



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

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

Fórmula química: Na₂SO₄	REV.: 4	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	1450 kg/m ³	± 100	IT07	
10 Color (CIE)	L*	96	IT08	
	a*	0,0		
	b*	2,5		
TRAZAS DE METALES				
11	Hierro (Fe)	1 ppm	3 ppm máximo	IT09
	Cromo (Cr)	<1 ppm	2 ppm máximo	
GRANULOMETRÍA				
12	Superior a 1000 µm	0 %	IT23	
	Superior a 355 µm	20 % máximo		
	Entre 250 y 355 µm	60 % mínimo		
	Inferior a 212 µm	10 % máximo		
	Tamaño medio	290 ± 40 micras		

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial