



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

Producto:	SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL
Tipo:	Na – G2 (Granular)

Fórmula química: Na₂SO₄	REV.: 16	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	1550 kg/m ³	± 150	IT07	
10 Color (CIE)	L*	96	IT08	
	a*	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 1500 µm	0 %	IT10	
	Superior a 500 µm	10 % mínimo		
	Superior a 250 µm	70 % mínimo		
	Inferior a 100 µm	5 % máximo		
	Tamaño medio	450 ± 100 micras		

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial