

Análisis Negro de humo Piroclítico

La muestra de negro de humo piroclítico fue secada a 105°C por un periodo de 12 horas. Posteriormente mezclada con cera espectométrica de la casa Merck en relación muestra: cera de 10 a 1; homogenizada por agitación, llevada a una prensa hidráulica generando una pastilla prensada de 37 mm de diámetro.

El análisis semicuantitativo se realizó con el software SemiQ 5, haciendo 11 barridos con el fin de detectar todos los elementos presentes en la muestra, excluyendo H, C, Li, Be, B, N, O y los elementos transuránicos. Se utilizó el espectrofotómetro de fluorescencia de rayos X, MagixPro PW-2440 Phillips (WDXRF).

A continuación, se presenta el resultado obtenido en forma de elementos y compuestos ajustados mediante un análisis termogravimétrico (TGA). El contenido total de cenizas de la muestra es de 15%.

Composición elemental	Porcentaje en peso
ZnO	6,465
S	2,844
SiO ₂	2,918
CaCO ₃	1,515
TiO ₂	0,074
Fe ₂ O ₃	0,298
Al	0,100
Cl	0,110
K	0,100
Br	0,422
Mg	0,054
Cu	0,023
P	0,017
Co	0,044
Pb	0,007
MnO	0,002
Cr	0,005
Ni	0,002



Juan Pablo Vergara Gomez
Asistente técnico
SILKYMIA, S.A.S CRA 45 A # 127-70, BOGOTA, COLOMBIA.
Telefono: (+571) 303 3208
www.silkymia.com