

	FORMATO	Código : DL-F-158 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO PETROGRÁFICO	Página : 1 de 3

SOLICITADO POR:		
Nº DE MUESTRA ORIGINAL:	REFERENCIA	
CÓDIGO DE LABORATORIO:	OT Nº	SOLICITUD Nº
COORDENADAS:		

ESTUDIO REALIZADO POR:	FECHA: ENERO 2012
------------------------	-------------------

CLASIFICACIÓN DE LA ROCA	ANDESITA BASALTICA
--------------------------	--------------------

<u>DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA</u>
Roca porfírica compacta con fenocristales de máficos en matriz afanítica de color gris oscura. Presenta impregnaciones pardas rojizas de óxidos de hierro y fuerte magnetismo.
<u>DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA</u>
Roca volcánica con textura porfírica compuesta por fenocristales de piroxenos, plagioclasas y moldes de ferromagnesianos alterados por cloritas, arcillas y serpentinas en matriz constituida por plagioclasas, piroxenos, vidrio volcánico y minerales opacos finamente diseminados.
Plagioclasas.- Se encuentran escasos fenocristales con formas subhedrales, tamaños menores de 1.00 mm, maclados, zonados, incipientemente alterados por arcillas. Ocurren también como constituyentes de la matriz, en cristales orientados con tamaño promedio de 0.10 mm.
Piroxenos.- Fenocristales y agregados con formas subhedrales a euhedrales, tamaños menores de 2.5 mm, microfracturados, se encuentran con inclusiones de minerales opacos. Están alterados por arcillas, cloritas y serpentinas. Ocurren también pequeños cristales en intersticios de la matriz.
Feldspatos potásicos.- Se presentan con formas subhedrales con tamaño promedio de 0.08 mm, en la matriz. Están ligeramente alterados por arcillas.
Minerales opacos.- Se observan cristales con formas subhedrales a euhedrales y tamaños menores a 0.2 mm, diseminados esencialmente en la matriz.
Cloritas.- Agregados anhedrales alteran moldes de ferromagnesianos junto a serpentinas y

	FORMATO	Código : DL-F-158 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO PETROGRÁFICO	Página : 2 de 3

arcillas.

Arcillas.-Agregados micro a criptocristalinos se encuentran alterando a feldespatos.

TEXTURA	Porfirítica con matriz traquítica
---------	-----------------------------------

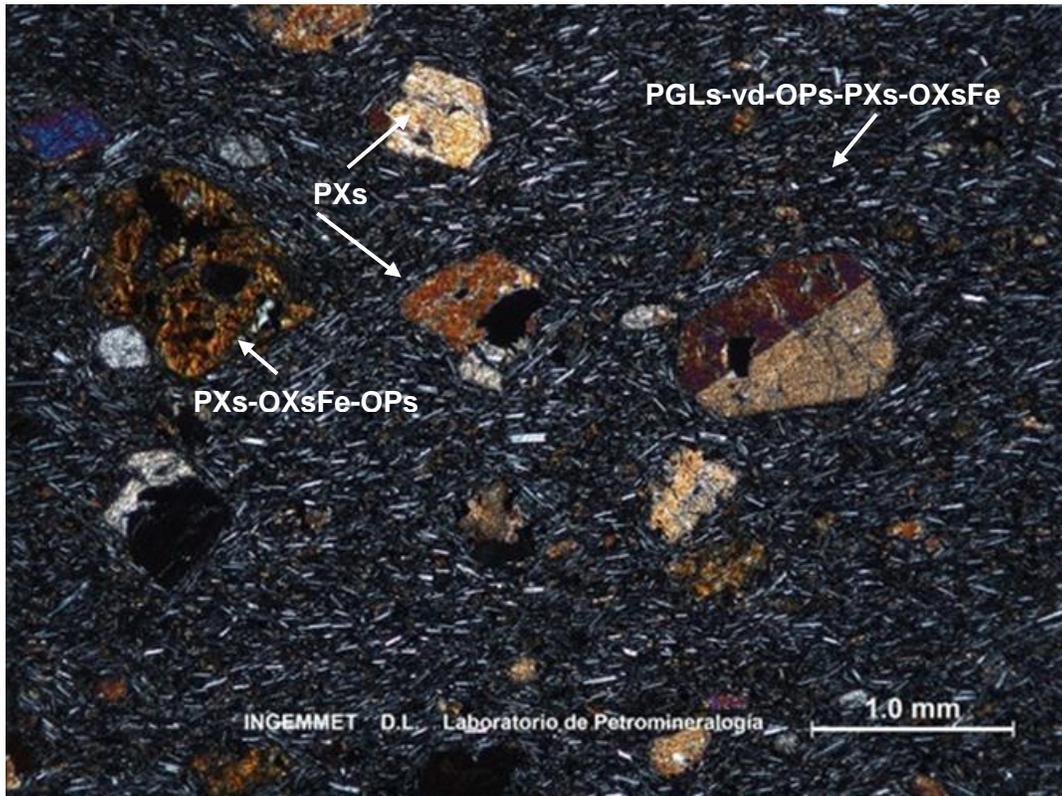
MINERALOGÍA				
ESENCIALES	%	ACCESORIOS	%	SECUNDARIOS
Plagioclasas	64	Vidrio volcánico	6	Arcillas
Piroxenos	12	Feldespatos potásicos	5	Cloritas
		Minerales opacos	5	Serpentinas
		Arcillas	5	
		Cloritas	2	
		Serpentinas	Trazas	

<u>ALTERACIONES</u>
Argilización y cloritización débiles
Serpentinización incipiente

<u>OBSERVACIONES</u>
Sin observaciones

	FORMATO	Código : DL-F-158 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO PETROGRÁFICO	Página : 3 de 3

FOTOMICROGRAFÍA/S



Muestra N° Clave de Laboratorio: NX
Cristales de piroxenos(Pxs), algunos alterados por óxidos de hierro y minerales opacos(OXsFe-OPs). La matriz se encuentra constituida por microcristales de plagioclasas, vidrio, minerales opacos y piroxenos (PGLs-vd-OPs-PXs).

VºBº DIRECTOR DE LABORATORIOS	FIRMA