



MINERA DE SANTA MARTA, S.A.

ESPECIFICACIÓN

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Producto: | SULFATO SÓDICO ANHIDRO NATURAL |
| Tipo: | Na – G3.ED2 (Granular) |

| | | | |
|--|---------|-----------------|-----------------|
| Fórmula química: Na₂SO₄ | REV.: 1 | Planta Belorado | Septiembre 2015 |
|--|---------|-----------------|-----------------|

| 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 | 0,02 % | 0,05 % máximo | IT02 | |
| 4 Cloruro (Cl ⁻) | 0,06 % | 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 | 1425 kg/m ³ | ± 100 | IT07 | |
| 10 Color (CIE) | L* | 96 | IT08 | |
| | a* | 0,0 | | |
| | 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 300 µm | 0,5 % | IT23 | |
| | Superior a 250 µm | 8,5 % máximo | | |
| | Entre 150 y 250 µm | 89 % mínimo | | |
| | Inferior a 150 µm | 2,5 % máximo | | |
| | Inferior a 100 µm | 0,5 % máximo | | |

Emitido por Coordinador Calidad

Aprobado por Director Comercial