

ESTUDIO PETROGRAFICO DE LA HOJA PILOTO DE DURANGO

22-J/AD/AE/  
187

Lámina transparente.- Roca efusiva basáltica.

X- 234

Lámina transparente.- Roca efusiva basáltica.

X- 291

Lámina transparente.- Roca de tipo diabásico

X- 293

Lámina transparente.- Roca efusiva basáltica con  
mucho vidrio y oquedades finas.

X- 294

Lámina transparente.- id. a la anterior.

X- 536

Lámina transparente.- Roca efusiva basáltica

X- 563

Lámina transparente.- Roca efusiva basáltica.

¿Cretaceo? Cenomanense?

## COMPOSICION MINEROLOGICA

Comp. principales: plagioclasa (labradorita) - augito

Comp. accesorios: epidota-clorita-biotita- mena metálica- apatito-cuarzo-feldespato potásico-actinolita-mica blanca.

Comp. secundarios: epidota-clorita hornblenda-mica blanca-biotita.

OBSERVACIONES: El plagioclasa, labradorita, se presenta en secciones enhedrales tabulares y mas escasamente hipidio-morfas, encerradas predominantemente por el piroxeno monoclinico. Este forma buenas secciones alotriomorfas, marginalmente enturbadas por la meteorización.

El cuarzo y feldespato potásico rellenan especios intersticiales a veces en intercrecimientos micropegmatiticos.

Entre la mena metálica se observan dos variedades diferentes una posiblemente ilmenita y la otra mas escasa mena de sulfuro a juzgar por las reflexiones amarillentas.

El apatito se presenta en secciones aciculares, por lo general incluidas en cuarzo.

La hornblenda, biotita, clorita, epidota y mica blanca son deutéricos. Los dos primeros forman a costa del piroxeno y mineral metálico. La epidota forma islotes finogranulares dentro del piroxeno. La mica blanca sustituye al plagioclasa.

Alteración: Esta muestra presenta un estado fresco.

MUESTRA \_\_\_\_\_

~~NHM DR-11~~

22-5/AD/AE/111

CLASIFICACION \_\_\_\_\_ Diabasa

CARACTERES TEXTURALES \_\_\_\_\_ Ofitica de grano medio

Los fonocristales del piroxeno son mas abundantes y de superior tamaño que los de plagioclara.

El estado de alteración de sus componentes es total.

MUESTRA

NUM

225/AD/AE/112

PP 10

CLASIFICACION Diabasa

CARACTERES TEXTURALES Porfidica con matriz ofitica de grano muy fino.

## COMPOSICION MINEROLOGICA

Comp. principales: labradorita-augito

Comp. accesorios: ortosa-epidota-clorita-hornblenda-titanita-cuarzo-apatito.

OBSERVACIONES: Esta muestra esanalog a la N°12, pero de tamaño de grano menor.

Lo mas importante a destacar es la presencia frecuente de epidota deutérica y/o del feldespato potásico.

El primero forma islotes granoplásticos de grano medio en el piroxeno y a su costa.

El feldespato potásico reemplaza parcialmente al plagioclasa.

Veta rellena de epidota cuarzo y feldespato potásico, clorita y anfibol microfibroso.

ALTERACION: Su estado debe considerarse fresco. Solo la ilmenita se ve alterada en titanita.

MUESTRA

22-5/AD/AE/113  
NUM ~~BB-13~~

CLASIFICACION Diabasa

CARACTERES TEXTUALES Ofitica de grano fino

Muestras DR-11, DR-12 y DR-13

Estas muestras las clasificamos como diabasas, presentan textura ofítica de grano medio o muy fino.

Los componentes minerales principales son piroxeno (angito) en secciones alotriomorfás de buen tamaño, y cristales enhendrales de plagioclasa (labradorita) que quedan encerrados dentro del piroxeno.

Como minerales accesorios están el cuarzo y el feldespato potásico, que rellenan espacios intersticiales, formando a veces intercrecimientos micropegmatíticos, y el apatito.

La hornblenda, biotita, clorita, epidota y mica blanca son dentéricos, formándose todos excepto la mica blanca a partir del piroxeno dentro del cual forman islotes finogramulares.

El plagioclasa es sustituido por mica blanca en la muestra DR-11 y por feldespato potásico en la DR-13.

La mena metálica es ilmenita con alteración a titania.

-20062

En la muestra DR-13 existe una veta rellena de apidota, cuarzo, feldespato potásico, clorita y anfibol microfibroso.

Las muestras DR-11 y DR-13 presentan ligera alteración, mientras que la DR-12 es muy intensa, casi total.