



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

## ESPECIFICACIÓN

<b>Producto:</b>	<b>SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Na – G1 (Granular)</b>

Fórmula química: $\text{Na}_2\text{SO}_4$	REV.: 21	Planta Belorado	Marzo 2024
---	----------	-----------------	------------

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	1550 $\text{kg/m}^3$	$\pm 100$	IT07
10	Color (CIE)	L*	96	IT08
		a*	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 $\mu\text{m}$	0 %	IT10	
	Superior a 500 $\mu\text{m}$	30 % mínimo		
	Superior a 250 $\mu\text{m}$	70 % mínimo		
	Inferior a 100 $\mu\text{m}$	5 % máximo		
	Tamaño medio	500 $\pm$ 50 micras		

Emitido por Responsable de Laboratorio

Aprobado por Director Comercial

**Emitido por Responsable de Laboratorio**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

**Aprobado por Director Comercial**

A handwritten signature in blue ink, featuring a large circular loop and a long horizontal stroke extending to the right.