

-20065

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 6 MUESTRAS DE LA HOJA 25-05-JS

Muestra 1025

Clasificación: Porfido granítico o Granito porfidico.

Textura: Porfidica con matriz hipidiomórfica granular de grano -  
fino.

Composición mineralógica

C. principales: ortosa, plagioclasa, cuarzo.

C. accesorios: biotita, turmalina, circón, apatito,-  
sagenita, mineral metálico.

Alteración: El plagioclasa presenta fuerte sericitización la orto  
sa caolinización y la biotita ligera cloritización con liberación  
de sagenita.

Muestra 1028

Clasificación: Basalto de olivino.

Textura: Intersticial, con amigdalas.

Composición mineralógica

C. principales: plagioclasa, olivino (en iddingsita)  
clorita.

C. accesorios: ilmenita (leucoxenizada), apatito, óxi  
dos de hierro, cuarzo.

Como relleno de vesículas clorita y cuarzo en esferulitos radiales.

Alteración: La roca está bastante alterada.

Muestra 1030

Clasificación: Diabasa albitizada.

Textura: Intergranular de grano fino.

Composición mineralógica

C, principales: plagioclasa (albita - oligoclasa), -  
clorita, serpentina.

C. accesorios: mineral metálico, apatito, carbonatos.

Alteración: Estado de alteración muy avanzado. El componente máfi  
co (olivino y/ó piroxeno) transformado en clorita y serpentina. -  
El plagioclasa albitizado.

Muestra 1031

Clasificación: Diabasa albitizada.

Textura: Ofítica de grano medio.

Composición mineral

C. principales: plagioclasa (albita), piroxeno clori-  
tizado.

C. accesorios: apatito, hematites, esfena.

Alteración: Fuerte estado de alteración. Piroxeno cloritizado y -  
plagioclasa albitizado.

Muestra 1033

Clasificación: Mármol silicatado o impuro.

Textura: Granoblástica orientada de grano medio.

Composición mineral

C. principales: calcita, cuarzo, ortosa, muscovita.

C. accesorios: mineral metálico.

Muestra 1039

Clasificación: Diabasa.

Textura: Ofítica.

Composición mineral

C. principales: plagioclasa, clinopiroxeno.

C. accesorios: clorita, mica blanca, mineral metálico.

Alteración: La alteración afecta con mayor intensidad al plagioclasa que al piroxeno.

ESTUDIO PETROLOGICO DE 8 MUESTRAS DE LA HOJA DE VERA DE BIDA-  
SOA (25-5) - (PALEOZOICO Y AUREOLA DE METAMORFISMO AL W. DEL  
RIO BIDASOA

=====

25-05-FN-008

Textura blastosamítica (esquistosa?). Con matriz granu-  
lada, granoblástica apoligonal, clastos de cuarcita granulados  
en halos de presión.

Componentes: Cuarzo, Mica blanca deformada y orienta se-  
gún  $S_{f1}$ , Hidromoscovita (sericita?) desorientada, Biotita-clo-  
rita, Plagioclasa.

Pizarra cuarcítica corneificada.

25-05-FN-009

Se observa  $S_1$  y  $S_2$ .  $S_2$  traspone a  $S_1$ .

Descripción microscópica: Primitiva pizarra con textura  
esquistosa y un cierto carácter lepidoblástico que se mani-  
fiesta por la orientación de las micas con respecto a  $S_1$  y  $S_2$ .

Componentes: Sericita, Cuarzo, Clorita (?), menas metá-  
licas, grafito, esfena.

Pizarra cuarcítica.

25-05-FN-015

Se aprecia una esquistosidad de fractura con mica blan-  
ca, clorita y sericita adaptadas y deformadas. Clastos de cuar-  
cita con bordes granulados y matriz fina granoblástica a inden-  
tada. Textura blastosamítica esquistosa. Granos de plagiocla-  
sa con bordes limpios ipidioblásticos.

Componentes: Clastos de cuarcita, cuarzo, feldespató, -  
albita, mica blanca deformada, penninita, sericita, zircón, -  
turmalina, esfena, leucóxeno, óxido de hierro.

Pizarra cuarzofeldespática.

25-05-FN-021

Descripción Microscópica: Clastos de cuarzo recristaliza-  
dos rodeados de una matriz de micas con carácter lepidoblásti-  
co. La textura es esquistosa. Se observan micas deformadas pe-

-20065

-ro no poligonizadas.

Existen micas de nueva generación, unas desorientadas y otras desarrolladas miméticamente sobre la esquistosidad previa pero con su carácter helicítico reconocible.

Existe también turmalina postcinemática. El cuarzo aparece recristalizado por acción térmica posterior.

Componentes: Sericita, mica blanca, clorita, mena metálica, grafito, turmalina.

Pizarra cuarcítica corneificada.

25-05-JU-304

Esquistosidad de fractura con micas rodeando elastos de leucocratos y matriz de grano fino.

Descripción microscópica: Textura blastosamítica esquistosa. Clastos de cuarzo y feldespatos. Matriz de grano fino, granoblástica, bordes de clastos granulados.

Componentes: Cuarzo, plagioclasa, mica blanca, penninita, zircón, magnetita.

Pizarra cuarzofeldespatítica.

25-05-JU-305

Se aprecia  $S_1$  traspuesta y obliterada parcialmente por  $S_2$ .

Descripción Microscópica: Textura esquistosa. Alternancia de bandas micáceas, lepidoblásticas, con clorita férrica y óxidos de hierro y sericita y mica blanca y bandas cuarzosas con plagioclasa. Cuarzo granoblástico sin deformación patente.

Componentes: Cuarzo, mica blanca, clorita, turmalina, rutilo, zircón.

25-05-JU-306

Descripción Microscópica: Textura porfidoblástica, matriz diablastica. Relictos de anfibo mimetizados por óxidos de hierro - titanio y pistacita y porfidoblastos de plagioclasa cálcica y anfibo (actinolita-tremolita), rodeados por una mesostasis compuesta esencialmente de penninita, pistacita, magnetita, ilmenita en pequeños cristales.

Componentes: Plagioclasa cálcica indeterminable (an mayor de 50%), anfíbol (tremolita-actinolita), penninita y pistacita (procedentes de anfíbol), cuarzo, ilmenita, magnetita, óxidos de hierro, relictos de anfíbol).

Corneana con actinolita y plagioclasa cálcica.

25-5 - JU - 307

Megascópicamente se observan S<sub>1</sub> y S<sub>2</sub>.

Descripción Microscópica: Textura granoblástica. Granos equidimensionales de cuarzo y feldespatos alterados totalmente a sericita, con intersticios rellenos de penninita, inclusiones escasas de albita y abundantes cristales de turmalina. Se aprecia la recristalización general que ha obliterado la estructura esquistosa anterior.

Componentes: Cuarzo, feldespatos (plagioclasa sódica) alterado, penninita, turmalina de hierro, sericita, pistacita.

Pizarra cuarcítica corneificada.

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 2 MUESTRAS DE LA

HOJA (25-5)

Muestra 25-5-AD-LV-24.-

Clasificación: Micasquisto filonitizado.

Textura: Lepidoblástica . Crenulación intensa.

Composición mineral

C. principales: cuarzo, mica blanca, clorita, calcita.

C. accesorios: grafito, mineral de hierro, circón, apatito.

Observaciones: Zonas irregulares constituídas por cuarzo con extinción ondulosa y calcita anedral maclada de grano relativamente grueso de neoformación de posible origen hidrotermal? ajeno al micasquisto.

Los componentes del micasquisto son microcuarzo subordinado, mica blanca abundante en pajillas subparalelas con marcada orientación preferencial, con evidencias de intensa tectonización (extinción ondulosa, fragmentación y recristalización parcial) en proceso de transformación a clorita. La clorita debe su formación a la venida de cuarzo y calcita y por tanto es el último mineral formado, nada afectado por la tectonización.

Muestra 25-5-AD-LV-25.-

Clasificación: Diabasa.

Textura: Microporfídica con matriz intersticial.

Composición mineral: mica blanca, clorita, cuarzo, esfena.

Observaciones: La transformación mineralógica de esta roca es total, todos los componentes citados son productos de su alteración. Su reconocimiento fue posible por conservación de los rasgos texturales.

La roca está atravesada por algunas vetillas compuestas de clorita microlaminar acompañada de cuarzo subordinado.



73.

Muestra 25-5-LV-49.-

Clasificación: Diabasa albitizada.

Textura: Porfídica con matriz subofítica

Composición mineralógica

C. principales: albita, clorita.

C. accesorios: cuarzo, esfena, óxido de hierro.

Observaciones: La roca está formada por fenocristales de - plagioclasa albitizado en una matriz de finos listoncillos tabulares y divergentes de albita entre los que se dispone el ferromagnesiano totalmente alterado a clorita. El cuarzo parece ajeno a la roca. Se presenta como relleno de algunas vetillas y cavidades.

Alteración: El estado de alteración de esta diabasa es total: albitización del plagioclasa y cloritización del piroxeno original.

-20065

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE 1 MUESTRA DE LA HOJA 25-05  
=====

MUESTRA: AD-LV-12

Clasificación: Sílex dolomítico.

Textura: Criptocristalina con estratificación visible.

La roca esté formada por cuarzo microcristalino con pequeñas secciones romboedrales de dolomita subordinada - con frecuencia impregnadas de óxidos de hierro y material sericítico muy escaso.

Vetas aisladas de cuarzo.