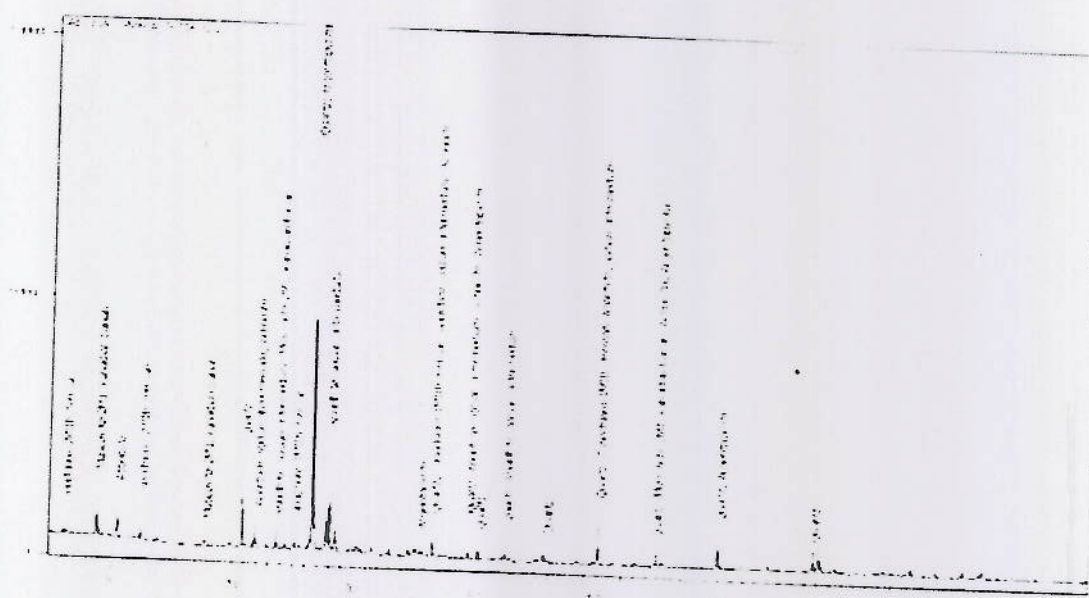
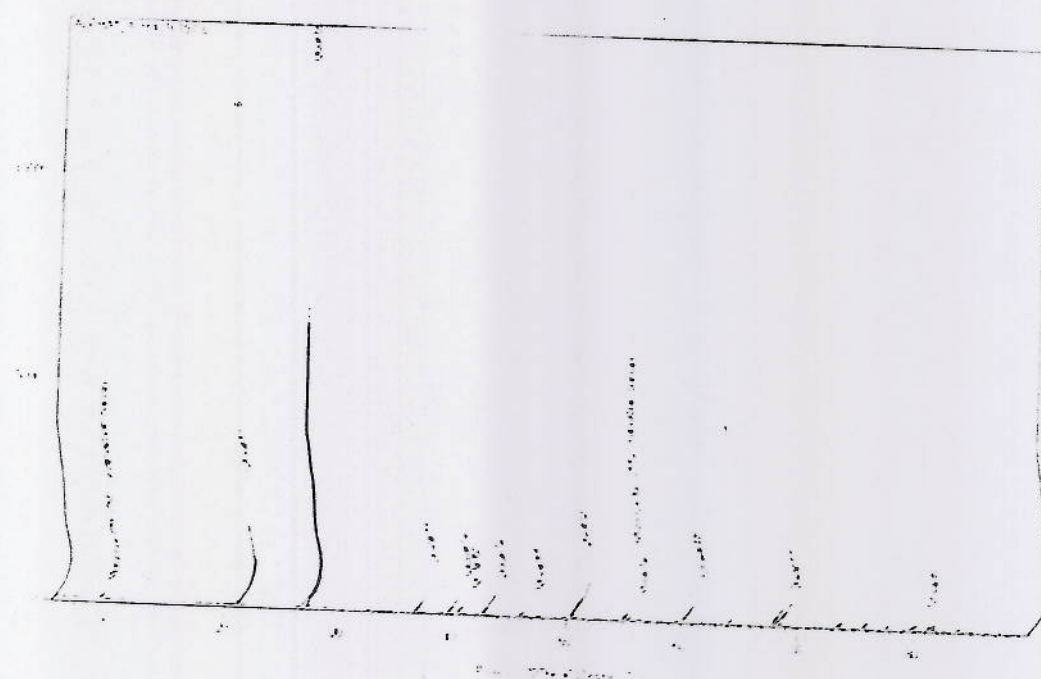


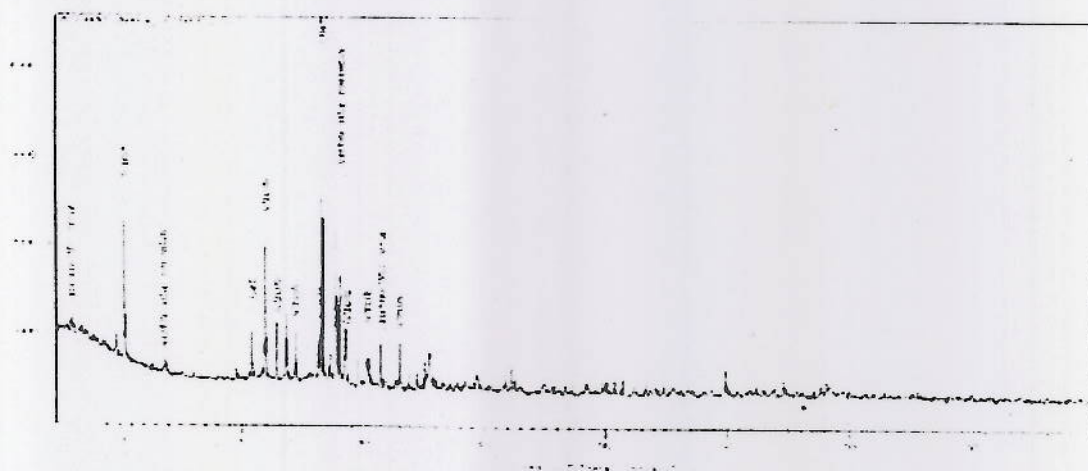
2.6 Difractograma de la Muestra No. 16156-F



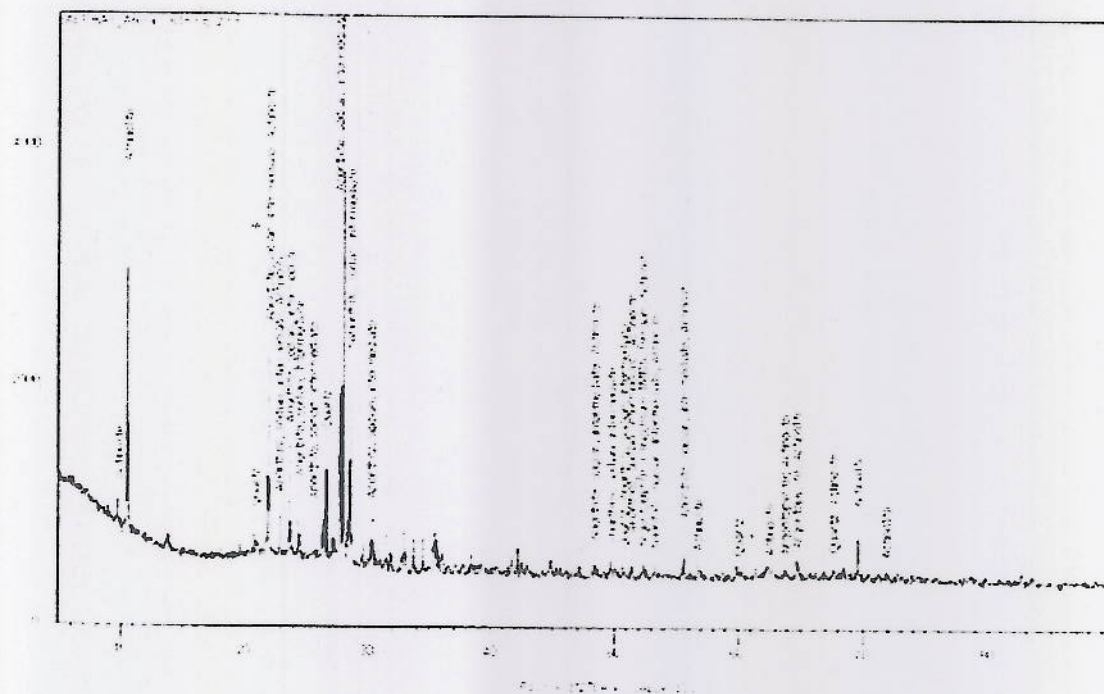
2.6 Difractograma de la Muestra No. 16157-E



2.7 Resultados para la Muestra No. 16158-E



2.8 Resultados para la Muestra No. 16159-E





GRUPO DE LABORATORIOS REPORTE DE RESULTADOS

2.9 Resultados semi-cuantitativos de las fases identificadas por DRX.

Minerales presentes	Composición	16154-E	16155-E	16156-E	16157-F	16158-F	16159-F
Cuarzo	SiO ₂	Muy Abundante	Muy Abundante	Muy Abundante	Muy Abundante	Abundante	Común
Illita	$K_2(H_2O)_2(Al_2Mg_2Fe^{2+})_2Si_3O_{10}(OH)_2 \cdot (H_2O)$	Común	Común	Escaso	Trazas	No presenta	No presenta
Plagioclasa (Serie Albita - Anortita)	$Na(AlSi_3O_8) \cdot Ca(Al_2Si_2O_8)$	Común	Común	Común	No presenta	Común	Abundante
Actinolita	$Ca_2(Mg,Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_4$	Escaso	Común	Escaso	No presenta	Común	Abundante
Clorita (Estructura mineralógica del Clinocloro)	$MgFeSi_2O_5(OH)$	Escaso	Escaso	Escaso	No presenta	Común	No presenta
Pirita	FeS ₂	Escaso	No presenta	Escaso	No presenta	No presenta	Escaso

Muy Abundante: > 50 %

Abundante: 30 - 50 %

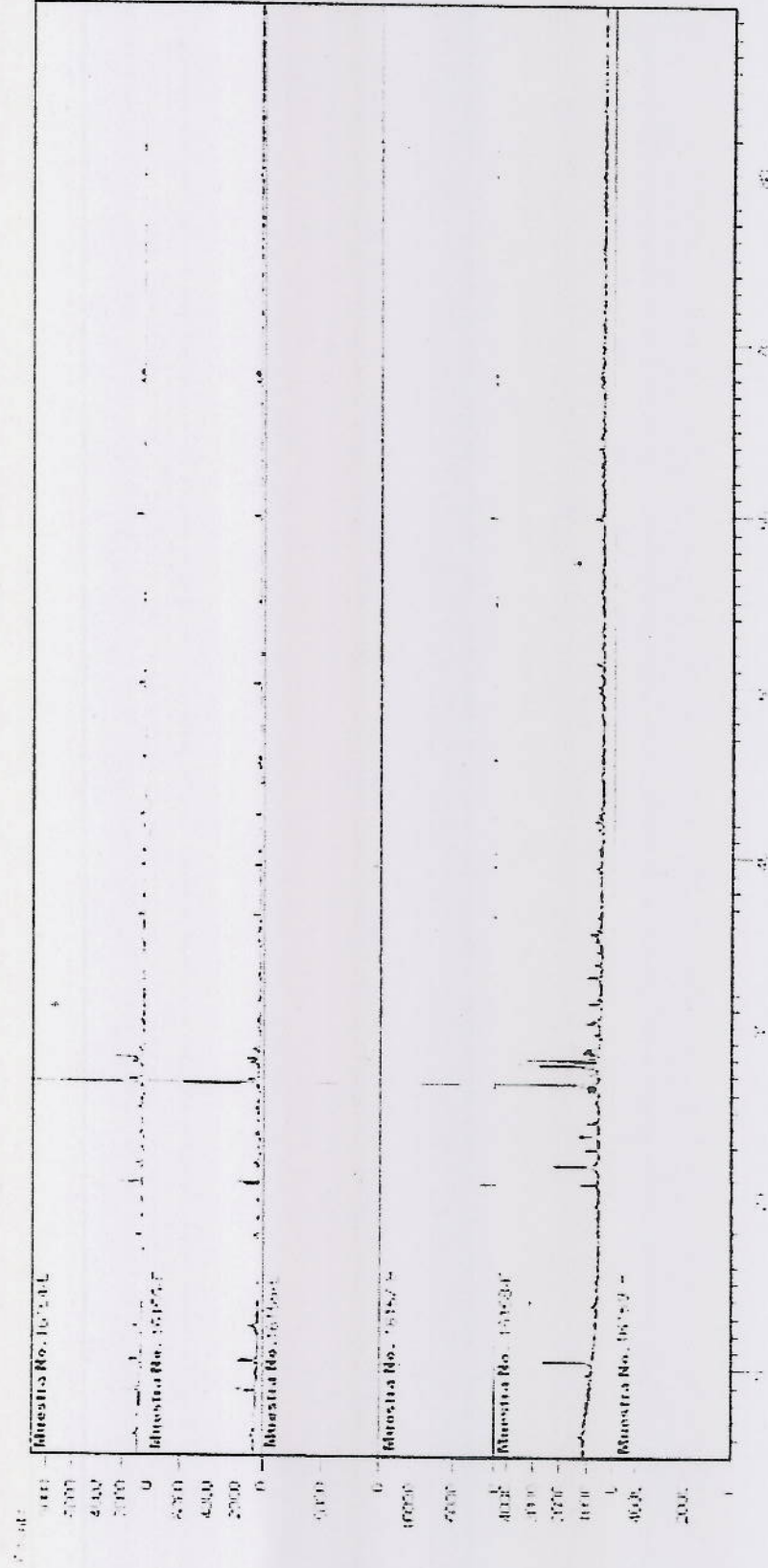
Común: 10 - 30 %

Escaso: 2 - 9 %

214



2.9 Gráfica de difractogramas superpuestos



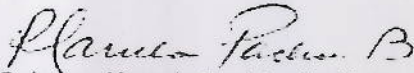
Fecha: 17/09/2009

213

716

INGEOMINAS	 INSTITUTO VENEZOLANO DE GEOLÓGICA	GLQ-533
DIRECCIÓN TÉCNICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO		01-09-2009
GRUPO DE LABORATORIOS REPORTE DE RESULTADOS		Página 9 de 9

OBSERVACIONES: Los resultados analíticos presentes corresponden exclusivamente a la muestra recibida y no a otro material de la misma procedencia.
El Laboratorio no se hace responsable de las posibles interpretaciones surgidas por la reproducción parcial del presente informe.

Profesional Responsable: 
Química Marcela Pachón Bautista
M.P.Q. No. 0221

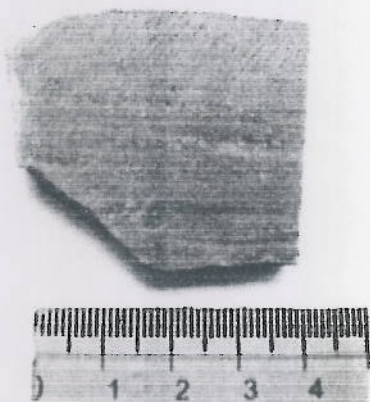
INFORME DE ANÁLISIS DE SECCIONES DELGADAS



Elaborado por:
GEMI S.A.

Enero de 2012

ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS IGNEAS

No. de Campo:	MAO	MICROFOTOGRAFIA 
Fecha:	22 de Diciembre de 2011	
Analista:	Humberto González I.	
Localización:		
X:	Y:	
Origen de Coordenadas:		
Plancha:		
Unidad Litológica:		

1. DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA – MUESTRA DE MANO

Roca de estructura esquistosa con ligero bandeamiento marcado por acumulación en capas paralelas a la esquistosidad de cuarzo de grano más grueso que los minerales micáceas que predominan en las capas adyacentes, predominantemente de color gris medio verdoso

2. DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA – SECCIÓN DELGADA

Cristalinidad	Cristaloblástica
Textura	Lepidoblástica
Estructura	Esquistosa
Puntos de conteo	600.
Clasificación	Esquisto micáceo (SCMR, 2007)
Origen	Metamorfismo regional orogénico

2.1. MINERALES ESENCIALES

Mica blanca	60.5%
Cuarzo	29.2%
Calcita	4.3%
Clorita	2.4%

2.2. MINERALES ACCESORIOS

Opacos	3.6%
--------	------

3. DESCRIPCIÓN COMPOSICIONAL

Cuarzo: Aparece en bandas y lentes paralelos entre si y a la esquistosidad definida por la orientación paralela a subparalela en continuidad óptica de láminas micáceas finas: cristales xenoblásticos en mosaicos granoblásticos de grano fino equigranulares con contactos poligonales entre granos y en algunos de los lentes suturados, incoloro limpio a ligeramente empolvado por microinclusiones de opacos, extinción variable entre lentes o bandas en algunas de ellas normal plana mientras en otros en ondulatoria débil. Granos más finos entre micas.

Mica blanca: Láminas cortas finas incoloras que en conjunto presentan una orientación en conjunto que definen la estructura metamórfica esquistosa de la roca y una textura lepidoblástica formando bandas gruesas donde predomina asociada con calcita en agregados y polvo opaco. Birrefringencia fuerte con colores de interferencia brillantes de alto orden.

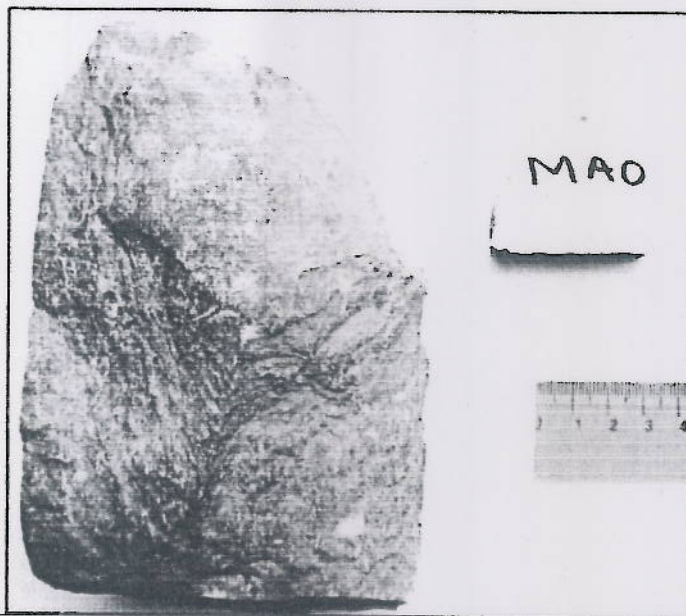
Calcita: Cristales xenoblásticos muy finos de apariencia terrosa entre láminas de mica blanca a la cual se asocian en las bandas caracterizadas por la ausencia o escasez de cuarzo y donde aparece empolvada por opacos muy finos o en polvo.

Opacos: Xenoblásticos muy finos o en polvo dándole un aspecto sucio moteado especialmente a los agregados de calcita y como microinclusiones en cuarzo y diseminados.

Clorita: Escasa subordinada a mica blanca, láminas muy finas cortas incoloras a verde muy pálido con pleocroismo muy débil con colores de interferencia anómalos de primer orden bajo. Mineral prógrado.

OBSERVACIONES

Roca metamórfica de metamorfismo regional dinamotérmico orogénico de bajo grado en facies esquistos verde.



MAO Esquisto micáceo. Muestra de mano y testigo de sección delgada.

721



MAO Esquisto micáceo Testigo de sección delgada

ANEXO 6

Fichas plan de manejo