



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

Producto:	SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL
Tipo:	Na – G3 (Granular)

Fórmula química: Na₂SO₄	REV.: 6	Planta Belorado	Octubre 2015
--	---------	-----------------	--------------

Parámetro	Producto Standard	Límite	Test/Método
1 Apariencia	Producto granular exento de materiales extraños.		Inspección visual
2 Na ₂ SO ₄	99,80 %	99,50 % mínimo	IT01
3 Humedad	0,02 %	0,05 % máximo	IT02
4 Cloruro (Cl ⁻)	0,06 %	0,18 % máximo	IT03
5 Calcio (Ca ²⁺)	0,01 %	0,03 % máximo	IT04
6 Magnesio (Mg ²⁺)	0,01 %	0,03 % máximo	IT04
7 Insoluble en ácido	0,005 %	0,01 % máximo	IT05
8 pH (1%)	7,00	± 1,00	IT06
9 Densidad Aparente	1500 kg/m ³	± 150	IT07
10 Color (CIE)	L*	96	IT08
	a*	0	
	b*	2,5	
TRAZAS DE METALES			
11	Hierro (Fe)	1 ppm	IT09
	Cromo (Cr)	<1 ppm	
GRANULOMETRÍA			
12	Superior a 1000 µm	0 %	IT10
	Superior a 315 µm	45 % máximo	
	Entre 100 y 315 µm	50 % mínimo	
	Inferior a 100 µm	10 % máximo	
	Tamaño medio	300 ± 50 micras	

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial