

**GENERALIDADES**

**NOMBRE COMERCIAL:** NUTRICAFFI  
**NOMBRE GENÉRICO:** N.A.  
**FÓRMULA COMERCIAL:** 22-3-18-1(MgO)-1(S)-1(CaO)  
**REGISTRO ICA:** 7111  
**COMPOSICIÓN:**

NUTRIENTE	NOMINAL (%)	MINIMO (%)	METODO ANALITICO
Nitrógeno Total (NT)	22.0	21.25	Sumatoria
Nitrógeno Nítrico (NO <sub>3</sub> )	10.5	10.1	Volumétrico
Nitrógeno Amoniacal (NH <sub>4</sub> )	11.5	11.15	Volumétrico
Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3.0	2.33	Colorimétrico
Potasio Soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	18.0	16.99	Emisión llama
Calcio Total (CaO)	1.0	0.375	Absorción Atómica
Magnesio Total (MgO)	1.0	0.375	Absorción Atómica
Azufre Total (S)	1.0	0.625	Turbidimétrico
Humedad	1.0	--	Gravimétrico

Criterio de aprobación y rechazo de acuerdo con Resolución ICA 0150 del 21 de Enero de 2003 o según NTC 1061 abonos o fertilizantes. Tolerancias. (99-10-27).

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Presentación Física:** Fertilizante mezclado, sólido granulado, de color característico a los componentes de la mezcla.  
**pH:** 7 - 8  
**Densidad a granel:** 1,0 gr/cm<sup>3</sup>  
**Característica** Fertilizante con altos contenidos de Nitrógeno y de Potasio y bajo de Fósforo, con Elementos Menores  
**Solubilidad en agua (30°C)** 90 g/100 mL  
**Humedad crítica relativa (30°C)** 50%

Disponibilidad en el suelo: Fertilizante altamente soluble que proporciona una liberación rápida y continua de los nutrientes que contiene lo cual permite una absorción eficiente por la planta.

**GRANULOMETRÍA**

Tamiz TYLER No.	% Partículas
1. > 4mm	15,0
2. 4-3mm	81,0
3. 3-2mm	4,0
4. 2-1mm	0,0
5. <1mm	0,0

PREPARÓ: J. IGNACIO MAYA JARAMILLO	REVISÓ Y APROBÓ: FRANCISCO J. LONDOÑO GIRALDO	FECHA DE ÚLTIMA APROBACIÓN: 2013/06/01
CARGO: DIRECTOR DE CALIDAD	CARGO: GERENTE TÉCNICO	VERSIÓN: 04

El mayor porcentaje de partículas está en el tamiz 2 indicando que la mayoría de las partículas miden de 3 a 4 mm.

## APLICACIÓN

Fertilizante para aplicación directa al suelo, para todo tipo de cultivos que presente deficiencia de los elementos nutricionales NPK + M.

Para su dosis y forma de aplicación, es recomendable tener en cuenta la prescripción de un Ingeniero Agrónomo con un oportuno análisis de suelo o tejido foliar.

## EMPAQUE

Producto empacado en sacos laminados con polietileno interno en presentaciones de 50 Kg. de contenido neto. Este sistema permite buena conservación y fácil manejo del producto.

## ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar en un lugar seco, con ventilación para evitar el exceso de polvo. No arrumar directamente en el suelo, se debe hacer sobre estibas secas. No dejar a la intemperie. Se debe separar de materiales orgánicos y de otras sustancias como oxidantes, líquidos inflamables, ácidos y combustibles. Por ser higroscópico la aplicación debe ser rápida, su almacenamiento no debe ser superior a 6 meses.

## TRANSPORTE

Transportar en vehículos con carrocería o carpa que permitan proteger los sacos de la lluvia. El vehículo debe estar limpio y libre de humedad, evitar colocar objetos combustibles o inflamables sobre los sacos. Evitar que los sacos queden con riesgo de contacto con objetos cortopunzantes.

PREPARÓ: J. IGNACIO MAYA JARAMILLO	REVISÓ Y APROBÓ: FRANCISCO J. LONDOÑO GIRALDO	FECHA DE ÚLTIMA APROBACIÓN: 2013/06/01
CARGO: DIRECTOR DE CALIDAD	CARGO: GERENTE TÉCNICO	VERSIÓN: 04