



## ESPECIFICACION DEL PRODUCTO

### SULFATO DE BARIO (BASO4)

La barita, baritina o sulfato de bario es un mineral típico de filones hidrotermales, que se distingue muy bien de los carbonatos por no efervescer, ser insoluble en ácidos y por su alta densidad. Forma parte del grupo mineralógico conformado también por la celestita, anglesita y anhidrita. Es el más común de los minerales de bario, en general se encuentra asociado a los depósitos de zinc, cobre, hierro, plata, níquel, cobalto, manganeso y otros. La barita se usa en gran escala como material densificante en lodos de perforación; en la obtención del hidróxido de bario, en pigmentos y para satinar telas, en la fabricación de papel, refinación de azúcar. Como protección en los cuartos de rayos X por absorber la radiación y en la medicina se usa para ser bebido con el fin de ayudar al contraste en las radiografías del aparato digestivo y en preparaciones medicinales.

Propiedades típicas:

- Color: blanco, gris
- Color de la raya: blanco
- Densidad 4.20 - 4.70 g/cm<sup>3</sup> (máximo)
- Dureza: 3 - 3.5 (semiduro)
- Brillo: vítreo o nacarado
- pH: 6 - 7
- Solubilidad en agua: insoluble

Los análisis realizados a diferentes betas de nuestra mina arrojan en promedio los siguientes valores:

PARÁMETRO	RANGO	RESULTADO	UNIDAD	METODO
DENSIDAD	4.20 gr / cc MÍNIMO	<b>4.20</b>	gr / cc	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.1
HUMEDAD	0.30 % MAXIMO	<b>0.20</b>	%	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.2
ALCALINOTERREOS SOLUBLES COMO CALCIO	250.00 mg / Kg MAXIMO	<b>134.00</b>	mg / Kg	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.4
ALCALINIDAD TOTAL COMO CARBONATO DE CALCIO	6.00 % MAXIMO	<b>4.29</b>	%	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.5
SOLIDOS RETENIDOS EN MALLA 200 ASTM	4.00 % MAXIMO	<b>3.75</b>	%	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.3
SOLIDOS RETENIDOS EN MALLA 325 ASTM	8.50 % MINIMO	<b>11.24</b>	%	NMX-L-159-SCFI-2003. Método 8.3





### Análisis Químico Típico Informativo

CaO	1.01%
SiO <sub>2</sub>	3.29%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.20%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.35%
MgO	0.42%
K <sub>2</sub> O	0.18%
Na <sub>2</sub> O	0.24%
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.10%
BaSO <sup>4</sup>	93.21%

### Fotos del mineral en breña en nuestras minas de SLP

