



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

## ESPECIFICACIÓN

**Producto:** SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL

**Tipo:** Na – G3.ED2 (Granular)

Fórmula química:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$       REV.: 3      Planta Belorado      Octubre 2020

Parámetro		Valor típico	Límite	Test/Método
1	Apariencia	Producto granular exento de materiales extraños.		Inspección visual
2	$\text{Na}_2\text{SO}_4$	99,80 %	99,50 % mínimo	IT01
3	Humedad	0,03 %	0,05 % máximo	IT02
4	Cloruro ( $\text{Cl}^-$ )	0,05 %	0,18 % máximo	IT03
5	Calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ )	0,01 %	0,03 % máximo	IT04
6	Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ )	0,01 %	0,03 % máximo	IT04
7	Insoluble en ácido	0,005 %	0,01 % máximo	IT05
8	pH (1%)	7,00	$\pm 1,00$	IT06
9	Densidad Aparente	1425 $\text{kg/m}^3$	$\pm 100$	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 300 $\mu\text{m}$	0,5 %		IT23
	Superior a 250 $\mu\text{m}$	8,5 % máximo		
	Entre 150 y 250 $\mu\text{m}$	89 % mínimo		
	Inferior a 150 $\mu\text{m}$	2,5 % máximo		
	Inferior a 100 $\mu\text{m}$	0,5 % máximo		

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial