

Solicitante Ing. Jorge de la Torre/ PROMIN LA ROCA	Fecha de recepción de las muestras 26 de julio de 2018	Fecha de Reporte: 7 de agosto de 2018
Muestras.	Análisis Solicitados: 1.- FRX (Análisis Químico Semicuantitativo) 2.- DRX (Análisis mineralógico)	No. Reporte: FRXDRX-250-2018
		Antecedentes: La muestra se recibió en forma de polvo de la cual se tomó una fracción representativa que fue pulverizada finamente antes de efectuar los análisis requeridos.

REPORTE DE RESULTADOS DE ANALISIS QUIMICO SEMICUANTITATIVO

ELEMENTO IDENTIFICADO (Expresado como óxido)			LA GEDIONDA
Na ₂ O	Oxido de sodio (%)		0.00
MgO	Oxido de magnesio (%)		0.88
Al ₂ O ₃	Oxido de aluminio (%)		1.63
SiO ₂	Oxido de silicio (%)		3.53
P ₂ O ₅	Oxido de fósforo (%)		0.07
S	Azufre (%)		21.3
Cl	Cloro (%)		0.02
K ₂ O	Oxido de potasio (%)		0.11
CaO	Oxido de calcio (%)		0.40
TiO ₂	Oxido de titanio (%)		0.00
Cr ₂ O ₃	Oxido de cromo (%)		0.02
MnO	Oxido de manganeso (%)		0.03
Fe ₂ O ₃	Oxido de hierro (%)		4.64
CuO	Oxido de cobre (%)		3.63
ZnO	Oxido de zinc (%)		51.12
SrO	Oxido de estroncio (%)		0.10
MoO ₃	Oxido de molibdeno (%)		0.004
CdO	Oxido de cadmio (%)		0.17
BaO	Oxido de bario (%)		7.22
HgO	Oxido de mercurio (%)		0.09
PbO	Oxido de plomo (%)		5.03

Nota: Los valores aquí reportados son aproximados y corresponden al % en peso de cada elemento detectado.

ANALISIS POR DIFRACCION DE RAYOS X

La composición mineralógica de las muestras recibidas se indica a continuación en la siguiente tabla:

ESPECIE IDENTIFICADA		LA GEDIONDA
ZnS	(Esfalerita)	71.7%
PbS	(Galena)	4.5%
CuFeS ₂	(Calcopirita)	8.3%
PbSO ₄	(Anglesita)	1.0%
BaSO ₄	(Barita)	11.0%
SiO ₂	(Cuarzo)	3.5%
)		

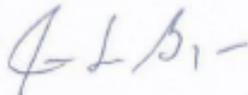
Nota: Los valores de % indicados en esta tabla de análisis mineralógico deberán ser considerados solo como una aproximación a la concentración real de cada especie.

OBSERVACIONES:

Como lo indican los resultados la muestra estudiada está formada por una matriz de sulfuros de los que destaca la presencia de Esfalerita, ZnS y con presencia de bajas cantidades de Galena y Calcopirita.

El análisis mineralógico también evidenció que parte del azufre se encuentra como sulfato, en este caso como sulfato de bario (Barita) principalmente.

Se adjunta gráfica.



Ing. José Luis Garza
Responsable del estudio

LA GEDIONDA

