



# Nutrición de Cultivos

Bajo nuestra marca Manuchar Agro nos centramos en la comercialización global de fertilizantes hidrosolubles de alta calidad, suministrando productos a más de 30 países del mundo.

**Manuchar**agro 



## **Manuchar ofrece una amplia gama de nutrientes sólidos hidrosolubles para cultivos utilizados en invernaderos, cultivos alimentados por riego por goteo, abonos foliares y para la producción de fertilizantes líquidos.**

Los fertilizantes aportan nutrientes que optimizan el crecimiento y desarrollo de las plantas, aumentando el rendimiento de los cultivos. Estamos especializados en la industria hortícola y florícola, ayudando a los agricultores a cultivar cosechas de mayor valor como rosas y otras flores, todo tipo de bayas, tomates, pimientos y lechugas entre otros, pero también abasteciendo cultivos en campo abierto como piñas, plátanos, uvas o aguacates que se alimentan mediante fertirrigación o aplicación foliar.

En varios países también producimos mezclas NPK de valor añadido hechas específicamente a medida para aplicaciones locales en campo abierto (café, plátanos, mango, arroz, caña de azúcar...) y ofrecemos servicios logísticos a la industria de fertilizantes básicos.

### **Equipo de nutrición de cultivos**

Como parte del grupo Manuchar, nuestros equipos locales de Nutrición de Cultivos están presentes en muchas partes del mundo. Tienen la capacidad y los recursos para presentar soluciones de nutrición de cultivos a medida con ofertas personalizadas y entregar sus productos de máxima calidad a través de diversas modalidades logísticas.



### **Manuchar como actor global**

En 2023 manipulamos 4 millones de toneladas métricas de mercancías, generando 2.400 millones de dólares en ventas. Nuestras operaciones locales se encuentran en más de 40 países y 160 ubicaciones. Manuchar emplea a 2.800 profesionales en todo el mundo.

**En Manuchar “Mantenemos su producción en funcionamiento. En cualquier momento. En cualquier lugar”.**



# Cartera de Nutrición de Cultivos

A continuación encontrará una selección de los productos que ofrecemos. Esta lista no es exhaustiva. Si el producto que busca no está incluido, póngase en contacto con nosotros.

## 1. Nutrientes hidrosolubles puros para cultivos

### M NITRATOS

CALCIO	
Apariencia	Gránulo blanco
Nitrógeno Total (N)	15,5% min
Nitrógeno nítrico	14,4% min
Nitrógeno amoniacal	1,1% min
Óxido de calcio (CaO)	26% min
Calcio (Ca)	18,8% min
Valor PH	5-7
Insolubilidad en agua	0,1% max
Granulometría	2-4mm 90%, 1-2mm 10%



MAGNESIO	
Apariencia	Blanco cristalizado
Nitrógeno Total (N)	10,7% min
Óxido de magnesio (MgO)	15% min
Magnesio (Mg)	9,2% min
Valor PH	> 4 (typical 6)
Insolubilidad en agua	0,05% max
Granulometría	2-4mm 90%, 1-2mm 10%



POTASIO	
Apariencia	Polvo blanco
Nitrógeno Total (N)	13,5% min
Nitrógeno nítrico	13% min
Nitrógeno amoniacal	0,5% min
Potasio (K2O)	45% min
Perclorato	-
Valor PH	6-7,5
Insolubilidad en agua	0,2% max



### M FOSFATOS

MAP	
Apariencia	Blanco cristalizado
Nitrógeno (N)	12% min
Fósforo (P2O5)	61% min
Valor PH	4-5
Insolubilidad en agua	0,1% max



MKP	
Apariencia	Blanco cristalizado
Fósforo (P2O5)	52% min
Potasio (K2O)	34% min
Valor PH	4,3-4,7
Insolubilidad en agua	0,1% max



UP	
Apariencia	Blanco cristalizado
Nitrógeno (N)	17% min
Fósforo (P2O5)	44% min
Valor PH	1,6-2,4
Insolubilidad en agua	0,1% max



### M SOLUBLES

SULFATO DE AMONIO	
Apariencia	Color blanco o blanquecino cristalizado
Nitrógeno (N)	21% min
Azufre (S)	24% min
Ácido libre	0,08% max
Granulometría	0,1-2mm



SULFATO DE MAGNESIO	
Apariencia	Blanco cristalizado
Pureza	99% (típicamente 99,8%)
Óxido de magnesio (MgO)	16,3% min
Magnesio (Mg)	9,8% min
Azufre (S)	13% min
Valor PH	6-8
Insolubilidad en agua	0,01% max



SULFATO DE POTASIO	
Apariencia	Polvo blanco
Potasio (K2O)	50% min / 52% min
Azufre (S)	17-18% min
Valor PH	2-3
Insolubilidad en agua	0,01% max



CLORURO DE POTASIO	
Apariencia	Blanco cristalizado
Potasio (K2O)	60% min / 62% min
Insolubilidad en agua	0,03% max



SULFATO DE MANGANESO	
Apariencia	Polvo entre blanquecino y rosa claro
Manganeso (Mn)	31,8% min
Azufre (S)	17% min
pH	5-7



SULFATO DE ZINC	
Apariencia	Blanco cristalizado
Zinc (Zn)	21,5% min
Azufre (S)	11% min



SULFATO DE HIERRO	
Apariencia	Blanco cristalizado
Hierro (Fe)	20% min
Azufre (S)	11% min



## 2. Nutrientes para cultivos especializados

### M SOLUMAX

Fórmulas NPK solubles de alta calidad hechas a medida con elementos menores quelatados.

#### Ejemplos:

- 18-18-18 +EM
- 15-5-30 +EM
- 13-40-13 +EM
- 7-12-40 +EM
- Otras fórmulas por encargo



### M MICROPLUS

#### FERRO (DTPA Fe 11%)

Hierro quelatado	11% min
pH	2-4



#### FERROMAX (EDDHA Fe 6%)

Hierro quelatado	5.8 -6.5%
pH	7-9
Valor orto-orto	4.8



#### MANUCOP (EDTA Cu 14%)

Cobre quelatado	14.5-15.5%
pH	6-7



#### MANUFER (EDTA Fe 13%)

Hierro quelatado	12.5-13.5%
pH	3.8-6



#### MANUMAN(EDTA Mn 12%)

Manganes quelatado	12.5-13.5%
pH	6-7



#### MANUZIN (EDTA Zn 14%)

Zinc quelatado	14.5-15.5%
pH	6-7



### M MANUBOR

#### MANUBOR POLVO

Apariencia	Polvo fino
Ácido bórico (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	99,9% min
Trióxido de boro (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	56,24 % min
Granulometría	Malla 120-200: 90%



#### MANUBOR GRANULAR

Apariencia	Gránulo pequeño
Ácido bórico (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	99,9% min
Trióxido de boro (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	56,24 % min
Granulometría	Malla 20: 98% pass



#### MANUBOR SOLUBLE 21

Octaborato de sodio tetrahidratado	99.2-101%
Óxido de boro (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	66.97-68.18%
Boro (B)	20.8-21.17
Óxido de sodio (Na <sub>2</sub> O)	14.9-15.17
pH a 20°C	6.85-7.85
Solubilidad en agua 20°C	220 g/L



Escanee el código  
para visitar nuestro sitio web

**MANUCHAR NV**  
Rietschoorvelden 20  
2170 Amberes, Bélgica

T +32 3 640 93 02  
F +32 3 640 93 30  
www.manucharagro.com  
contact.agro@manuchar.com

**Manucharagro**