

	FORMATO	Código : DL-F-157 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO MINERAGRÁFICO	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
------------------------	-------------------

<u>DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA</u>
Roca de color gris parcialmente silicificada y con presencia de minerales metálicos como esfalerita, galena, calcopirita, covelita y disseminaciones de pirita. Ocurren porosidades rellenas por esfalerita, calcopirita y covelita. Asimismo se hallan impregnaciones de óxidos de hierro.
<u>DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA</u>
Pirita.- Ocurren escasos cristales de pirita framboidal como inclusiones en calcopirita y con porosidades rellenas por cobres grises. Asimismo se observan cristales con formas subhedrales a euhedrales y tamaños hasta de 0.88 mm se hallan disseminados en la ganga y como inclusiones en calcopirita y cobres grises. Muestra porosidades rellenas por esfalerita, cobres grises y galena.
Esfalerita.- Con formas anhedrales y con exsolución de calcopirita (cp I) se encuentran en porosidades de la ganga.
Calcopirita.- Se encuentran en dos generaciones: Calcopirita I se encuentra con tamaños menores de 0.002 mm, como exsolución en esfalerita. Calcopirita II con formas anhedrales a subhedrales se hallan en intersticios de la ganga y como inclusiones en bournonita. Presentan inclusiones de pirita, microfracturas rellenas por covelita y porosidades rellenas por covelita y galena. Es reemplazada en sus bordes por cobres grises y covelita.
Cobres Grises.- Cristales anhedrales se encuentran en intersticios de la ganga y relleno de porosidades de pirita y esfalerita. Ocurre con inclusiones de pirita. Reemplaza a calcopirita y esfalerita.
Arsenopirita.- Cristal subhedral cuyo tamaño es de 0.02 mm se halla como inclusión en cobres grises.

	FORMATO	Código : DL-F-157 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO MINERAGRÁFICO	Página : 2 de 3

Galena.- Se encuentra con formas anhedrales en intersticios de la ganga y porosidades de pirita.

Bournonita.- Ocurre con formas anhedrales en intersticios de la ganga y reemplazando a calcopirita.

Covelita.- Rellena microfracturas y porosidades de calcopirita a la cual reemplaza por sus bordes a modo de corona. Asimismo se encuentra covelita en intersticios y bordes de porosidades de la ganga.

MINERALOGÍA

PORCENTAJE APROXIMADO %

Pirita	15	
Esfalerita	5	
Calcopirita II	3	
Galena	2	
Covelita	<1	
Bournonita	<1	
Cobres Grises	<1	
Arsenopirita	Trazas	
Calcopirita I	Trazas	
Ganga	72	

SECUENCIA DE FORMACIÓN PROBABLE

Pirita

Galena-Esfalerita-calcopirita

Calcopirita-covelita

TEXTURA	Reemplazo
---------	-----------

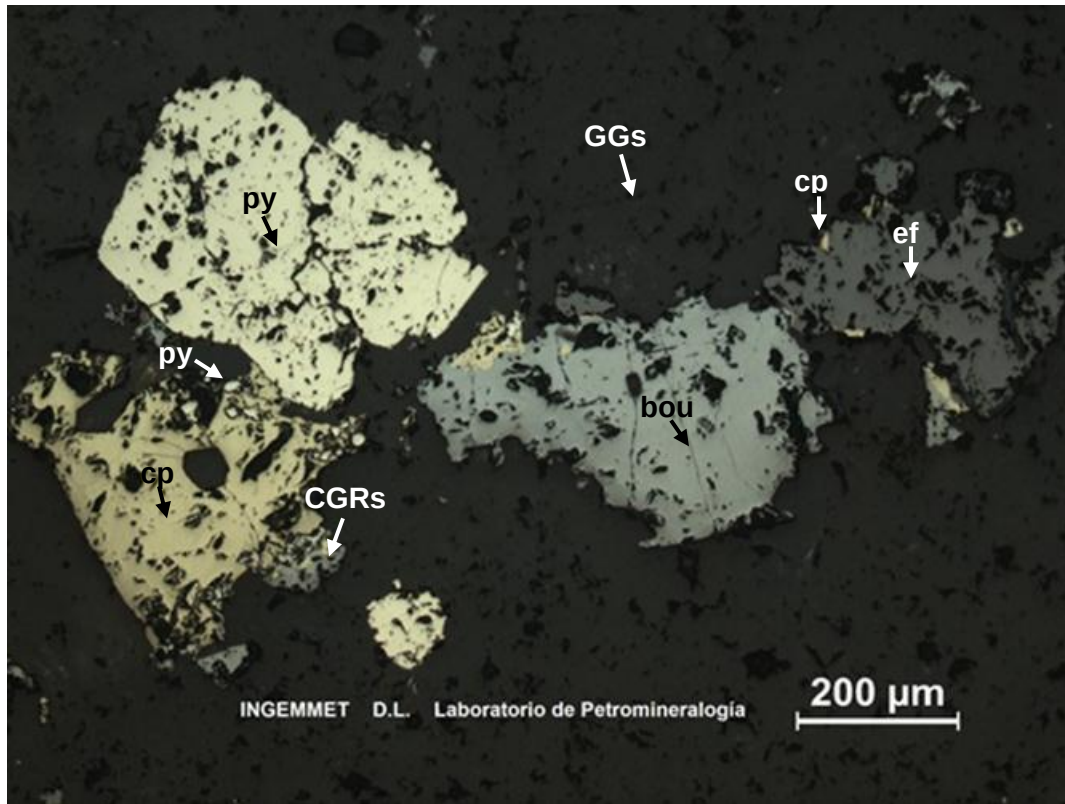
ALTERACIONES

OBSERVACIONES

Sin observaciones.

	FORMATO	Código : DL-F-157 Versión : 00 Aprobado por: DL Fecha aprob.: 17 NOV. 2010
	ESTUDIO MINERAGRÁFICO	Página : 3 de 3

FOTOMICROGRAFÍA/S



Muestra N° Código de Laboratorio: NX

Se observan cristales de pirita (py), esfalerita (ef), calcopirita (cp) y bournonita (bou) en la ganga (GGs). La calcopirita presenta inclusiones de pirita y es reemplazada por cobres grises. La esfalerita es reemplazada por calcopirita en los bordes. La bournonita presenta cristales de calcopirita a la cual reemplaza.

VºBº DIRECTOR DE LABORATORIOS	FIRMA