



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Producto: | SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL |
| Tipo: | Na – G3.EE (Granular) |

| | | | |
|--|---------|-----------------|------------|
| Fórmula química: Na₂SO₄ | REV.: 8 | Planta Belorado | Marzo 2024 |
|--|---------|-----------------|------------|

| Parámetro | | Producto Standard | 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 % | 0,01 % máximo | IT05 |
| 8 | pH (1%) | 7,00 | ± 1,00 | IT06 |
| 9 | Densidad Aparente | 1450 kg/m ³ | ± 100 | IT07 |
| 10 | Color (CIE) | L* | 96 | IT08 |
| | | a* | ± 0,5 | |
| | | b* | ± 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 850 µm | 0.5 % | IT23 | |
| | Superior a 355 µm | 25 % máximo | | |
| | Entre 250 y 355 µm | 60 % mínimo | | |
| | Tamaño medio | 290 ± 40 micras | | |

Emitido por Responsable de Laboratorio

Aprobado por Director Comercial