

## FICHA TÉCNICA

**NPK+Ca 46-0-1+1**
**Código** QQT-FT-24

**Versión** 01

**Fecha de vigencia** 07-10-2025


### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 1. DATOS TÉCNICOS

<b>Nombre Comercial:</b>	NPK+Ca 46-0-1+1
<b>Composición Química:</b>	NH <sub>2</sub> - KCl- CaCl
<b>Categoría:</b>	Fertilizantes
<b>Presentación:</b>	Sólido en forma de granos en bolsas de 50kg y/o maxisacos de 1000 kg

#### 2. DETALLE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Nitrógeno[N] [%]:</b>	46,00
<b>Potasio [K] como K<sub>2</sub>O [%]:</b>	1,00
<b>Magnesio [Mg] [%]</b>	0,04
<b>Calcio [Ca] [%]</b>	1,00
<b>Humedad [%]:</b>	≤3,00
<b>Tamaño de partícula [mm]:</b>	2,00-4,00
<b>Solubilidad en agua [g/100ml] a 30°</b>	99
<b>pH</b>	7-10
<b>Biuret [%]:</b>	≤1
<b>Densidad aparente [kg/m<sup>3</sup>]</b>	768

#### 3.CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

<b>Color</b>	verde
<b>Sabor</b>	Salino
<b>Aspecto</b>	Granulado
<b>Olor</b>	Inoloro

#### 4. USOS IDENTIFICADOS

La formulación del Fertilizante 46-0-2 que contiene Nitrógeno(N), Potasio(K<sub>2</sub>O) y Calcio se puede cambiar de manera flexible de acuerdo con los requisitos de nutrición de los cultivos .

La Urea cuenta con un recubrimiento de polímero de última generación para encapsular el componente y por tanto se vuelve en un fertilizante granulado de liberación controlada, de aplicación al suelo, en base a resinas de polímeros, diseñado para liberar nitrógeno disponible a la solución del suelo lenta y continuamente a lo largo de cuatro meses. Luego de su aplicación al suelo, los gránulos recubiertos comienzan a absorber la humedad del suelo, la cual disuelve la urea dentro del gránulo. Esta urea disuelta difunde (se libera) hacia la rizosfera por diferencias de concentración de urea disuelta entre el interior del gránulo y el suelo, en una tasa que depende únicamente de la temperatura del suelo. La tasa de liberación se incrementa a medida que aumenta la temperatura del suelo, de igual forma que se incrementa la absorción de nutrientes por parte de las plantas. Otros factores, como la humedad del suelo, pH, actividad microbiana y textura de suelo, no afectan la tasa de liberación de nutrientes.

**Ventajas de uso:** El Nitrógeno es suministrado de acuerdo a la necesidad de las plantas. Se requiere de una sola aplicación por temporada, lo que resulta en una reducción de costos de aplicación y una menor compactación del suelo por menor tránsito de maquinarias. Se minimizan las pérdidas de Nitrógeno por lavado, volatilización y/o fijación en el suelo, haciendo la fertilización más eficiente y sustentable, al disminuir drásticamente la contaminación del suelo, subsuelo y del aire.

#### 5. LUGAR DE ELABORACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Oruro - Bolivia