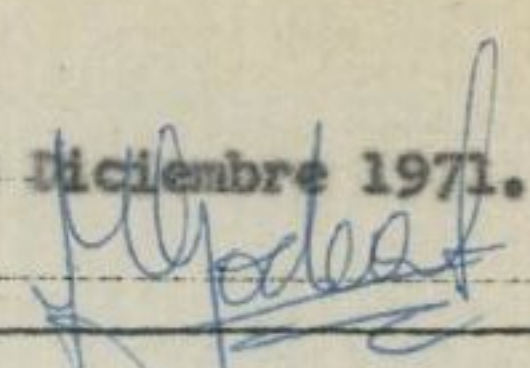


COMISION: J. Guillou.MOSAICO : 14-D3.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FECHA: 2 Diciembre 1971.FIRMA: 

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC.	SERIC.	ARGIL.	PROFIL.	LIMONITA		VARIOS
											I.	T.	
9757	Basalto.	Porfirica. Fenocristales: olivina y augita. Pasta: intergranular.	Fenocristales de olivina (con rebordes de opaco) y escasos de augita.	-	Hematita	Macroscópico: gris en acumulaciones. Mag calcita. Escaso cuarzo intersticial.	-	Leve en pasta.	-	-	-	-	Alteración de olivina a iddingsita.
9871	Andesita.	Porfirica. Fenocristales: plagioclasa, anfíbol y biotita. Pasta: hialopilitica.	Fenocristales de andesina, lamprobolita y escasa biotita.	Apatita, zircon.	Hematita	Macroscópico: pardo como reborde de anfíbol y como acumulaciones. Magnetita? diseminada.	-	Leve en fenocristales y pasta.	-	-	-	-	-
9875	Andesita.	Porfirica. Fenocristales: plagioclasa, anfíbol, biotita y piroxeno. Pasta: Hialopilitica	Fenocristales de andesina, hornblenda, biotita escasa Hipersteno? escaso	Apatita.	Hematita	Clasificación según en acumulaciones. Mag clasa zonal. Magnetita? diseminada.	-	-	-	-	-	-	-
9915	Andesita.	Porfirica. Fenocristales: plagioclasa, piroxeno, y cuarzo. Pasta: pilotáxica.	Fenocristales de enstatita, augita, andesina y escasos de cuarzo.	Apatita.	Hematita	Macroscópico: rojo muy abundante, en pasta. Macroscópico: rojo parduzco oscuro. Muy vesicular. Plagioclasa con cribas..	-	leve en fenocristales y pasta	leve en fenocristales y pasta	-	-	-	Hematización muy intensa.



DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 9.757.

Si bien la plagioclasa de la pasta es algo sódica (no se observan fenocristales de plagioclasa) y el índice de color es bajo para un basalto típico, la textura de la pasta y la presencia de olivina permiten inclinarse hacia una roca con afinidades tipo basáltico.

Muestra N° 9.875.

La clasificación se ha realizado exclusivamente en base a los caracteres microscópicos.

Muestra N° 9.915.

La muestra presenta amígdalas de posible tridimita (?) y escasas de calcita.

Muestra N° 9.987.

Descripción Macroscópica.

Roca de color gris oscuro, de grano muy fino, de estructura bandea da, formada por bandas oscuras de hasta 1 cm de espesor, y bandas claras, que en sectores se estrangulan y se vuelven lentiformes, alcanzando en el primer caso espesores hasta 5 mm y en el segundo caso hasta 1,5 cm.

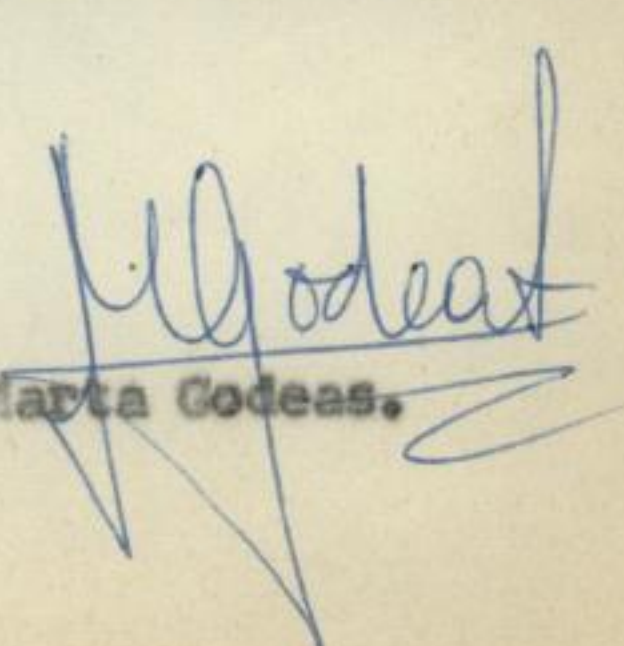
Descripción Microscópica.

Al microscopio se observa una textura porfirica, con fenocristales de plagioclasa (posiblemente andesina), un anfíbol completamente alterado a óxido de hierro con sericita y escasa clorita, de un ortopiroxeno (posiblemente enstatita) y de cuarzo, éstos dos últimos escasos; en general son euhedrales, con los contornos difusos por corrosión. La pasta es criptofelsítica. Esta es la textura que corresponde a las bandas oscuras, notándose una orientación no muy marcada en los fenocristales. Por sectores la pasta se vuelve pilotáxica.

Los sectores de pasta criptofelsítica parecen corresponder a las bandas más claras, con escasa proporción de fenocristales.

Esta muestra corresponde a una roca volcánica de composición andesítica, con fuerte fluidalidad; las bandas claras quizás sean productos de eyección incorporados a la colada (bandas oscuras.)

Tucumán, 2 de diciembre de 1971.

  
Marta Codeas.