



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

Producto:	SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL
Tipo:	Na – G0 (Granular)

Fórmula química: Na₂SO₄	REV.: 10	Planta Belorado	Marzo 2024
--	----------	-----------------	------------

Parámetro		Valor típico	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	0,03 %	0,05 % máximo	IT02
4	Cloruro (Cl ⁻)	0,05 %	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 %	0,010 % máximo	IT05
8	pH (1%)	7,00	± 1,00	IT06
9	Densidad Aparente	1550 kg/m ³	± 100	IT07
10	Color (CIE)	L*	96	92 mínimo
		a*	0	± 0,5
		b*	2,5	± 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 600 µm	30 % mínimo		
	Superior a 250 µm	85 % mínimo		
	Tamaño medio	650 ± 100 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.