota, a veces con núcleo de allanita, subredondeados, incluidos en plagioclasas a veces. El rutilo junto a ellas. El granate retromórfico a minerales micáceos (clorita). Esquistosidad de flujo definida por las escasas micas Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO CON PLAGIOCLASA Y GRANATE

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Coordenadas

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos ó micacita (?)

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo -

Coordenadas

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcitas, con intercalaciones de esquistos satinados.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: circón.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo de grano medio con esporádicos cristales de plagioclasa (albita?), muy xemorfos, dispersos. Hileras micáceas que definen esquistosidad que parece trastocada por un esfuerzo posterior menos penetrativo. Agregados moscoviticos postesquistosidad principal. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M . PEINADO

M. esenciales: moscovita, biotita (pennina), andalucita.
M. accesorios: estaurolita, opacos, (grafito), turmalina.
Textura: lepidoporfidoblástica.

Es un agregado sin orientación determinada moscovitico-sericítico, con agregados de pennina, probablemente procedentes de biotita, que mantienen fresca incluida en andalucita, que incluye prismas automorfos de andalucita, paralelos entre sí, con inclusiones de materiales carbonasos - Incluidos en andalucita o dispersos en el agregado micáceo hay prismas de estaurolita, monominerales o con maclas en sectores con numerosas inclusiones de opacos. Prismas idiomorfos de turmalina. Parece proceder de metamorfismo de contacto aunque la andalucita este perfectamente alineada.

CLASIFICACION: ESQUISTO CON ANDALUCITA

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilados al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

IBERGESA **PROYECTO** MAGNA

Serie **Número** 0029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico.

Catazona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita tableadas.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita, feldespato potásico).
M. accesorios: circón, apatito, (feldespato potásico) leucoxeno.
Textura: Granoblástica de grano medio.

Micas muy alteradas en hileras entre el cuarzo definen un micropliegue de amplio radio. Venas de adularia transversales.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: circón, apatito, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio

Cuarzo equigranular, xenomorfo, de bordes indentados. Hileras micáceas marcando la esquistosidad. Otra transversa posterior, muy poco penetrativa. Agregados redondeados micáceos (granate?), preesquistosos. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales correspondientes al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, circón, apatito.
Textura: granolepidoblástica de grano medio.

Hileras micáceas que marcan la esquistosidad, suavemente crenulada. Plagioclasa n maclada. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: moscovita, cuarzo, granate, estaurolita, distena,
M. accesorios: turmalina, apatito, opacos.
Textura: lepidoblástica.

El granate idiomorfo en el núcleo presenta una corona de recrecimiento posterior, anhedral. Menos frecuente y evidente se observa asi mismo en la estaurolita, ambos ueden tener colas de presión de cuarzo y deformar levemente la esquistosidad. El granate suele retromorfizarse a moscovita. La distena sigue la foliación, puede estar combada, a veces es transversa a ella y generalmente se seritiza en los bordes. Los tres minerales son preesquistosos. Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO CON DISTENA, ESTAUROLITA Y GRANATE.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes correspondientes al Infracámbrico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita (?).

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 33

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Martinez Alvarez Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico
Catazona(?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micaesquistos.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita (clorita, feldespato potásico)
M. accesorios: apatito, opacos, circón.
Textura: granolepidoblástica de grano fino

Seudomorfos cuarzo-micáceos, redondeados preesquistosos (granate?). Esquistosidad trastocada por algunos planos de fractura transversales por los que parece penetrar finos hilos de feldespato potásico Plagioclasa maclada, esporádicamente puede presentar un leve zonado. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, turmalina.
M. accesorios: (feldespato potásico), apatito, opacos, moscovita.
Textura: bandeada.

Turmalina azul verdoso, con el núcleo anaranjado se dispone alternando con bandas cuarzoplagioclasicas de granos elongados. La plagioclasa no se macla ni se zona. Hay fracturas trasnversales con adularia y venas anteriores que siguen más o menos el bandeado de turmalina microcristalina. Opacos subrecreciendo en moscovita.

CLASIFICACION: TURMALINITA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilados al Infracámbrico

Catazona

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita bandeada con niveles micáceos (Micacita?).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita?), - biotita (clorita).
M. accesorios: moscovita, granate, apatito, esfena, epidota, opacos, circón.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano medio de bordes interpenetrados por la recristalización. La -- plagioclasa dispersa, puede estar maclada. Epidota (pistacita), a veces con núcleo de allanita en cristales dispersos o agregados. Grandes apatitos. Granate xenomorfo en formas generalmente residuales, a veces cribosos de cuarzo. Epizona-Mesozona

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA Y GRANATE.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J . LOPEZ

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita.
M. accesorios: clorita, apatito, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.

Esquistosidad de flujo muy uniforme. Planos de fractura oblicuos. Cloritas transversas postesquistosas. Epizona-Mesona.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0038

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracánbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa.
M. accesorios: apatito, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo muy recristalizado, de bordes interpenetrados y láminas de biotita dispersas. Hay algunas hileras micáceas (moscovita y biotita), continuas, junto a las que se dispone la plagioclasa. La parte más cuarcitica debe tratarse de una vena o banda de segregación. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: plagioclasa, turmalina, granate, apatito, circón, opacos.
Textura: Lepidogranoblástica.

Granate preesquistoso (lineación interna recta y ortogonal a la esquistosidad) - frecuentemente seudomorfoseado a minerales micáceos). Esquistosidad de flujo, interrumpida por algunos planos de fractura transversales. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico.

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita recristalizada, con micas diseminadas.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo-

Fecha Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

uarzo con zonas de micaesquistos (Micacita?).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: plagioclasa (sericita), biotita (clorita), cuarzo.
M. accesorios: moscovita, (feldespato potásico) — apatito, opacos, circón.
Textura: granolepidoblastica.

Mosaico de plagioclasa de granos poligonales rara vez maclados, a veces zonados. Laminillas de biotita rojiza en hileras. Moscovita de mayor desarrollo en placas más tardías sobreimpuestas orientación preferente. Recristalización en — bandas. Feldespato potásico en venas trasnversae.- Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: GNEIS DE PLAGIOCLASA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso ondulante y suturado. Láminas de biotita dispersas. Acusada orientación tectonica.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas

Fecha Febrero, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita o micaesquistos (?).

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo –

Fecha Febrero, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita. (?)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: apatito.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, ondulante y de bordes suturados. Biotita dispersa pero -- orientadas. Apatito junto a ella.

CLASIFICACION: CUARCITA BIOTITICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita - (clorita).
M. accesorios: moscovita, circón, apatito.
Textura: granolepidoblástica.

Hileras micáceas irregulares junto a las que se asienta la plagioclasa. Moscovita en grupos, de mayor desarrollo y transversa. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO CON PLAGIOCLASA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0044

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas **Fecha** Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micaesquistos con niveles intercalados de cuarzo

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 43

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita (?)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, moscovita, biotita, plagioclasa.
M. accesorios: apatito, circón, rutilo, opacos.
Textura: granolepidoblástica de grano fino.

Conjunto mosaico de cuarzo, feldespato potásico (microclina) y plagioclasa (oligoclasa?) maclada con micas dispersas marcando orientación preferente. Muy frecuente el apatito como accesorios. - El rutilo transforma en otro mineral negro y opacos (ilmenita?).

CLASIFICACION: GNEIS DE DOS MICAS DE GRANO FINO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, apatito, plagioclasa, circón, rutilo, opacos.
Textura: lepidogranoblática.

Seudomorfos de granate preesquistosos. Foliación trastocada por planos de fractura unos 30º d Plagioclasa a lo largo de planos transversales. Epizona-Mesozona,

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Esquistos micáceos

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0045

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas – Oviedo – **Fecha** Febrero, 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, apatito, circón, rutilo - opacos, (feldepato potásico), plagio clasa.
Textura: lepidogranoblástica.

Seudomorfos de granate cuarzo mi ceos, preesquistosos. Cloritas postcinemáticas, — transversas, sobreimpuestas a la esquistosidad de flujo de la roca. Fracturillas transversas con — feldespato potasico. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo.
M. accesorios: turmalina, apatito, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.

Esquistosidad de flujo muy uniforme. Los opacos se alinean en planos que siguen la esquistosidad. Epizona-Mesozoan.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I

Foto aérea nº

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Coordenadas

Fecha Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilados al Infracámbrico.

Catazona-Mesozona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita, con cuarzo amigdalide

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo -

Coordenadas

Fecha Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Catazona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Esquisto micáceo

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, (feldespato potásico) (clorita).
M. accesorios: apatito, turmalina, rutilo, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.

Esquistosidad de flujo a la que [illegible] preesquistosos seudomorfos micáceos de granate. — Fracturillas transversas e irregulares con las que se relacionan opacos. Feldespato potásico intermicaceo. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: biotita (clorita)(feldespato potásico), apatito, circón, rutilo, opacos.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, xenomorfo, ondulante y de bordes indentados. Dispersas láminas de biotita. La lámina debe corresponder al cuarzo amigdaloide de los datos de campo

CLASIFICACION: CUARZO DE SEGREGACION

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico.

Catazona-Mesozona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

uarcita bandeada.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - **Fecha** Febrero,74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilados al Imfracámbrico

Catazona-Mesona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita. (?)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita.
M. accesorios: apatito, plagioclasa, granate, circón (clorita), opacos.
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano medio, xenomorfo, -- alargado. Biotita rojiza en láminas orientadas que esporádicamente pueden formar hileras más continuas. Muy frecuente el apatito en grupos de varios cristalillos redondeados. Pequeños granates retromórfi-- cos a clorita y otras micas. Epizona-Mesozona

CLASIFICACION: CUARCITA BIOTITICA CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: biotita, apatito, circón, turmalina, (epidota)(de granate?).
Textura: granoblástica.

Cuarzo más o menos poligonal en un mosaico de grano medio. Moscovita en pequeñas laminillas orientadas. Biotita apenas coloreada. Seudomorfo de granate transformado a epidota. Epizona -Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I

Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo -

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Imfracámbrico

Catazona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I

Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo -

Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Imfracámbrico

Catazona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micacita

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: moscovita, biotita (clorita), cuarzo.
M. accesorios: apatito, turmalina, plagioclasa, - circón, rutilo, opacos.
Textura: lepidogranoblástica, bandeada.

Bandas en las que el cuarzo o las micas son dominantes. Esquistosidad de flujo en la misma dirección planos de fractura a unos 15º poco marcados que pueden reorientar algunas micas. Esporádicos blastos biotíticos preesquistosos transversos, Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, (clorita). -
M. accesorios: plagioclasa, circón, turmalina, apatito, rutilo, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Se observa una esquistosidad dominante, algunas micas Kinkadas transversales y — cloritas de mayor desarrollo que parecen más tardías. La plagioclasa entre el cuarzo, rara vez - está maclada. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales incluído en serie estratiforme, asimilable al Infracámbrico (?).

Mesozona-Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarzo amigdaloide.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** I **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes (Infracámbrico ?).

Mesozona-Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Esquistos micáceos moteados (biotita).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: plagioclasa, turmalina, granate, opacos, apatito.
Textura: lepidogranoblástica.

Granate preesquistoso, retromorfoseádo a minerales micáceos, principalmente clorita. — Blástos de clorita, afectados por los planos de fractura que trastocan la esquistosidad. Fenoblástos biotiticos, cribosos de cuarzo, transversales a la esquistosidad pueden incluir los anteriores. Epizona- - -Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE Y BIOTITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios:
Textura: granoblástica.

Cuarzo de grano grueso, heterogranular, ondulante y suturado.

CLASIFICACION: CUARZO DE EXUDACION

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico (?).

Mesozona-Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita (?).

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0056

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas - Oviedo - **Fecha** Febrero,74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico (?).

Mesozona - Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micacita (¿?)

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: plagioclasa, (sericita), turmalina, circón.
Textura: granolepidoblástica.

Cuarzo de grano medio, equigranular, en un mosaico de granos poligonales. Biotita dispersa en largas láminas, definiendo la orientación de la roca. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito, plagioclasa, circón, turmalina, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

La esquistosidad es trastocada por un esfuerzo de fractura posterior a unos 20º que reorienta algunas micas. Plagioclasa sin maclar entre el cuarzo que forma un conjunto mosaico uniforme de grano medio. Epizona-Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo - Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita de grano medio recristalizada.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico

Mesozona - Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Esquisto micáceo moteados (biotita).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: esfena, apatito, circón, leucoxeno, feldespato potásico.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo de bordes suturados, albita abundante xenomorfa, maclada, en damero con zonado marginal e inclusiones de moscovita. Feldespato potásico intersticial muy escaso

CLASIFICACION: CUARCITA ALBITICA DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, turmalina, apatito, rutilo.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo en mosaico de bordes engranados, con moscovita y clorita intersticial.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0066

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico ó Cámbrico inferior.

Mesozona ¿?

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Esquistos satinados micaceos.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0065

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo Fecha
Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico ó Cambrico inferior.

Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Micasquistos moteados (biotita).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa, sericita.
M. accesorios: granate, (sericita, biotita, clorita), turmalina, opacos.
Textura: lepidogranoblástica grano medio.

Hay una esquistosidad de fractura a pequeño ángulo con la fundamental. El granate casi totalmente seudomorfizado, es preesquistoso con sombras de presión de cuarzo. La biotita, además de entrecrecida con moscovita, se encuentra en fenoblástos con orientación variable, con inclusiones irregularmente distribuidas de cuarzo.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, (clorita), plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, apatito, opacos.
Textura: lepidogranoblástica grano medio.

Un esquisto de dos micas con clorita y moscovita en láminas transversales.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 70

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha Febrero, 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiforemes, asimilables al Cámbrico inferior.

Mesozona - Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Esquistos micáceos.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0067

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Infracámbrico ó Cámbrico inferior.

Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, (clorita)
M. accesorios: turmalina, circón, apatito, rutilo, -
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo elongado con bordes suturados. Moscovita y biotita intersti-- cial.

OBSERVACIONES: Mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, apatito, opacos, leucoxeno, circón.
Textura: esquistosa, grano fino.

Un esquisto redondeado de dos micas, con algunas láminas transversales tardías. Plagioclasa intersticial. Abundante turmalina -- con inclusiones.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0072

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 2

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Coordenadas

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.

Mesozona-Epizona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Micaesquistos con pequeñas glándulas de cuarzo.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0071

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 2

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Coordenadas

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilados a las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Mesozona-Epizona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, clorita.
M. accesorios: feldespato potásico, turmalina, circón, leucoxeno, rutilo, apatito.
Textura: granolepidoblástica grano fino.

Elevada proporción de micas, -- fundamentalmente de tipo moscovita, láminas de biotita, de clorita, independientes sin rela-- ción de transformación. Escaso feldespato potásico.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa, (sericita).
M. accesorios: turmalina, circón, apatito, leucoxeno, opacos.
Textura: esquistosa bandeada, grano medio.

Escasa proporción de plagioclasa no se observan en la lámina glándulas de - cuarzo. Hay biotitas transversales asi como - cloritas.

OBSERVACIONES: Mesozona.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 2 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas-Oviedo **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales asimilables a la formación de las Cuarcitas de Candana (Cambrico inferior).

Mesozona-Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita con algo de mica (moscovita) diseminada.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 2 **Coordenadas**

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales intercalados en la serie correspondiente a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Mesozona-Epizona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarzo amigdaloide.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: clorita, carbonatos.
Textura: granoblástica grano grueso.

Un agregado de cuarzo de grano grueso con bordes suturados y extinción ondulante, numerosas inclusiones orientadas, escasas cloritas y carbonatos.

CLASIFICACION: CUARZO DE DIFERENCIACION

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), -(sericita), moscovita, biotita, (clorita).
M. accesorios: circón, apatito, rutilo, turmalina, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio

Un agregado de cuarzo homométrico con bordes engranados, albita, moscovita y -biotita intersticiales. Fenoblastos radiales de clorita.

OBSERVACIONES: EPIZONA-MESOZONA.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0076

LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea nº 47061
Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO
Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona-Mesozona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita laminada, con horizontes aislados de esquistos satinados.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0075

LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea nº 47061
Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO
Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Mesozona-Epizona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Esquistos arenosos micáceos.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa, sericita.
M. accesorios: turmalina, apatito, circón.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Hay una esquistosidad de fractura a pequeño ángulo de la fundamental. Láminas de - clorita y de biotita transversales.

OBSERVACIONES: Mesozona probablemente.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, epidota, rutilo, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Está compuesta fundamentalmente por cuarzo elongado con bordes suturados. Hay agregados subredondeados sericiticos.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie

Número
77

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona-Mesozona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Esquistos micáceos o micasquistos

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número
0078

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea nº 47061

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha Febrero 74

ATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona-Mesozona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Alternancia de cuarcita y esquistos (cuarcíticos) y filoncillos de cuarzo.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, albita, (sericita), biotita (clorita, opacos).
M. accesorios: circón, adularia, pirita, epidota.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Está compuesta por un agregado de cuarzo y albita xenoblástica, algunos ovoides, con extinción ondulante, maclado polisintetico, y en damero, con inclusiones sericiticas. Biotita intersticial casi totalmente cloritizada. Abundante circón subredondeado, granos de epidota, adularia en venas y pequeñas bolsadas de pirita.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALBITICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, biotita, (clorita), cuarzo.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos, adularia.
Textura: esquistosa grano medio, bandeada.

Hay crenulación. Es fundamentalmente micácea en hiladas de cuarzo. Adularia intersticia

OBSERVACIONES: Mesozona.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie .

Número 0080

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita areniscosa, con nivelillos amigdaloides de cuarzo.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie

Número 0079

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1

Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo-

Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso.

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie **Número** 0079

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 **Cuadrante** 1 **Coordenadas**

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- **Fecha** Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior)

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

Cuarcita de grano grueso.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), biotita (clorita, opacos), feldespato potásico.
M. accesorios: circón, turmalina, apatito, rutilo.
Textura: granolepidoblástica, grano medio.

Está constituida por cuarzo y albita, en mosaico, elongados, con biotita cloritizada casi totalmente. FEldespato potásico, intersticial. Hay bandas de cuarzo de diferenciación.

OBSERVACIONES: Mesozona probablemente, somera.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO ALBITICO BIOTITICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 82

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita areniscosa.
Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO MAGNA

Serie Número 0081

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0803 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea nº 38195

Tomada por Escuela de Minas -Oviedo- Fecha Febrero 74

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

Cuarcita recristalizada.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa.
M. accesorios: circón, rutilo, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Hay un pliegue postesquistoso que poligoniza las escasas micas. Está constituida fundamentalmente por cuarzo equidimensional, con bordes suturados y extinción ondulante. Hay plagioclasa xenoblástica, biotita y moscovita suponen la foliación no muy abundante.

CLASIFICACION: CUARCITA PLAGIOCLASICA MICACEA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita-oligoclasa ácida), biotita, (clorita), moscovita.
M. accesorios: apatito, circón, epidota, (clizonoisita piedmonita), feldespato potásico, turmalina, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de granos elongados, de cuarzo y plagioclasa, ésta con inclusiones de opacos diseminados maclados y con zonado marginal con hiladas de biotita y moscovita. Está replegado suavemente con poligonización de las micas. Clinozoisita en relación con plagioclasa y prismas de piedmolita. Feldespato potásico orientado.

OBSERVACIONES: Mesozona probablemente.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 84

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO,

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 83

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas areniscosas.

Materiales estratiformes muy plegados, similables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

UDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (albita-oligoclasa), biotita (clorita, opacos), moscovita.
M. accesorios: circón, apatito, esfena, rutilo, feldespato potásico, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo y albita elongados con biotita y más escasa moscovita, replegada -- con poligonización en las charnelas. Muy escaso feldespato potásico intersticial. Abundante apatito.

BSERVACIONES: Mesozona

LASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: circón, turmalina, leucoxeno.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo homogranular ligeramente elongado con bordes suturados y extinción ondulante.

Escasa moscovita intersticial y en agregados con o sin leucoxeno.

OBSERVACIONES: No existen minerales indice que acrediten un determinado estadio metamórfico. El cuarzo está muy suturado la presencia estable de moscovita indicaría mesozona o epizona

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 86

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.
Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 85

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita (?) de grano grueso.
Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, esfena, turmalina.
Textura: granolepidoblástica grano medio ($\simeq$ 0,1 mm.)

Un agregado de cuarzo homométrico, con bordes engranados con moscovita y agregados - de moscovita y clorita intersticiales. Venas transversas con clorita y esfena. Turmalina prismatica.

SERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón, esfena.
Textura: granolepidoblástica.

Clastos de cuarcita ovoides en una matriz cuarzo-moscovitica de grano fino, microplegada; láminas de clorita dispersas.

OBSERVACIONES: Epizona - Mesozona.

CLASIFICACION: MICROCONGLOMERADO CUARCITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 88

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO.

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 08003IBJA Número 87

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana(Cámbrico inferior). Catazona(?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

UDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: esfena, turmalina, circón.
Textura: granolepidoblástica, heterométrica.

Escasos clástos poli y monominerales de cuarzo, con extinción ondulante en una matriz de grano fino cuarzo-micácea, con moscovita en láminas intersticiales y de clorita dispersas. Agregados cloritico-arcillosos probablemente, seudomorfos de feldespatos.

SIFICACION: CUARCITA HETEROMETRICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, turmalina, esfena, leucoxeno.
Textura: blastosamitica, bandeada.

Clastos de cuarcita subredondeados en una matriz cuarzo-micácea, bandeada. Abundante esfena y leucoxeno en relación o no con la lámina de clorita.

CLASIFICACION: METARENISCA CUARZOSA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 90

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita bandeada.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior), Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 89

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M: esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, turmalina, rutilo.
Textura: granolepidoblástica, heterometrica.

Hay clastos mono o poliminerales de cuarzo subángu[illegible]oso en una matriz de grano fino, — cuarzo-moscovítico con láminas de clorita.

BSERVACIONES: Epizona

ASIFICACION: MICROCONGLOMERADO DE CUARZO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: rutilo.
Textura: granoblástica grano medio.

Un agregado en mosaico de cuarzo con bordes ligeramente suturados, con moscovita intersticial. Abundantes agregados subredondeados de clorita y moscovita, quizá seudomórficos feldespato.

OESERVACIONES: Epizona

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 92

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 91

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

)IO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, rutilo, circón.
Textura: granoblástica grano medio ($\simeq$ 0,5 mm.)

Esta compuesta por cuarzo en mosaico con agregados moscoviticos intersticiales.

RVACIONES: Epizona.

SIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos, rutilo.
Textura: granolepidoblástica.

Un agregado de cuarzo de bordes ligeramente suturados con moscovita y láminas de clorita mas escasas que la anterior.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 94

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 93

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón.
Textura: granolepidoblástica heterométrica

En una cuarcita heterométrica o microconglomerado de cuarzo, con matriz abundante, cuarzo-micácea con esquistosidad tipo Strain-Slip, de una anterior que se conserva como sigmoides.- La mica es moscovita con láminas discordantes de clorita de birrefringencia gris con opacos diseminados. Hay agregados subautomorfos de minerales escamosos de tipo zoolítico probablemente retromorficos.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA HETEROMETRICA (MICRO CONGLOMERADO).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón, rutilo, epidota, opacos.
Textura: granolepidoblástica heterométrica.

En una cuarcita heterométrica con una matriz cuarzo moscovitica con láminas de clorita. Es muy similar a la 95

OBSERVACIONES: Epizona

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA HETEROMETRICA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 96

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Filón de cuarzo.

Material en forma de dique, incluido en serie estratiforme correspondiente a las Cuarcitas de C'andana (C'ambrico inferior).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 95

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes muy plegados, asimilables a las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior). Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: dolomita, cuarzo.
M. accesorios: pirita, talco.
Textura: granoblástica.

Hay un bandeado de tamaño de grano fino y medio, de granos elongados y bordes suturados, cuarzo intersticial, xenomorfo, láminas de -- talco y ambas de pirita.

OBSERVACIONES: Debe ser epizona, el cuarzo no es reccional -- con la dolomita.

CLASIFICACION: DOLOMITA METAMORFICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), mosco vita, biotita.
M. accesorios: circón, pirita.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Está compuesta fundamentalmente por cuarzo ligeramente elongado, con abundnates pris- mas xenomorfos de plagioclasa maclada en damero y polisintéticamente las micas umbricadas definen -- esquistosidad similar a la del cuarzo, neises y al estiramiento de la albita. Como accesorios circón y cubos de pirita.

CLASIFICACION: cuarcita albitica-micacea.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo, plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, apatito, circón.
Textura: esquistosa grano medio.

Esta afectada por planos de deformación a unos 40º de la esquistosidad. Es fundamentalmente micácea.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), moscovita, biotita (clorita), adularia, - leucoxeno,
M. accesorios: circón, apatito, leucoxeno, pirita.
Textura: granolepidoblástica.

Pequeños porfidoblástos de plagioclasa maclada polisinteticamente o en damero, al parecer preesquistosa en cristales individuales - o en agregados. Agregados de leucoxeno, adularia a veces cortantes e intersticial, la biotita verde en vías de cloritización asociada a feldespato potásico. Cubos de óxidos probablemente procedentes de pirita.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALBITICO DE DOS MICAS, PORFIROIDE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos y cuarcita.
Materiales estratiformes asimilables, al Cámbrico inferior.
Epizona-Mesozona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquisto.
Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.
Epizona-Mesozona(¿)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, opacos, (sericita), leucoxeno.
Textura: esquistosa

Láminas de moscovita dispersas y orientadas en un conjunto sericítico con granos de cuarzo. Micas transversas preesquistosas y seudomorfos micáceos poligonales. Agregados puntuales de leucoxeno.

CLASIFICACION: ESQUISTO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), moscovita.
M. accesorios: biotita, circón, apatito, turmalina, opacos.
Textura: granoblástica, heterogranular.

Cuarzo de grano medio elongado en una orientación dominante con hileras micáceas y cuarzo y albita dispersos de mayor desarrollo.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 194

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados micáceos; con niveles de cuarzo intercalados, de aspecto amigdaloides.

Materiales de estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita
Cámbrico inferior.
Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: esfena, circón.
Textura: granoblástica grano medio.

Una cuarcita con escasa moscovita intersticial y agregados cloritico-sericiticos.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: moscovita, cuarzo, plagioclasa, - biotita (clorita).
M. accesorios: (feldespato potásico), apatito, - circón, turmalina, opacos.
Textura: lepidogranoblástica de grano fino.

Esquistosidad de flujo bien definida por las micas entre las que se intercalan cuarzo y plagioclasa (albita-oligoclasa ácida). Esporádicamente hay micas transversas. Probablemente epizona.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 198

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.

Materiales estratiformes correspondientes a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 196

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos.

Materiales estratiformes asimilables a Cámbrico inferior.

Epizona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, opacos, (sericita), leucoxeno.
Textura: esquistosa

Láminas de moscovita dispersas y orientadas en un conjunto sericítico con granos de cuarzo. Micas transversas preesquistosas y seudomorfos micáceos poligonales. Agregados puntuales de leucoxeno.

CLASIFICACION: ESQUISTO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), moscovita.
M. accesorios: biotita, circón, apatito, turmalina, opacos.
Textura: granoblástica, heterogranular.

Cuarzo de grano medio elongado en una orientación dominante con hileras micáceas y cuarzo y albita dispersos de mayor desarrollo.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 200

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso o conglomerática.

Materiales estratiformes asimilables a la formación de las cuarcitas de Cámdana — (Cámbrico inferior).

Epizona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 199

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo.
M. accesorios: albita, apatito, turmalina, clorita, plagioclasa, opacos.
Textura: lepidoblástica.

Esquistosidad de flujo. Cuarzo elongado disperso, también plagioclasa maclada.

LASIFICACION: METARENISCAESQUISTOSA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, albita,
M. accesorios: moscovita, biotita (clorita, rutilo), leucoxeno, circón, opacos.
Textura: granoblástica heterogranular

Cuarzo de grano medio de acusada elongación y extinción ondulante. Destacan esporádicos cuarzos de grano más grueso, feldespato potásico (microclina) y albita.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 927

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino.
Materiales estratiformes asimilables a la formación de cuarcitas de Cándana (Cámvrico inferior).
Mesozoma (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 201

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCÓPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo, plagioclasa (albita).
M. accesorios: clorita, circón, apatito, turmalina, opacos.
Textura: lepidoblástica de grano muy fino.

Distribución irregular de material detritico más grosero y micas que en ocasiones parecen definir pliegues sinesquistosos muy difusos en general a modo de lentejones. La biotita predomina en las áreas más areniscosas. Clorita en pequeñas laminillas frecuentemente transversas. La plagioclasa tiene maclas polisinteticas.

CLASIFICACION: METARENISCA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita),
M. accesorios: turmalina, circón.
Textura: granoblástica.

Un agregado de cuarzo ($\phi \simeq 0{,}3$ mm.) en bordes suturados, bastante homométicos con moscovita en pequeña proporción en laminillas dispersas y bien orientadas y biotita, Circón de contornos subredondeados.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 929

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquisto, con cuarzo (?).
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.
Mesozona-Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 928

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

MIcaesquisto (Esquistos micáceos, moteados de biotita).
Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.
Mesozoma. (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita.
M. accesorios: circón, turmalina, apatito, rutilo - opacos.
Textura: lepigranoblástica de grano medio.

Prismas de turmalina idiomorfa en las micas.

LASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (sericita), - moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, turmalina, circón.
Textura: lepidogranoblástica grano medio.

Un cuarzoesquisto de dos micas - con cuarzo y plagioclasa. Hay fenoblástos de granate idiomorfos preesquistosos, con sombras de - presión, con inclusiones heliciticas de cuarzo - orientadas, transversales a la esquistosidad externa, casi totalmente seudomorfizados en un agregado de biotita y clorita.

OBSERVACIONES: epi ó mesozona en principio. Estan próximas a rocas graniticas, a causa de la transformación del granate.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 931

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita (?), moteado de biotita.

Materiales de estratiformes asimilables al Cámbrico inferior. Situados en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 930

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior. Situádos en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo en bordes engranados, ligeramente elongados bastante homométricos (de dimensión mayor $\simeq$ 1 mm.) con - moscovita y biotita igualmente orientadas formando alineaciones e incluidas en el cuarzo, - predominando biotita. Turmalina de color azulado arrosariara a lo largo de las planos de esquistosidad, mientras que los prismas dispersos son de color verdoso.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita),
M. accesorios: granate, turmalina, opacos, apatito, circón, óxidos de hierro.
Textura: lepidonematogranoblástica, esquistosa, grano medio.

Esta constituida fundamentalmente por- cuarzo estirado, plagioclasa sin maclar, moscovita - con escasa clorita asociada a ella o a la biotita, - están en fenoblastos transformados a la esquistosidad que se deforma muy ligeramente en algunos casos, incluyen cuarzo subredondeado sin alineación especial. Parece proceder de metamorfismo de contacto posterior. Hay granate xenomorfo, al parecer pre a sin-esquistos con inclusiones de cuarzo ligeramente alineados y -- transformados a biotita. Hay abundante turmalina orientada con la esquistosidad subautomorfa, apatito y epidota en ocasiones metanicticas (quizá allanita) desarrollando halos pleocroicos en biotita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 933

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos micáceos (niveles con cuar-
zo), moteados de biotita (Micacita ?).

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior (Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 932

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Roca con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior. Situados en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (saussurita), anfibol.
M. accesorios: granate, biotita (clorita) adularia, circón, clinozoisita, opacos.
Textura: granonematoblástica porfidoblástica.

Un agregado granoblástico de grano fino de cuarzo y plagioclasa saussuritizada con fenoblástos de hasta, 0,8 mm. de anfibol verde pálido-incoloro dispuesto sin orientación, en roseta y cribosos de cuarzo con bordes indentados con él, extinción ondulante, también fenoblástos de granate cribosos de cuarzo, subautomorfo, transformado en óxidos, probablemente, por contacto, circón subredondeados. Hay venas cortantes de adularia con óxidos de hierro, el feldespato impregna también de manera irregular plagioclasa, escasa proporción de biotita cloritizada en relación con el anfibol.

CLASIFICACION: CUARZOANFIBOLITA CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, plagioclasa (sericita).
M. accesorios: clorita, turmalina, apatito, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica, esquistosa grano medio.

Un esquisto bien orientado de biotita, moscovita umbricadas, cuarzo elongado y plagioclasa no maclada. Escasa clorita asociada a las micas o en las bandas cuarzosas. Escasos microplieques, algunas biotitas y cloritas transversales y deformadas.

Agregados sericiticos-biotiticos circulares.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 935

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos micáceos.

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.

Situado en las proximidades del granito del Alto de Arieira (aureola de metamorfismo de contacto ?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 934

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio, con micas (moscovita).

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.

Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M.. esenciales: cuarzo, microclina, moscovita, plagioclasa (albita), biotita (clorita).
M. accesorios: circón, leucoxeno.
Textura: granonematoblástica grano medio.

Esta compuesto por cuarzo ligeramente alargado en la dirección de esquistosidad y de las micas. Cristales xenomorfos de microclina, estirados en menor proporción de albita como accesorios circón con planos de exfoliación netos y agregados de leucoxeno.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON MICROCLINA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), moscovita, biotita (clorita), opacos.
M. accesorios: adularia, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.
G. alteracion: elevadò.

Hay agregados de micas y cuarzo que parecen ser preesquistosos. Blastos de moscovita de neoformación si bien puede estar algo deformada. La biotita inicialmente marrón se transforma a verde y por último a clorita y opacos.

Venas cortantes de adularia, clorita y óxidos.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 937

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos arenosos micáceos.

Materiales estratiformes, con indicios de granitización; asimilables al Cámbrico inferior-medio (?).

Situados en las inmediaciones del granito de Arieira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 936

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

MIcaesquisto

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.

Situádo en la periferia del granito de Arieira (aureola de metamorfismo de contacto?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica.

Esta formada fundamentalmente por micas con cuarzo intersticial. Hay fenoblástos oblicuos a la esquistosidad, de biotita a la de deformados y también blastos de neoformación de moscovita, asi como agregados sericitizados de origen incierto.

Materia opaca dispersa o en relación con biotita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: andalucita (sericita), turmalina, circón.
Textura: lepidogranoblástica.

Hay esquistosidad de fractura transversal que flexiona la fundamental. Ambas micas - imbricadas., biotita como pequeños fenoblástos con halos pleocroicos. Agregados sericiticos probablemente por contacto de transformación de andalucita que se conserva en algunos núcleos.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 960

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior-medio.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 947

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcitas de grano fino.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior-medio.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita-oligoclasa).
M. accesorios: moscovita, biotita, (clorita), apatito, circón, rutilo, pirita.
Textura: granoblástica de grano fino.

Un agregado con bordes suturados de cuarzo y de albita maclada polisinteticamente y en damero, con ligera orientación preferante, escasa proporción de micas.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (sericita), moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, opacos, epidota, óxidos de hierro.
Textura: granolepidoblástica grano fino

Un agregado de cuarzo y plagioclasa en granos individualizados maclada polisinteticamente y en damero, el primero con bordes engranados, - elongados. Moscovita intersticial, igualmente orientados con el cuarzo y biotita desferrificandose a - veces en torno de plagioclasa

CLASIFICACION: Es probablemente epizona

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 963

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos arenosos con moscovita.
Materiales asimilables al Cámbrico inferior.
Epizona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 961

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita, clorita, biotita (clorita, opacos, epidota).
M. accesorios: apatito, circón, turmalina, adularia opacos.
Textura: lepidogranoblástica grano medio

Un esquisto con moscovita y clorita, con fenoblástos de biotita poiquilitica de cuarzo, no orientadas, con orientación variable, preesquistosos, con sombras de presión, cloritizada. Fracturas transversales con orientación irregular, con — adularia o clorita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita), plagioclasa, (sericita),
M. accesorios: circón, turmalina, opacos, epidota.
Textura: lepidogranoblástica grano medio.

Un esquisto con moscovita, biotita y láminillas de clorita en las bandas cuarzosas, láminas de pequeña dimensión de biotita transversal a la esquistosidad. Esta está algo crenulada. Pequeños y escasos fenocristales de cuarzo elipsoidales con extinción ondulante.

OBSERVACIONES: Probable epizona

CLASIFICACION: ESQUISTO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 965

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos moteados de biotita.
Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 964

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), microclina, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, leucoxeno, rutilo.
Textura: granolepidoblástica grano medio ($\simeq$ 0,3 mm.).

Un agregado de cuarzo ligeramente elongado con bordes engranados y con plagioclasa de hasta 1 mm. de dimensión con maclas en damero y polisintéticas, antipertitizadas por microclina, ésta estirada según los planos de esquistosidad.- Hay otra dirección de esquistosidad transversal con micas.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA-MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, circón.
Textura: esquistosa grano fino.

El cuarzo generalmente monomineral intersticial a las micas con extinción ondulante. La biotita como láminas transversales a la esquistosidad, que no se deforma.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 967

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio.

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 966

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino.

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Epizona.(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita), (sericita), moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: turmalina, circón, leucoxeno, apatito, feldespato potásico.
Textura: granolepidoblástica grano medio (≃ 0, 2 mm.)

Hay escasos cuarzo de grano más grueso (longitud ≃3-4 mm.) estirados con la esquistosidad y con extinción ondulante.

Escaso feldespato potásico en granos individualizados y como sombras de presión es plagioclasa, que se macla polisintéticamente y en damero.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita)(sericita), moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: apatito, opacos, leucoxeno, circón, feldespato potásico.
Textura: lepidogranoporfidoblástica.

La plagioclasa y algunos cuarzos están como porfidoblástos coroidos, subautomorfos si se incluyen las bandas micáceas, preesquistosos, maclados polisinteticamente y en damero, el cuarzo — con extinción ondulante. El feldespato potásico intersticial a las micas, al parecer como subproducto de cloritización de biotita.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 984

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables al Infracámbrico (?).
Catazona-Mesozona.(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 983

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita.
Materiales estratiformes, asimilables, al Infra-cámbrico.
Catazona-Mesozona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: grafito, opacos, rutilo.
Textura: esquistosa grano fino.

La esquistosidad parece de plegamiento de una anterior conservando microcharnelas. Parece haber también planos de fractura a unos 30º de la principal.

Hay fenoblástos de biotita en vias de cloritización con agujas de rutilo, generalmente en los microlitos cuarzosos, y algunos deformados.

LASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO CON BLASTOS DE BIOTITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (sericita), biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: granate, (sericita, biotita, clorita) - apatito, circón, opacos.
Textura: esquistosa grano medio.

Hay planos de deformación oblicuos a la esquistosidad con deformación de minerales de orientación irregular estilo "Kink bands". Seudomorfos micaceos de granate.

OBSERVACIONES: Epizona probablemente.

?

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 1002

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, con zonas de micas (?).
Serie compleja de posible correspondencia con las "Cuarcitas de Cándana".
Cámbrico inferior.
Afloramiento situado en la aureola de metamorfismo de contacto con el batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 985

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos micáceos moteados.
Materiales estratiformes, asimilables, al Cámbrico inferior (?).
Catazona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: granate, (moscovita, clorita, biotita), turmalina, apatito, circón, opacos.
Textura: lepidogranoblástica grano medio.

El granate en fenoblástos ($\phi \simeq 1{,}5$ mm.) idiomorfos preesquistosos, con sombras de presión de cuarzo, intesamente seudomorfizados en un agregado micáceo, las porciones frescas aparecen con inclusiones de cuarzo definiendo una esquistosidad interna transversa a la externa. Hay también láminas de biotita al parecer preesquistosas cribosas de manera irregular de cuarzo subredondeado. Por último tardías de biotita asociada a pennina.

OBSERVACIONES: Interesaría conocer si está o no en proximidad a rocas graníticas, por la transformación del granate.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita, moscovita.
M. accesorios: sillimanita, apatito, circón, opacos.
Textura: gneisica de grano fino.

Agregado granoblástico de granos algo elongados en el que se diferencian hileras biotíticas con sillimanita (transformándose en moscovita) En haces fibrosos. El cuarzo se distribuye uniforme, no así los feldespatos, definiendo bandas con plagioclasa y otras con feldespatos potásico. Plagioclasa maclada y zonada. Feldespato potásico maclado, zonado. Hay moscovita en láminas semejantes a la biotita. Frecuentes apatitos xenomorfos.

CLASIFICACION: CUARZOGNEIS SILLIMANITICO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1070

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquisto micáceo.

Materiales estratiformes, asimilables al Infracámbrico..

Aureola de matamorfismo de contacto - con el batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micacita (?).

Serie compleja de posible correspondencia con las "Cuarcitas de Cándana".

Cámbrico inferior.

Afloramiento situados en la aureola de metamorfismo de contacto con el batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.J.LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita (clorita), (rutilo).
M. accesorios: moscovita, feldespato potásico, apatito, circón, esfena, opacos.
Textura: granoblástica de grano fino.

Cuarzo xenomorfo dominante con plagioclasa intersticial y escasas micas. Zonas en -- las que estas, esencialmente biotita son más abundantes con escaso feldespato potásico y moscovita en blastos de mayor desarrollo.

ASIFICACION: CUARCITA PLAGIOCLASICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita, plagioclasa, moscovita.
M. accesorios: sillimanita, turmalina, circón, apatitos. opacos.
Textura: granolepidoblástica de grano medio.

Cuarzo xenomorfo en un agregado con plagioclasa, esta normalmente más fina, maclada y ligeramente zonada. Biotita rojiza dispersa. Sillimanita fibrosa creciendo miméticamente en sus bordes y también en el interior de la moscovita en - grandes blastos cribosos sobreimpuestos.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE BIOTITA Y SILLIMANITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1091

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquisto.
Materiales asimilables al Infracámbrico,
Zona de aureola de metamorfismo de con-- tacto del batolito de Ferreira.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1089

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Arenisca silicia, de alto porosidad; con limonita.
Materiales asimilables a las "Cuarcitas, de Cándana" Cámbrico inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: (clorita), (óxidos)
Textura: granoblástica.

Mosaico de cuarzo de grano medio, xenomorfo, sin orientación preferente marcada.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita.
M. accesorios: apatito, circón, turmalina.
Textura: granolepidoblástica.

Biotita rojiza en bandas alternantes con otras cuarzo feldespaticas. El feldespato potásico (ortosa) asi mismo en determiradas bandas en granos feneralmente poligonales. Moscovita transversales en las bandas micáceas, asi mismo la turmalina. No hay datos que evidencien metamorfismo de contacto. Metamorfismo regional de catazona (presencia de ortosa).

CATAZONA

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1658

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Neis migmatitico (?).

Materiales asimilables al Infracámbrico.

Situados en la periferia de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1657

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Migmatita (?).

Materiales asimilables al Infracámbrico.

Situados en la periferia de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, biotita.
M. accesorios: sillimanita, moscovita, turmalina, apatito, circón, plagioclasa, opacos.
Textura: granoblástica

El cuarzo de grano grueso, heterogranular, xenomorfo. La biotita en hileras poco marcadas y láminas dispersas. La sillimanita (fibrolita) incluida en moscovita, marcando también las hileras. Circones idiomorfos. Plagioclasas muy alteradas. Turmalina anaranjada en prismas junto a las micas.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON SILLIMANITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, clorita (de biotita) feldespato potásico.
M. accesorios: epidota, apatito, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Es un mosaico de granos algo elongados, equigranular, de cuarzo y plagioclasa. La orientación definida por hileras biotiticas. Venas de adularia con epidota y cuarzo hidrotermales que alteran la roca.

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO-PLAGIOCLASICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1659

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Migmatita (?), con sillimanita.

Enclave de metasedimentos ~~dentro~~ de la unidad de la granodiorita de Ferreira, (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1665

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquistos.

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Situados en la zona de contacto con la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita), moscovita.
M. accesorios: sillimanita, turmalina, andalucita, - circón, opacos (óxidos).
Textura: granolepidoblástica.

Se observa la conjugación de dos sistemas esquistosos a bajo angulo, el segundo no origina minerales y es muy poco penetrativo. La moscovita en - relación con sillimanita (fibrolita), a la que incluye La biotita rojiza marcando la foliación. Seudomorfos pre esquistosos micáceos en los que se observan residuos de andalucita. Turmalina anaranjada en los lechos micáceos.

CLASIFICACION: ESQUISTO CON SILLIMANITA Y ANDALUCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita.
M. accesorios: sillimanita, circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Agregado de grano fino cuarzoplagioclasico, de secciones más o menos poligonales y uniones - triples con hileras de biotita rojiza marcando pliegues Sillimanita fibrosa en pequeñas agrupaciones frecuentemente incluida en moscovita. Esta en grandes placas -- poikiliticas del resto.

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO-PLAGIOCLASICO CON SILLIMANITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1667

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micaesquistos, con lechos irregulares de cuarzo.

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico inferior. Situáados cerca de la granodiorita de Ferreira.(Aureola demetamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA Número 1666

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Torres Alonso Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos arenosos micáceos.

Materiales estratiformes asimilables al Cámbrico inferior.

Situados en la zona de contacto con la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto),

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, sericita, biotita.
M. accesorios: (feldespato potásico), (óxidos).
Textura: granolepidoblástica esquistosa.

Esquistosidad de flujo que deforman seudomorfos micáceo-sericiticos. Hay otros postesquistosos sin forma definida cribosa de cuarzo. La biotita - transversa. El resto es un agregado de granos de cuarzo y otros sericiticos (plagioclasa ?). Feldespato potásico disperso y en algunas zonas en granos.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J= LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesories: turmalina, opacos (óxidos)
Textura: lepidogranoblástica.

Esquistosidad de flujo interumpida por planos poco penetrativos y discontinuos de otra posterior. Seudomorfos micáceos o no, de granate, subidiomorfos, preesquistosos y otros rectangulares postcinematicos no identificables. Biotita en láminas concordes con la foliación y creciendo en los planos de esfoliación de la moscovita, a partir de ella.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO GRANATIFERO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2152

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada, microconglomerática.

Zona de paso de las "Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior) al Granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2151

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, con abundantes óxidos de hierro.

Zona de paso de las "Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior), al Granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M: esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, biotita, (clorita, opacos), opacos, circón, turmalina.
Textura: granoblástica grano medio.

Es un agregado heterométrico de cuarzo xenomorfo con bordes suturados y extinción ondulante. Hay laminillas dispersas de moscovita y biotita y agregados sericiticos intersticiales a los granos de cuarzo.

Esta muy recristalizada.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, microclina, moscovita, biotita.
M. accesorios: circón, apatito.
Textura: granoblástica grano medio.

En la lámina delgada no se aprecia el carácter conglomeratico. Esta compuesta por -- cuarzo bastante homométrico, algo elongado, con - bordes suturados y extinción ondulante, hay microclina intersticial y laminillas dispersas de micas

Esta muy recristalizada.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2188

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino, con zonaciones micáceas.

Cuarcita de Cándana (Cámbrico inferior) en las proximidades de tránsito con el granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0804IBGC Número 2186

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio y alta porosidad.

Cuarcita de Cámbrico inferior en contacto con el granito de San Ciprian.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, turmalina, leucoxeno, circón, clorita.
Textura: granoblástica grano fino.

Esta constituida por cuarzo de bordes engranados ligeramente elongados con moscovita intersticial, los agregados cloriticos arcillosos intersticiales con leucoxeno.

CLASIFICACION: CUARCITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, leucoxeno, circón, turmalina.
Textura: granolepidoblástica grano fino.

Un agregado en mosaico de cuaro -- homogranular con moscovita orientada.

OBSERVACIONES Epizona o mesozona (es estable la moscovita y no hay minerales indice).

CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2196

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio y porosidad — abundante.

Materiales estratiformes correspondientes a las "Cuarictas de Cándana" (Cámbrico - inferior).

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2191

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Arenisca cuarcítica.

Materiales estratiformes correspondientes a las "Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior).

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, biotita (clorita), leucoxeno, circón
Textura: granoblástica grano fino.

Láminas diminutas de biotita y moscovita incluyen a los cristales de cuarzo. Agregados intersticiales de moscovita, clorita y leucoxeno .

OBSERVACIONES: Epizona-mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, clorita, circón, leucoxeno, microclina.
Textura: granoblástica grano fino ligeramente heterométrico.

Esta constituida por cuarzo en mosaico con agregados intersticiales de clorita, moscovita y escasa microclina.

CLASIFICACION: CUARCITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2241

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, con abundantes minerales accesorios.

"Cuarcita de Cándana". (Cámbrico inferior).

Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2238

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Arenisca cuarcítica.

Materiales estratiformes correspondientes a las "Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior).

Catazona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo,
M. accesorios: moscovita, clorita, rutilo, leucoxeno, - óxidos de hierro.
Textura: granoblástica grano fino.

Esta compuesta por un agregado de -- cuarzo con bordes suturados, extinción ondulante, - con láminas de moscovita intersticial y agregados - de clorita y minerales arcillosos.

OBSERVACIONES: La presencia de moscovita como unico mineral indicaria epizona o mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, turmalina , leucoxeno, rutil ilmenita.
Textura: granoblástica bandeada grano fino.

Está compuesta fundamentalmente por cuarzo homométrico, algo elongado con contornos algo suturados y extinción ondulante. Hay agregados abundantes, alargados con la esquistosidad de clorita, sericita, y cuarzo de grano fino, la primera con estructura radial. La turmalina, xenomorfa, zonada. Agregados de leucoxeno y rutilo con márgenes de ilmenita

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2246

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Arenisca cuarcítica.

Materiales estratiformes correspondientes a las "Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico - inferior).

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2242

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada.

"Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior).

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, circón, turmalina,
Textura: granolepidoblástica grano medio.

El cuarzo en mosaico con bordes algo suturados ligeramente elongados. Moscovita intersticial.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: circón, esfena, turmalina, leucoxeno.
Textura: granolepidoblástica grano medio heterométrica.

Agregados cloriticos intersticiales con textura radial, en una roca compuesta fundamentalmente por cuarzo con moscovita en láminas alargadas sin orientación determinada con entrecrecimientos de biotita. Parece haber clastos de cuarzo poliminerales. Hay ligera heterometría, con extinción ondulante a los cuarzos de mayor dimensión.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2253

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita recristalizada.
"Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior).
Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2249

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita muy micácea.
"Cuarcitas de Cándana"(Cámbrico inferior).
Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos, leucoxeno.
Textura: granolepidoblástica grano fino, bandeada.

Un agregado de cuarzo ligeramente elongado, la moscovita se dispone a lo largo de bandas -- formando agregados, con clorita y minerales escamosos de aspecto zeolítico opacos diseminados. Agregados de leucoxeno.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo,
M. accesorios: moscovita, biotita, microclina, turmalina, opacos, circón.
Textura: granoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo ligeramente - elongado con láminas de mica intersticial groseramente orientados, granos de microclina escasos. Hay agregados(filosilicatos) con textura radial, probablemente retromórficos. Escasa biotita entrecrecida con la moscovita.

CLASIFICACION: CUARCITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 25716

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol. Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita, con micas diseminadas.

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Perifericamente, existen indicios de granitizaciones diseminadas dentro de la unidad cuarcítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC Número 2262

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Gutiérrez Claverol Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano grueso.
"Cuarcitas de Cándana" (Cámbrico inferior)
Catazona (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: circón, clorita, turmalina, opacos.
Textura: granoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo en mosaico con bandas de grano más grueso, de recristalización, -- con moscovita intersticial, orientada. Hay agrega-- dos cloritico-sericitico probablemente retromórfi-- cos.

OBSERVACIONES: Epizona, dentro de lo que cabe, con la mineralogía de una cuarcita, todo lo más podría ser mesozona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: feldespato potásico, opacos, circón.
Textura: granoblástica de grano medio.

Cuarzo equigranular, de bordes lobulados. Pequeñas láminas moscoviticas dispersas.

CLASIFICACION: CUARCITA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 946

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Caliza marmorea bandeada, de tonos grisáceos y blanquecinos.

Material estratiforme, asimilable al -- Cámbrico medio.

Epizona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBGC **Número** 2672

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Gutierrez Claverol **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita.

Materiales estratiformes, asimilables a la formación de las Cuarcitas de Cándana (Cámbrico inferior).

Catazona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M= J. LOPEZ.

M. esenciales: cuarzo.
M. accesorios: moscovita, circón, turmalina, biotita, opacos.
Textura: granoblástica de grano medio.

Cuarzo equigranular en general con esporádicos cristales de mayor desarrollo, xenomorfo y de bordes lobulados, con extinción ondulante moderada. Moscovita en hileras discontinuas e irregulares que siempre siguen el contorno de los granos.

CLASIFICACION: CUARCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales: calcita, dolomita.
M. accesorios: cuarzo, opacos, moscovita.
Textura: granoblástica de grano medio, equigranular.

Cristales elongados. Se observan ciertas bandas en las que la dolomita es dominante aunque en general se distribuye esporádicamente, la calcita más abundante que intercrece frecuentemente con la dolomita. Cuarzo probablemente procedente de silificación.

CLASIFICACION: CALIZA DOLOMITICA CRISTALINA

-20009

9- Cámbrico medio-superior (cabos)

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 939

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados y meteados.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico medio-superior.
Situados en las inmediaciones del granito del Alto de Arieira y en las proximidades de la granodiorita de Ferreira.
Aureola de metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, (clorita).
M. accesorios: turmalina, opacos.
Textura: esquistosa grano medio.

La esquistosidad esta plegada originandose una segunda de manera mimética a la cual cristalizan biotitas parcialmente cloritizadas. Algunas poiquiliticas de cuarzo y deformados. Agregados sericiticos probablemente por efecto de contacto.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 941

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Neis (?).

Materiales estratiformes, asimilables, al Cámbrico superior.

Situados en la periferia de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 940

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Micasquisto, con aspecto neisítico en sección transversal.

Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico medio-superior.

Situados en las inmediaciones de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita).
M. accesorios: andalucita ? (sericita).
Textura: esquistosa mosqueada.

Es un esquisto de dos micas con predominio de moscovita, láminas de biotita parcialmente cloritizadas transversas.

Hay agregados cuadrangulares sericiticos con óxidos procedentes probablemente de andalucita.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS MOSQUEADO (ANDALUCITICO).

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita (sericita) andalucita (sericita).
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: granolepidoblástica.

Es un agregado esquistosos de grano medio de cuarzo moscovita y biotita con escasa plagioclasa maclada, modificado por blastesis posterior de andalucita poiquiloblática de cuarzo, tardía mimetica o cortante a la esquistosidad, silmultáneamente el cuarzo recristaliza de manera granoblástica. La turmalina es subautomorfa.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 944

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados cuarcíticos (presencia de abundantes horizontes de cuarzo).

Materiales estratiformes, asimilables al - Cambrico Superior.

Situados en las inmediaciones del granito del Alto de Arieira (aureola de metamorfismo de - contacto ?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 942

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con minerales de neo-formación (Neis ?).

Materiales estratiformes, asimilables al - Cámbrico Superior.

Situados en las inmediaciones de la grano-diorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de - contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, andalucita.
M. accesorios: turmalina, circón.
Textura: granolepidoblástica.

En un esquisto de dos micas con poiquiloblastos de andalucita por efecto térmico tardía probablemente coetaneos con algunos blastos de moscovita, transversales.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita, plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, opacos, apatito, circón.
Textura: lepidogranoblástica, esquistosa — grano fino .

Un esquisto con bandeado manifestado por niveles de grano fino con sericita moscovita, abundantes opacos tabulares orientados con la esquistosidad y niveles con cuarzo, escasa plagioclasa maclada, moscovita y clorita.

No hay manifestaciones de efecto - tardío posterior, salvo abundante turmalina idio a subidiomorfa.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 968

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 948

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con horizontes de cuarcita.
Materiales estratiformes asimilables - al Cámbrico Superior.
Epizona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 948

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con horizontes de cuarcita.

Materiales estratiformes asimilables - al Cámbrico Superior.

Epizona-Mesozona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita (clorita).

M. accesorios: turmalina, circón, opacos, apatito, - leucoxeno.

Textura: granolepidoblástica grano fino.

Es homometrico hay fracturas transversales con biotita bandas cortantes de cuarzo de cristalinidad más alta.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 970

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes , asimilables al Cámbrico medio superior.
Epizona(?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 969

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por MartinezzAlvarezz **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con horizontes de cuarcita.
Materiales estratiformes, asimilables al Cámbrico medio-superior.
Epizona?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: esquistosa de grano fino, bandeada.

Hay crenulación dispersa y planos de fractura de cloritas y óxidos que tiñen las micas blancas.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, cuarzo.
M. accesorios: turmalina, opacos.
Textura: lepidogranoblástica grano fino.

La materia opaca dispersa define un bandeado que es cortado y plegado por la esquistosidad, que a su vez esta crenulada suavemente. Hay pequeñas láminas de moscovita transversas.

CLASIFICACION: FILITA MOSCOVITICA.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 975

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con horizontes de cuarcita.

Materiales estratiformes, asimila-- bles al Cámbrico medio-superior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorita) plagioclasa.
M. accesorios: turmalina, circón, opacos.
Textura: esquistosa grano fino, bandeada

Hay una esquistosidad de fractura a unos 40º de la principal. Hay un microbandeado entre bandas moscoviticas-biotiticas y cuarzo plagioclasicas con moscovita y clorita. Biotitas cloritizadas transversales, que deforman ligeramente la esquistosidad.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA

10- Ordovicico inferior (Armoricana)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 951

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio. Materiales - estratificados, asimilables al Ordovícico.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 949

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita blanquecina, englobando cuarzo amigdaloide.

Materiales estratiformes, asimilables al Ordovicico inferior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, leucoxeno, circón, óxidos de hierro.
Textura: granolepidoblástica grano fino.

Esta compuesto por cuarzo y micas - ($\simeq$ 65-35%) respectivamente. El primero de bordes suturados o individualizados por las micas con extinción ondulante, homométrico. La moscovita define foliación e incluye en continuidad estructural pequeña porporción de biotita, abundante turmalina xenomorfa y circón subredondeado. Abundantes impregnaciones de óxidos sus formas definidas a lo largo de planos de esquistosidad.

OBSERVACIONES: No se observa cuarzos amigdalares en la láminas delgada.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa, clorita.
M. accesorios: turmalina, rutilo, circón, apatito, óxidos de hierro.
Textura: granolepidoblástica grano medio.

Un agregado de cuarzo ($\phi \simeq 0{,}2$ mm.) con bordes engranados ligeramente suturados, con granos de hasta 1 mm. con extinción ondulante, hay plagioclasa - fundamentalmente en relación con las bandas micáceas, fundamentalmente moscoviticos con impregnaciones de — óxidos y clorita.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBTA **Número** 959

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Torres-Alonso **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita.

Materiales estratiformes, asimilables al Ordovicio inferior.

Situada en la zona de contacto con la granodiorita de Ferreira. Afectada por la aureola de metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 953

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita.

Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico inferior.

Situado en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (zona de aureola de metamorfismo de cotacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M= PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, clorita.
M. accesorios: circón, turmalina, leucoxeno, opacos.
Textura: granolepidoblástica de grano fino.

Un agregado de cuarzo ligeramente elongado con bordes agragados y extinción ondulante, agregados escamosos alterados probablemente plagioclasa - moscovita muy abundante y clorita en menor proporción entrecrecida con biotita. Abundantes impregnaciones - de óxidos.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, quiastolita, biotita (clorita), cuarzo.
M. accesorios: opacos.
Textura: porfidoblástica.

Un agregados de quiastolita algunos - orientados mimétricos a la esquistosidad de manera intersticial un agregado micáceo sin orientación estriata con clorita, biotita cloritoide y moscovita, algunos también de neoformación

CLASIFICACION: ESQUISTO QUIASTOLITICO (CORNEANA)

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 973

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico inferior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 976

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita tableada.
Materiales estratiformes, asimilables al Orodovícico ~~medio~~-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: leucoxeno, circón, turmalina.
Textura: granoblástica grano fino.

Esta compuesta fundamentalmente por cuarzo ligeramente elongado con bordes engranados. Moscovita intersticial, igualmente orientada que entrecrece finamente con biotita; agregados de leucoxeno estirado.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.
M. accesorios: circón, leucoxeno, opacos.
Textura: granoblástica grano fino.

Está constituida fundamentalmente por cuarzo de bordes engranados y moscovita intersticial igualmente orientados. Agregados intersticiales de clorita radial probablemente seudomorfosis. Circón abundante y agregados de leucoxeno estirados con la esquistosidad.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 978

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano medio, bandeada.
Materiales estratiformes, asimilables, al Ordovícico inferior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 980

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Cuarcita de grano fino.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico ~~medio~~-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, rutilo (ilmenita).
Textura: granolepidoblástica grano fino ($\simeq$ 0,1 mm.).

El cuarzo con bordes engranados, la moscovita intersticial define orientación y en láminas alargadas, desflecadas, probablemente detriticas. Son abundantes los accesorios, fracturados y deformados, algunos prismas de turmalina idiomorfos.

CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita.
M. accesorios: turmalina, circón, rutilo, opacos.
Textura: granoblastica grano fino ($\simeq$ 0,1)

El cuarzo es homometrico con bordes engranados. Escasa moscovita.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: CUARCITA.

-20009

11- Ordovicio medio-superior (Luarca) y Silúrico

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 950

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados

Materiales estratificados, asimilables al Ordovícico medio-superior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 943

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con sillimanita (?).

Materiales estratiformes, asimilables al Ordovicico medio-superior.

Situados en la periferia de la granodiorita de Ferreira (aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita) moscovita, quiastolita (sericita).
M. accesorios: opacos, turmalina, opacos.
Textura: porfidolepidoblástica.

Es un esquisto de grano fino (filita) de dos micas con blastos idiomorfos de quiastolita - con inclusiones parciales de biotita y de opacos -- que bordean, también la quiastolita, ésta deformada muy ligeramente la esquistosidad. También hay blastos tardíos de biotita de contacto.

ASIFICACION: CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA Y QUIASTOLITA DE CONTACTO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: cloritoide, opacos, turmalina.
Textura: esquistosa grano fino.

Una filita predominantemente moscovítica con cloritoide tabular, maclada, habitualmente con sombras de presión de moscovitas y cuarzo. Opacos tabulares orientados con la esquistosidad. Turmalina dispersa, automorfa.

CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 954

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes, correspondientes al Ordovicico medio-superior.

Situado en las proximidades de la granodiorita de Ferreira, (zona de la aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 952

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.

Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico medio-superior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: cloritoide, grafito, rutilo?, turmalina.
Textura: esquistosa grano fino.

Una filita con clorita y moscovita con abundante materia carbonosa dispersa. Hay prismas de cloritoide con orientación variable, generalmente oblicuas a la esquistosidad, que se deforma, muy levemente, con sombras de presión de cuarzo y moscovita. Prismas tabulares casi opacos orientados en la esquistosidad probablemente rutilo.

ASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: cloritoide, quiastolita (sericita), turmalina, opacos, grafito.
Textura: esquistosa grano fino, porfidoblástica.

Está crenulada con planos transversales a la esquistosidad. Hay abundante materia carbonosa dispersa y prismas de cloritoide con orientación variable corcordante con la esquistosidad y transversales, algunos de estos últimos deforman la esquistosidad y tienen sombras de presión de cuarzo. Porfidoblástos de quiastolita que incluyen parcialmente la esquistosidad crenulada a cuya formación son tardíos.

CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE Y QUIASTOLITA DE CONTACTO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 956

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes, correspon-- dientes al Ordovicico medio - superior.

Situado en las proximidades de la gra nodiorita de Ferreira (zona de la aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 955

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes, correspon-- dientes al Orodovícico medio-superior.

Situado en las proximidades de la gra nodiorita de Ferreira (zona de la aureola - de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: quiastolita (sericita) turmalina, circón, opacos, cloritoide?, (óxidos).
Textura: esquistosa grano fino, porfidoblástica.

Hay moscovita transversales que incluyen opacos tabulares que por composición textural con otras muestras más frescos, pudo haber sido cloritoide. Además opacos abundantes alineados en la esquistosidad. Prismas de quiastolita tardías de hasta 2 mm. de longitud sin orientación determinada. Hay minerales totalmente óxidados transversales a la esquistosidad, que por su hábito parece ser micas (biotita o clorita), de contacto, transformados.

ASIFICACION: FILITA CON QUIASTOLITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M= PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: quiastolita, (sericita), turmalina, circón, opacos, cloritoide? (óxidos de hierro).
Textura: esquistosa grano fino porfidoblástico.

Es análoga a la 955, pero esta aparecen más frescas, las micas transversales, clorita con birrefringencia, azulada de tipo pennina.

CLASIFICACION: FILITA CON QUIASTOLITA Y CLORITA DE CONTACTO

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 958

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes, correspon-- dientes al Ordovicio medio-superior.

Situádo en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (zona de aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie o803IBJA **Número** 957

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con minerales de neoformación.

Materiales estratiformes, correspon- dientes al Ordovícico medio-superior.

Situádo en las proximidades de la granodiorita de Ferreira (zona de la aureola de metamorfismo de contacto).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

STUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: quiastolita (sericita), turmalina, óxidos, y cloritoide.
Textura: esquistosa grano fino, porfidoblastica.

Es similar a 956 y 955. En ésta no aparece andalucita sino sus seudomorfos sericiticos. Hay escasos prismas de cloritoide. Las micas de neoformación parecen ser, en este caso biotitas cloritizadas.

ASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE; QUIASTOLITA Y BIOTITA CLORITIZADA DE CONTACTO.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: andalucita, (sericita), leucoxeno, opacos.
Textura: esquistosa grano medio, porfidoblástica.

Andalucita como poiquiloblástos de cuarzo, algunas de las micas son también de contacto.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 972

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Ampelitas (?).
Materiales estratiformes, asimilables,
al ~~Ordovícico medio-superior~~. Silúrico
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA Número 971

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez Fecha

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables
al Ordovício medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

TUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: cloritoide, turmalina, opacos.
Textura: esquistosa grano fino (pizarrosa).

Esta crenulada. El cloritoide con - orientación variable, generalmente con sombras de presión de láminas de moscovita en emparerado en - torno a él y de cuarzo, deforma en ocasiones la es quistosidad y en otras se sobreimpone sin deformar se o se orienta con ella. Hay también láminas de mos covita transversales, y opacos tabulares con la mis ma orientación que el cloritoide.

ISIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: grafito, turmalina,
Textura: pizarrosa (esquistosa grano muy fino).

Hay planos de crenulación transversos a la esquistosidad con dirección dispersa, varia-- ble de unos a otros. Abundante materia carbonosa pr bablemente grafito diperso, más concentrado a lo lar go de algunas bandas.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA.

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 977

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 974

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa, clorita, biotita.
M. accesorios: turmalina, circón, grafito, leucoxeno, óxidos de hierro.
Textura: esquistosa grano fino, bandeada.

Hay biotita incipiente en relación con las bandas moscoviticas, láminillas de moscovita alargadas transversales.

LASIFICACION: CUARZO FILITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: cloritoide, grafito, turmalina.
Textura: esquistosa grano fino.

Hay una dirección de crenulación muy constante en la lámina a unos 45º de la principal. El cloritoide en prismas, frente a los que generalmente se deforman la esquistosidad, con sombras de presión de moscovita y cuarzo. Algunos tienen una esquistosidad interna de alineaciones grafitosas discordante con la externa pero que en algunos prismas se continúa. Puede ser de pre a sin esquistosos. Abundante materia carbonosa probablemente grafito.

CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 981

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovíco medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

IBERGESA PROYECTO

Serie 0803IBJA **Número** 979

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados.
Materiales estratiformes, asimilables al Ordovícico medio-superior.
Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M.PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.
M. accesorios: grafito, turmalina, opacos.
Textura: esquistosa grano fino.

Hay "Kink bands". Materia carbonosa dispersa y opacos tabulares, transversales a la esquistosidad, con sombras de presión u orientados con ella.

CLASIFICACION: FILITA.

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. PEINADO

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo, biotita (clorita).
M. accesorios: grafito, turmalina.
Textura: Esquistosa de grano muy fino, pizarrosa.

Está afectada por planos de deformación transversales a la esquistosidad que produce una crenulación irregular, con óxidos de hierro.

Está constituida fundamentalmente por moscovita con cloritas intersticiales y materia opaca diseminada. Láminillas de moscovita y clorita -- transversales.

En las bandas cuarzosas hay biotita hidrotermal transformandose a clorita.

OBSERVACIONES: Epizona.

CLASIFICACION: FILITA MOSCOVITICA.

IBERGESA **PROYECTO**

Serie 0803IBJA **Número** 982

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea nº

Tomada por Martinez Alvarez **Fecha**

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

Esquistos satinados, con horizontes de cuarcita.

Materiales estratiformes, asimilables - al Ordovícico medio-superior.

Epizona (?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA , Estructural:

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: M. J. LOPEZ

M. esenciales : moscovita, biotita, incipiente, cuarzo.

M. accesorios: turmalina, leucoxeno, (opacos), ~~turmalina.~~

Textura: esquistosa grano fino.

Un agregado de micas incolora y aparece biotita incipiente entrecredidos ambas, escasos fenocristales de pequeño tamaño de cuarzo. Abundantes minerales de tipo leucoxeno transformandose a opacos.

CLASIFICACION: FILITA