



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

## ESPECIFICACIÓN

<b>Producto:</b>	<b>SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Na – G10 (Granular)</b>

Fórmula química: <b>Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>	REV.: 3	Planta Belorado	Octubre 2015
--	---------	-----------------	--------------

Parámetro	Producto Standard	Límite	Test/Método
1 Apariencia	Producto granular exento de materiales extraños.		Inspección visual
2 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	99,80 %	99,50 % mínimo	IT01
3 Humedad	0,02 %	0,05 % máximo	IT02
4 Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	0,06 %	0,18 % máximo	IT03
5 Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	0,01 %	0,03 % máximo	IT04
6 Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	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 <sup>3</sup>	± 100	IT07
10 Color (CIE)	L*	96	IT08
	a*	0,0	
	b*	2,5	
<b>TRAZAS DE METALES</b>			
11 Hierro (Fe)	1 ppm	3 ppm máximo	IT09
Cromo (Cr)	<1 ppm	2 ppm máximo	
<b>GRANULOMETRÍA</b>			
12	Superior a 1500 µm	0 %	IT10
	Superior a 600 µm	55 % mínimo	
	Inferior a 250 µm	1 % máximo	
	Tamaño medio	730 ± 80 micras	

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial