



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

Producto :	SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL
Tipo :	Na – N Estándar

Fórmula química: Na₂SO₄	REV. : 4	MSM	Mayo 2022
---	-----------------	------------	------------------

Parámetro		Valor típico	Límite	Test/Método
1	Apariencia	Polvo Fluido exento de materiales extraños.		Inspección visual
2	Na ₂ SO ₄	99,50-99,80 %	99,00 % mínimo	IT01
3	Humedad	0,02 %	0,05 % máximo	IT02
4	Cloruro (Cl ⁻)	0,01-0,06 %	0,18 % máximo	IT03
5	Calcio (Ca ²⁺)	0,01-0,10 %	0,03 % máximo	IT04
6	Magnesio (Mg ²⁺)	0,00-0,01 %	0,03 % máximo	IT04
7	Insoluble en ácido	0,005-0,010 %	0,030 % máximo	IT05
8	pH (1%)	7,00	± 1,00	IT06
9	Densidad Aparente	1435-1525 kg/m ³	± 75	IT07
10	L*	95-97	92 mínimo	IT08
	a*	0,0	± 0,5	
	b*	2,5	± 2,5	
TRAZAS DE METALES				
11	Hierro (Fe)	<2 ppm	5 ppm máximo	IT09
	Cromo (Cr)	<2 ppm	5 ppm máximo	
GRANULOMETRÍA				
12	Superior a 1000 µm	1 % máximo	IT10	
	Superior a 315 µm	40 % máximo		
	Entre 100 y 315 µm	45 % mínimo		
	Inferior a 100 µm	35 % máximo		
	Tamaño medio	240 ± 60 micras		

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial