



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

## ESPECIFICACIÓN

**Producto :** SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL

**Tipo :** Na – N Estándar

Fórmula química: **Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**      REV. : 3      MSM      Mayo 2020

Parámetro	Valor típico	Límite	Test/Método
1 Apariencia	Polvo Fluido exento de materiales extraños.		Inspección visual
2 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	99,50-99,80 %	99,00 % mínimo	IT01
3 Humedad	0,02 %	0,05 % máximo	IT02
4 Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	0,01-0,06 %	0,18 % máximo	IT03
5 Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	0,01-0,10 %	0,03 % máximo	IT04
6 Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	0,00-0,01 %	0,03 % máximo	IT04
7 Insoluble en ácido	0,005-0,010 %	0,030 % máximo	IT05
8 pH (1%)	7,00	± 1,00	IT06
9 Densidad Aparente	1435-1525 kg/m <sup>3</sup>	± 75	IT07
10 Color (CIE)	L*	95-97	IT08
	a*	0,0	
	b*	2,5	
<b>TRAZAS DE METALES</b>			
11 Hierro (Fe)	<2 ppm	5 ppm máximo	IT09
Cromo (Cr)	<2 ppm	5 ppm máximo	
<b>GRANULOMETRÍA</b>			
12	Superior a 1000 µm	0 %	IT10
	Superior a 315 µm	40 % máximo	
	Entre 100 y 315 µm	45 % mínimo	
	Inferior a 100 µm	35 % máximo	
	Tamaño medio	240 ± 60 micras	

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial