

**PARA CULTIVAR EL FUTURO,  
LA SOSTENIBILIDAD ES  
NUESTRO HORIZONTE**



**FERTILIZANTES SOSTENIBLES  
NATURALMENTE RICOS EN ÀCIDOS  
HÚMICOS Y FÚLVICOS**





## DESDE 1969, LÍDER EN LA NUTRICIÓN SOSTENIBLE DE CULTIVOS, PARA UN FUTURO MEJOR

UNIMER es una compañía italiana que produce y comercializa fertilizantes desde el 1969, líder en el segmento de productos ecológicos sólidos para aplicación al suelo.

La **producción de fertilizantes compatibles con el medio natural para una agricultura sostenible** y respetuosa con el suelo ha sido concebida y desarrollada por UNIMER desde sus inicios. Con un enfoque pionero, la Empresa se anticipó décadas a la sensibilidad actual del mercado y de la UE, basando su filosofía en los conceptos de **sostenibilidad de los cultivos** y de la **conservación de la fertilidad del suelo**.

Siempre a la vanguardia y apostando por la innovación y la modernización tanto de las tecnologías como de los procesos, **UNIMER ha apostado por la digitalización y la automatización para afrontar los retos de hoy y de mañana**. La obtención de la certificación de cumplimiento del Plan Nacional Industria 4.0 destaca la mirada de la compañía siempre enfocada al futuro, así como su compromiso constante con la sostenibilidad.



# DE LA FERTILIZACIÓN A LA MESA

El **desarrollo sostenible del Pacto Verde de la UE, que en agricultura se expresa con la estrategia De la Granja a la Mesa**, tiene como objetivo obtener un sistema alimentario capaz de minimizar el uso de agentes químicos en los cultivos, preservar la fertilidad del suelo y promover la salud y el bienestar de toda la sociedad. La estrategia De la Granja a la Mesa pretende favorecer las relaciones entre la naturaleza, los agricultores, la industria y los consumidores para que puedan trabajar juntos por un futuro compatible con la protección de nuestro planeta, fomentando el acceso a dietas sostenibles, **reduciendo el impacto ambiental de la agricultura y sus consecuencias sobre el cambio climático.**

Con referencia a la fertilización, la evidencia muestra cómo los fertilizantes órgano-minerales complejos con una alta tasa de carbono humificado permiten a los agricultores **augmentar la sostenibilidad, respetando los parámetros De la Granja a la Mesa, es decir, la reducción del 20% en el uso de fertilizantes, sin comprometer el rendimiento por hectárea de los cultivos.** De esta forma, se preserva la capacidad de generar alimentos para la población mundial en constante crecimiento sin perder rentabilidad.

Este es el objetivo que UNIMER siempre ha perseguido: **producir fertilizantes que puedan satisfacer plenamente las demandas de la agricultura más avanzada**, cada vez más exigente en términos de rendimiento técnico y retorno de la inversión, pero igualmente **atenta a la responsabilidad ambiental y social.**

Siguiendo esta visión, la empresa es desde hace 8 años socio tecnológico para nutrición del proyecto COMBI MAIS HIDROTECHNOLOGIES, un innovador protocolo de investigación y de perfil alto destinado a maximizar los rendimientos cualitativos y cuantitativos del maíz, promoviendo una agricultura intensiva y sostenible gracias a productos y tecnologías innovadoras.

La investigación y experimentación con entes oficiales, industrias agroalimentarias primarias, empresas de distribución, Institutos Universitarios de Química Agrícola y laboratorios especializados en el campo agronómico encuentra pleno reconocimiento en las **certificaciones internacionales de calidad DNV**, una de las primeras sociedades certificadoras del mundo, avalada por las declaraciones en la etiqueta que resaltan las características de los productos en forma clara y transparente.

**UNIMER** tiene su sede en **Milán**, capital de la Lombardía, el centro neurálgico de las relaciones, las asociaciones y la definición de estrategias innovadoras. Todos los fertilizantes UNIMER se producen en Italia en dos **modernas fábricas** de la empresa: la histórica planta de producción de **Vidor en la provincia de Treviso** y la nueva planta de **Arquata del Tronto en la provincia de Ascoli Piceno**, reconstruida después del terremoto de 2016 e inaugurada en Julio de 2020.

# DESDE 1969 HASTA HOY: LOS MOMENTOS

## 1969

### EL AÑO DE LAS GRANDES EMPRESAS

El hombre llega a la luna, UNIMER es pionera en el mercado de fertilizantes ecológicos y se inaugura la fábrica de Vidor



## 1970

### VISIÓN DEL ÉXITO

EL ESTIÉRCOL MADURO CONCENTRADO encuentra el favor de las insituciones

Ho ricevuto e letto con interesse gli stampati relativi allo "stallatico maturo concentrato", che mi ha cortesemente accompagnato con la lettera sopraccitata e da essi ho tratto nuova conferma dell'istituito interesse tecnico, nonché economico che tale concime può avere per la nostra agricoltura, siccome non è difficile prevedere che ad esso arrida una notevole affermazione commerciale.

Abbia, comunque, i miei auguri in tal senso ed al piacere di rivederla presto, gradisco fruttante i più cordiali saluti.

STALLATICO MADURO CONCENTRATO



## 2020

### UNA EMPRESA ITALIANA: DE LOS ESCOMBROS A LA RECONSTRUCCIÓN

El 20 de julio de 2020 se inauguró la nueva planta de Arquata del Tronto, que vuelve a dar apoyo a la planta de Vidor



# MÁS IMPORTANTES EN LA HISTORIA UNIMER

## 1989

### LA DEMANDA NO SE DETIENE

La planta de Arquata del Tronto se incorpora al sistema productivo de Unimer en apoyo a la producción de Vidor



## 2016

### EL TERREMOTO

El terremoto destruye inutilizable el establecimiento de Arquata del Tronto



## 2018

### UNIMER NO ABANDONA EL TERRITORIO

La gran reconstrucción



## 2021

### RECONOCIMIENTO COMO EMPRESA 4.0

Innovación tecnológica y procesos punteros para una gestión cada vez más sostenible





**ESTABLECIMIENTO EN VIDOR - TREVISO**

**ESTABLECIMIENTO EN ARQUATA DEL TRONTO - ASCOLI PICENO**



# DOS ESTABLECIMIENTOS PARA LA MEJOR RESPUESTA AL MERCADO



SEDE DE MILÁN



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE VIDOR (TV)



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ARQUATA DEL TRONTO (AP)



Dos modernas plantas de producción están ubicados estratégicamente a lo largo de la península italiana, en las provincias de Treviso y Ascoli Piceno, contando con un área industrial de más de **100.000 m<sup>2</sup>** y una capacidad de producción que supera las **120.000 toneladas anuales**. La posición geográfica de los establecimientos garantiza importantes ventajas, en términos de **pronta respuesta al mercado y flexibilidad en la producción**.

La nueva planta en Arquata del Tronto (AP), enclavada en el contexto paisajístico del parque de los Monti Sibillini y Gran Sasso y Monti della Laga, destaca por una elección de materiales de construcción adecuados para integrarse armoniosamente en el contexto ambiental circundante y por la **modernidad de los equipos instalados**.

Por otra parte, la planta de Vidor se encuentra en el Véneto, integrada en el escenario de las colinas de Prosecco de Conegliano y Valdobbiadene, Patrimonio de la Humanidad, permite a UNIMER posicionarse como uno de los **principales productores europeos del sector**.

# FILOSOFÍA UNIMER

**Sostenibilidad integral** es la filosofía que siempre ha guiado la producción de UNIMER. A través de la cuidadosa selección de materias primas, tanto orgánicas como minerales, y rigurosos procesos de producción, la empresa garantiza altos estándares de calidad, capaces de mejorar la calidad y cantidad de los cultivos, preservar la fertilidad del suelo y proteger la autenticidad y seguridad de los alimentos.

UNIMER siempre ha promovido un enfoque cuidadoso de la **agricultura sostenible**, persiguiendo los siguientes objetivos:



## **conservación en el tiempo de la fertilidad del suelo y los recursos ambientales**

a través de la restauración de la sustancia orgánica humificada, que permite la revitalización de los procesos de humificación del suelo;



## **rentabilidad para el agricultor**

gracias a la mayor eficiencia de las unidades nutrientes de los fertilizantes, protegidas por la sustancia orgánica humificada que limita las pérdidas; esto trae importantes ventajas en cuanto a la contaminación de los acuíferos y la producción de gases de efecto invernadero, contribuyendo así a la reducción del efecto del cambio climático;



## **protección de la salud y el bienestar de la sociedad**

mediante el suministro de fertilizantes seguros y confiables, sometidos, como lo exige la ley, a un tratamiento térmico de higienización durante una hora a 70°C, con el fin de lograr la eliminación de patógenos;

en línea con el documento de **Política Agrícola** y del **Pacto Verde de la Unión Europea**, que en agricultura se expresa con la estrategia **De la Granja a la Mesa**.

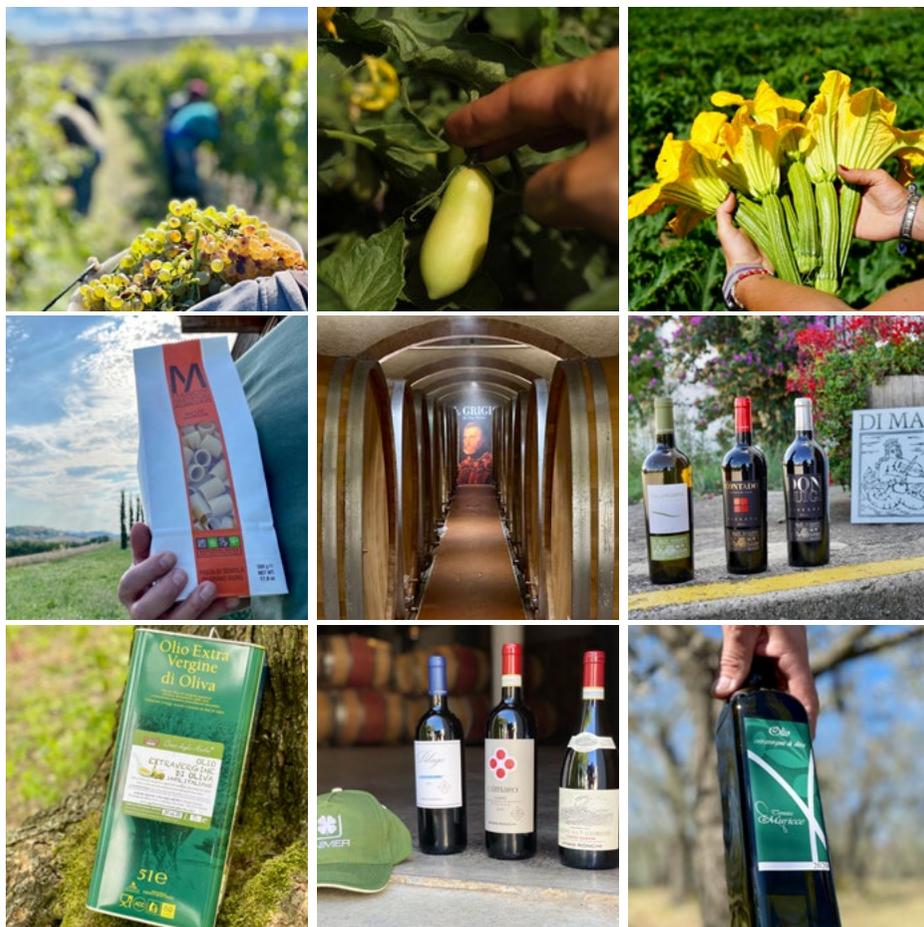
Esta filosofía es compartida por el modelo de producción y consumo conocido como **Circular Economy**, que se basa en el principio de un reciclaje virtuoso y responsable de residuos, de subproductos agrícolas y de desperdicios alimentarios, siempre practicado por UNIMER en la producción de sus productos fertilizantes, compatibles con el medio ambiente.

# CALIDAD INTEGRAL

UNIMER siempre ha estado involucrada en la **nutrición sostenible de los cultivos**, guiada por la pasión por la calidad y la nutrición sana y auténtica, con responsabilidad, integridad y transparencia. La competencia y fiabilidad de UNIMER se reflejan cada día en la confianza de los clientes que la eligen para la fertilización de sus cultivos.

De hecho, siendo responsable de la nutrición, UNIMER es parte de muchas **cadena de suministro de calidad**, la punta de lanza de Made In Italy.

La mayor certificación de calidad para la empresa es, de hecho, la satisfacción de sus clientes y la calidad de sus productos.



# EL VALOR DE UNA CALIDAD SOSTENIBLE Y CERTIFICADA

UNIMER se ha dotado de un sistema de control para los altos estándares de calidad de su producción y gestión ambiental a través de un sistema integrado certificado, con el objetivo de mantener bajo control los impactos ambientales de sus actividades y buscar sistemáticamente la mejora de forma coherente, eficaz y sobre todo sostenible.

La elección de **DNV (Det Norske Veritas)**, una de las primeras sociedades de certificación del mundo con 16.000 empleados y con oficinas en más de 100 países, refleja la expansión de la empresa en el extranjero y responde a la demanda de un **sistema de certificación reconocido y conforme a los más estrictos estándares internacionales**.



## UNI EN ISO 9001:2015

Sistema de calidad certificado por DNV, conforme a los más estrictos estándares internacionales.



## UNI EN ISO 22005:2008

Sistema de trazabilidad de las cadenas agroalimentarias certificado por DNV.



## STP-CE-PC-AGRO 66

Documento técnico para la certificación de fertilizantes emitido por "Assofertilizzanti" certificado por DNV, garantiza que el título y composición de los elementos nutricionales mostrados en la etiqueta correspondan a los declarados.



## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificado por DNV, con el objetivo de controlar los impactos ambientales de las actividades de la empresa.



## FIBL

Organic certification preparatory to the automatic inclusion in the European Input List. Certification body: FIBL, one of the leading research bodies for organic farming in the world.



## ARVAN

Etiquetas controladas y garantizadas por ARVAN, sociedad de consultoría líder en el campo de la producción y uso de fertilizantes, nutrición, cultivos y ciencia del suelo.

# EFICIENCIA DE LOS FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES UNIMER

UNIMER ha respondido a las crecientes demandas del mercado de altos estándares de calidad para productos técnicos a través de inversiones industriales estructurales y perfeccionando los procesos de fabricación, especialmente con respecto a la gestión y estabilización de las materias primas orgánicas.

La **estabilización de las materias primas orgánicas**, cuidadosamente seleccionadas en base a su **alta calidad** y **alta aptitud húmica**, garantiza **estándares de calidad siempre fiables**, permitiendo la activación óptima de las sustancias húmicas y fúlvicas contenidas en ellas. Esto permite una presencia significativa de **Carbono Orgánico Humificado** en todos los fertilizantes UNIMER.

Según el Anexo 12 del Decreto Legislativo de Italia 75/2010, el **Carbono Orgánico Humificado** es, entre otros elementos, el que tiene un índice de valorización más alto, dada su extraordinaria capacidad para **incrementar la fertilidad química y biológica del suelo**.

Nitrógeno (N)	$\alpha_1=1,0$
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) sol. en agua y citrato de amonio neutro	$\alpha_2=1,0$
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en las otras formas requeridas por la ley	$\alpha_3=0,3$
Potasio fuente cloruro (K <sub>2</sub> O) sol. en agua	$\alpha_4=0,6$
Potasio fuente sulfato (K <sub>2</sub> O) sol. en agua	$\alpha_5=1,3$
Magnesio (MgO) sol. en agua	$\alpha_6=1,5$
Magnesio (MgO) non sol. en agua	$\alpha_7=0,2$
Nitrógeno orgánico (N org)	$\alpha_8=2,5$
Carbono orgánico (C) no humificado	$\alpha_9=0,3$
Carbono orgánico humificado (C húmico)	$\alpha_{10}=2,5$

Los productos UNIMER cuentan con una gama de Carbono Orgánico Humificado del 2,5 al 7%, capaz de incrementar significativamente sus índices de valorización.

		C total	C Humificado
LINEA SIAPOR	Winner	C total 16%	C Humificado 4%
	Victory, Challenge, Driver	C total 14%	C Humificado 3,5%
	Le Mans	C total 12%	C Humificado 3%
	Miura, Diabolo	C total 10%	C Humificado 3%
LINEA AVANTAGE	Spiga d'oro, Granfrutto	C total 14%	C Humificado 3,5%
	Athena Light, Azteco, Unimax, Easy Fert, Quality Light	C total 12%	C Humificado 3%
	Athena, Premier, Maxi Fert, Azomaster N24	C total 10%	C Humificado 3%
	Super Azotek	C total 8%	C Humificado 2,5%
LINEA BIOUSIMER	GreenPower	C total 25%	C Humificado 7%
	Armony, Arcadia	C total 20%	C Humificado 5%
	Bacchus	C total 15%	C Humificado 3,5%
LINEA FLEXIFERT	9-21	C total 15%	C Humificado 3,5%
	10-0-20	C total 10%	C Humificado 2,5%

# PROTECCIÓN DE NUTRIENTES PARA MAXIMIZAR

El **proceso de reacción** entre las matrices orgánicas humificadas y los nutrientes, basado en las propiedades de las sustancias húmicas para combinarse eficientemente con los componentes minerales, **da lugar a complejos humo-minerales estables**.

Los enlaces entre los grupos funcionales de los ácidos húmicos y fúlvicos y los elementos minerales garantizan a estos últimos un **alto nivel de protección**, haciendo más eficientes los fertilizantes, gracias a:

- **disponibilidad nutricional alta y prolongada;**
- **reducción de pérdidas;**
- **racionalización de la técnica de fertilización** gracias a la alta eficiencia nutricional;
- **mayor sostenibilidad ambiental** debido al menor empleo de unidades fertilizantes y a la capacidad de mitigar los efectos del cambio climático, con el aporte de materia orgánica al suelo, fundamental para garantizar suelos sanos y productivos, aumentando la capacidad hídrica del suelo y protegiendo biodiversidad.

La planta gestiona así la absorción de los elementos que necesita, separándolos del complejo húmico que los protege, mediante la emisión de exudados radiculares: los iones nutricionales se liberan directamente de la planta, que se convierte en protagonista de los intercambios, favoreciendo la **máxima eficiencia de las unidades nutricionales**, para la mejor asimilación posible de nutrientes.

## Porcentajes de uso absorción por parte de los cultivos de los principales macroelementos de los fertilizantes - valores indicativos

TIPO DE FERTILIZANTE	NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	POTASIO (K <sub>2</sub> O)
Fertilizante mineral	40 - 60%	10 - 20%	30 - 60%
Órgano-mineral a base de turba humificada	60 - 80%	30 - 40%	65 - 75%
Órgano-mineral a base de gallinaza humificada	50 - 70%	25 - 35%	55 - 65%
Órgano-mineral a base de gallinaza no compostado, cuero, harina de carne y residuos de vinazas	60 - 80 % N org. 40 - 60 % N min.	10 - 20%	30 - 60%

Fuente: A. Benedetti, S. Canali – Instituto Experimental de Nutrición Vegetal – Roma (Terra e Vita – 1996)

# LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN

## Porcentajes de uso por cultivos de los principales macroelementos añadidos con los fertilizantes UNIMER – valores indicativos

TIPO DE FERTILIZANTE	NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	POTASIO (K <sub>2</sub> O)
Fertilizante mineral	40 – 60%	10 - 20%	30 - 60%
Órgano-minerales UNIMER	50 - 80%	25 - 40%	55 - 75%

Maximizar la eficiencia productiva de las actividades agrícolas es fundamental para **minimizar la Huella de Carbono**, parámetro utilizado para estimar las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por las actividades económicas.

Los gases de efecto invernadero producidos por las actividades agrícolas son principalmente metano y óxido nitroso. En particular, el metano se genera cuando la materia orgánica se descompone en un ambiente pobre en oxígeno, mientras que el óxido nitroso se deriva de la transformación del nitrógeno en el suelo. Además, los nutrientes distribuidos a los cultivos muchas veces no son absorbidos por las plantas, ya que se “dispersan” por lixiviación, volatilización, fijación e insolubilización.

Las **matrices orgánicas altamente humificadas** utilizadas en la producción de los fertilizantes UNIMER, reaccionan con los nutrientes minerales y garantizan un alto grado de protección, otorgando a los fertilizantes UNIMER una **alta eficacia** y una **acción nutricional prolongada**. La protección de nutrientes permite la **administración de menos unidades NPK** con una gran ventaja para el medio ambiente y para la **Huella de Carbono**.



# LAS FASES QUE CARACTERIZAN NUESTRO PROCESO DE PRODUCCIÓN

1

## FASE BIO-OXIDATIVA

Implementada a través de la cuidadosa oxigenación de las matrices orgánicas para permitir, gracias a la acción de microorganismos, la transformación profunda de la sustancia orgánica primaria y la formación de precursores de sustancias húmicas.

2

## MADURACIÓN

En esta fase, a través de procesos de resíntesis y polimerización, tiene lugar la formación de sustancias húmicas estabilizadas: ácidos húmicos y fúlvicos ricos en grupos funcionales carboxílicos, fenólicos, cetónicos, alcohólicos capaces de reaccionar con los nutrientes minerales.

3

## MEZCLA

Las matrices orgánicas, altamente humificadas en este punto del proceso, se mezclan con los demás componentes orgánicos y minerales, mediante sistemas de control computarizados.

4

## REACCIÓN

La eficacia del proceso de reacción se basa en la capacidad de las sustancias húmicas para combinarse eficientemente con los componentes minerales, dando lugar a complejos humorminerales estables: **los enlaces entre los grupos funcionales de los ácidos húmicos y fúlvicos y los elementos minerales garantizan a estos últimos un alto nivel de protección.**

5

## FORMACIÓN FÍSICA DEL PRODUCTO

Una vez obtenida la amalgama homogénea de todos los componentes, se procede a la producción de minipellets, gránulos y gravilla, de pequeñas dimensiones y compactos, adecuados a las necesidades de la agricultura moderna mecanizada y de precisión.

6

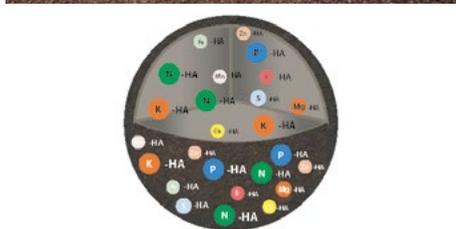
## TRATAMIENTO TÉRMICO – SECADO

El producto apenas formado se envía al horno industrial para ser sometido a un **tratamiento térmico de deshidratación e higienización**. La humedad se reduce por debajo del 10%, asegurando en el producto terminado la presencia de sustancias útiles para la nutrición y la ausencia de contenido de agua, características constantes y una excelente mane-jabilidad en la fase de almacenamiento, distribución y transformación en el suelo. En **cumplimiento de las normativas sanitarias vigentes** (Reglamento CE nº 1069/2009 y 142/2011 y posteriores modificaciones y adiciones), el **producto se somete a un tratamiento térmico a 70 ° C durante más de una hora.**

# PLANTAS INDUSTRIALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

**7 ENFRIAMIENTO**  
Para optimizar las condiciones de embalaje, el producto se lleva a temperatura ambiente mediante un sistema de torres de enfriamiento y se elimina cualquier tipo de polvo residual que se haya podido generar.

**8 EMBALAJE**  
Embalaje de 5/15/25/500 kg.



# EL PRODUCTO Y SU FORMA

Mediante procesos industriales innovadores calibrados a lo largo de los años y patentes industriales exclusivas (UNIGRAN), los productos UNIMER gozan de características químicas, físicas y agronómicas de absoluta excelencia: los **gránulos** de la línea Avantage, los **minipellets** de la línea Siapor, el innovador proceso de producción de **gravilla** - exclusivo de UNIMER - que permite su uso localizado incluso con maquinaria de precisión. El control de la humedad, por medio de sistemas industriales de deshidratación, asegura siempre un rendimiento constante al producto terminado, que contiene sólo aquellas sustancias útiles para la nutrición y una mínima cantidad de agua.

Los fertilizantes UNIMER se pueden gestionar de manera óptima en las fases de distribución y almacenamiento, ya que están libres de fenómenos de apelmazamiento, fermentación y olores desagradables; en el complejo proceso de humificación de las matrices orgánicas se reduce la cantidad de sustancia orgánica lábil fermentable, así como los malos olores y, mediante tratamiento térmico de deshidratación, se elimina la microflora patógena.

**Minipellet, gránulos y gravilla**, todos los formatos presentan un calibre pequeño, que comparten características únicas para responder de la mejor manera a las necesidades de la moderna agricultura mecanizada y de precisión.



# RAPIDEZ Y FLEXIBILIDAD PARA GARANTIZAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Gracias a las altas habilidades técnicas y de investigación y desarrollo de productos, así como a la gran flexibilidad de las dos unidades productivas, UNIMER tiene una gran capacidad para responder con rapidez y eficacia a las necesidades del territorio cuando es necesario formular productos específicos para las carencias de nutrientes, además de meso y micro elementos.

La empresa ofrece asesoramiento agronómico altamente profesional para todas las necesidades de los agricultores.

Importantes empresas italianas y extranjeras confían la producción de sus fertilizantes a UNIMER.







# BiO

## UNIMER

### GAMA DE FERTILIZANTES PERMITIDOS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA



La gama Biounimer ha sido **concebida para las necesidades de la agricultura ecológica con un enfoque nutricional sostenible**, con el objetivo de satisfacer las necesidades nutricionales de las plantas, aprovechando además los recursos renovables del suelo de forma natural.

---



**La revitalización de suelos mediante subproductos agrícolas humificados**, con el uso tanto de matrices orgánicas biológicamente activas como de fertilizantes organominerales biológicos, representa un valioso recurso para restaurar la fertilidad respetando el medio ambiente.

---



Una característica distintiva de los fertilizantes Biounimer es precisamente la **calidad del componente orgánico con un alto índice de humificación**, como lo demuestra el alto **porcentaje de carbón humificado**, indicado en la etiqueta.

---



En todos sus componentes orgánicos y minerales, los fertilizantes Biounimer cumplen plenamente con los requisitos del Decreto Legislativo n. 75/2010 anexo 13 y están inscritos en el Registro de Fertilizantes permitidos en Agricultura Ecológica en el Ministerio de Políticas Agrícolas, Alimentarias y Forestales en Italia.

---



**Materias primas orgánicas altamente seleccionadas**, tanto por sus cualidades agronómicas como sanitarias, junto con dos modernas plantas equipadas para su procesamiento, de acuerdo con la legislación vigente, garantizan una gama de fertilizantes orgánicos seguros, modernos y eficientes. El proceso de deshidratación industrial asegura todas las ventajas de un producto que cuenta con un índice de humedad final mínimo y bien controlado y al mismo tiempo permite salvaguardar plenamente la vitalidad de los microorganismos útiles.

---



Unimer está adquiriendo gradualmente la certificación **FIBL** para los productos de la línea Biounimer, que en preparación para la inclusión automática en la **European Input List**.



# LÍNEA DE FERTILIZANTES AUTORIZADOS PARA AGRICULTORES

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO HUMIFICADO (CARBONO HÚMICO Y FÚLVICO)

PRODUCTOS	<b>ARMONY S<sup>®</sup></b> NPK (Mg-S) 4-8-10 (2-8) BTC	<b>ARCADIA<sup>®</sup></b> NP (Ca-Mg) 3-12 (8-2)	<b>BACCHUS S</b> NPK (S) 3-6-14 (13) con Fe BTC
<b>COMPOSICIÓN</b>			
<b>Humedad</b>			
<b>N total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>N orgánico</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sol. ácidos minerales</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
<b>Turba</b>			
<b>Salinidad</b>			
<b>K<sub>2</sub>O sol. en agua</b>	<b>10</b>		<b>14</b>
<b>CaO total</b>		<b>8</b>	
<b>MgO sol. en agua</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>SO<sub>3</sub> sol. en agua</b>	<b>8</b>		<b>13</b>
<b>B total</b>			
<b>Fe total</b>			<b>0,5</b>
<b>Mn total</b>			
<b>Zn total</b>			
<b>C orgánico</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>
<b>C húmico y fúlvico</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>
<b>Contenido de micorizas</b>			
<b>Contenido en bacterias de la rizosfera</b>			
<b>Uso y Dosid</b> Kg/ha con enterramiento	Viticultura; ma z, sorgo; trigo, arroz y otros cereales <b>400-600 Kg/ha</b> Olivicultura <b>500-700 Kg/ha</b> Horticultura; fruticultura <b>500-900 Kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales; ma z, sorgo; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; remolacha, alfalfa <b>400-600 Kg/ha</b> Fruticultura; horticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco; fresa <b>500-700 Kg/ha</b>	Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Fruticultura; horticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco <b>500-900 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>400-600 Kg/ha</b>
<b>Fertilizantes minerales y microelementos</b>	Fosfato natural tierno, sulfato de potasio	Fosfato natural tierno	Fosfato natural tierno, sulfato de potasio
<b>Fertilizantes orgánicos</b>	Estiércol deshidratado*, harina de carne	Estiércol deshidratado*, harina de carne, harina de huesos	Gallinaza deshidratada*, harina de carne, harina de huesos
<b>Matrices orgánicas</b>	Enmienda compostada verde	/	/

(\*) Valores no-declarables en etiqueta según legislación vigente

\*No procedente de ganadería industrial

# CULTURA ECOLÓGICA BIOUNIMER®

<b>ECOFERTIL®</b> NP (Ca-Mg) (10-2)	<b>JOLLY®</b> NP (S 6) con ferro (Fe)	<b>ENDURANCE N8®</b> con Fe con Zn
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>3</b>		
<b>10</b>		
<b>2</b>		
	<b>6</b>	
	<b>2</b>	<b>0,5</b>
		<b>0,01</b>
<b>22</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6 (*)</b>
Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>500 – 1000 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>600 – 1200 Kg/ha</b> Horticultura <b>800 – 1200 Kg/ha</b> Fruticultura; espárrago y alcachofa; fresa; <b>800 – 1500 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa <b>1000 – 1500 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco <b>1000 – 2000 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>1000 – 3000 Kg/ha</b>	Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>500 – 1000 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>600 – 1200 Kg/ha</b> Horticultura <b>800 – 1200 Kg/ha</b> Fruticultura; espárrago y alcachofa; fresa; <b>800 – 1500 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa <b>1000 – 1500 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco <b>1000 – 2000 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>1000 – 3000 Kg/ha</b>	Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>400-600 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>400-800 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura; remolacha <b>500-800 Kg/ha</b> Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>500-1000 Kg/ha</b> Horticultura; fruticultura; equino, maíz, sorgo; fresa <b>600-1000 Kg/ha</b>
Sulfato de calcio, sulfato de magnesio	Sal de hierro (sulfato)	Sal de hierro (sulfato), sal de zinc (sulfato)
Jugo de melaza de remolacha deshidratada, gallinaza deshidratada*, harina de carne	Estiércol deshidratado*, gallinaza deshidratada*, harina de carne, harina de huesos	Harina de carne, estiércol deshidratado* equino, bovino y avícola; plumaje
/	/	/

Dosis indicativa - Unimer se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso. Los productos destinados al mercado exterior podrían presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.

# LÍNEA DE FERTILIZANTES AUTORIZADOS PARA AGRICULTORES

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO HUMIFICADO (CARBONO HÚMICO Y FÚLVICO)

PRODUCTOS	<b>POLLINAMATURA®</b>	<b>SUPERSTALLATICO®</b>	<b>MICROLIFE®</b> CON CONSORCIO MICROBIANO
COMPOSICIÓN			
Humedad		<b>14</b>	<b>14</b>
N total	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
N orgánico	<b>2,5</b>		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	<b>2,5</b>		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. ácidos minerales			
Turba			
Salinidad			
K <sub>2</sub> O sol. en agua			
CaO total			
MgO sol. en agua			
SO <sub>3</sub> sol. en agua			
B total			
Fe total			
Mn total			
Zn total			
C orgánico	<b>35-40</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
C húmico y fúlvico	<b>12-14 (*)</b>	<b>12 (*)</b>	<b>12 (*)</b>
Contenido de micorizas			
Contenido en bacterias de la rizosfera			
Uso y Dosis Kg/ha con enterramiento	<p>Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>800-1500 Kg/ha</b></p> <p>Fruticultura; remolacha, alfalfa <b>1000-1500 Kg/ha</b></p> <p>Viticultura y olivicultura; trigo, arroz y otros cereales <b>1000-2000 Kg/ha</b></p> <p>Horticultura; fresa; Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco <b>1500-2000 Kg/ha</b></p> <p>Maíz, sorgo <b>1000-3000 Kg/ha</b></p>	<p>Maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; remolacha, alfalfa; <b>1000-1500 Kg/ha</b></p> <p>Horticultura; fruticultura; fresa; viticultura y olivicultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tabaco <b>1500-2500 Kg/ha</b></p>	<p>Maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; remolacha, alfalfa; <b>800-1300 Kg/ha</b></p> <p>Horticultura; fruticultura; fresa; viticultura y olivicultura <b>1300-2500 Kg/ha</b></p> <p>Tabaco <b>1000-1500 Kg/ha</b></p> <p>Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>1500-2500 Kg/ha</b></p>
Fertilizantes minerales y microelementos			
Fertilizantes orgánicos	*Gallinaza deshidratada	*Estiércol deshidratado equino y bovino	
Matrices orgánicas	/	/	/

(\*) Valores no-declarables en etiqueta según legislación vigente

\*No procedente de ganadería industrial

# CULTURA ECOLÓGICA BIOUNIMER®

<b>MICRO FORCE</b>	<b>GREEN POWER</b> <sup>®</sup> ACONDICIONADOR DE SUELOS TURBOSO COMPUESTO	<b>MICROSOL KOMPOST</b> <sup>®</sup> FERTILIZANTE ORGÁNICO NP (Mg-S) (7-15) con B, Fe, Mn, Zn	<b>MICROSOL FERROMAX</b> <sup>®</sup> FERTILIZANTE ORGÁNICO NP GALLINAZA DESHIDRATADA (S) (7,5) con B, Fe, Zn
<b>14</b> (*)			
<b>1</b> (*)			
	<b>1,2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
		<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>50</b>		
	<b>65 dS/m</b>		
		<b>7</b>	
		<b>15</b>	<b>7,5</b>
		<b>0,9</b>	<b>0,01</b>
		<b>2</b>	<b>10</b>
		<b>3,2</b>	
		<b>0,08</b>	<b>0,01</b>
<b>26</b> (*)	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>12</b> (*)	<b>7</b>	<b>3</b> (*)	<b>3,5</b> (*)
0,0002% (Glomus Intraradices)			
1x10 <sup>6</sup> Azotobacter Salinestris y Vinelandii, Bacillus Megaterium, Frauteria Aurantia			
Aplicación integral Trigo, arroz y otros cereales <b>500-1000kg/ha</b> Viticultura y olivicultura, maíz, sorgo, cultivos industriales, oleaginosos y proteicos, remolacha, alfalfa <b>800-1200 kg/ha</b> Horticultura, fruticultura, fresa, tabaco, floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>1000-1500 kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>800-1000 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>1000-1500 Kg/ha</b> Horticultura; fresa; viticultura y olivicultura; tabaco <b>1500-2500 Kg/ha</b>	Fruticultura; tabaco <b>150-200 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura; horticultura; fresa; Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; remolacha, alfalfa <b>150-250 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>100-150 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>100-200 Kg/ha</b>	Horticultura; fresa; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; tobacco <b>600-1000 Kg/ha</b> Fruticultura <b>500-800 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>500-1000 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>600-800 Kg/ha</b>
		Kieserita de origen natural, borato de sodio, sal de hierro (carbonato y sulfato), sal de manganeso (sulfato), sal de zinc (sulfato)	Borato de sodio, sal de hierro (carbonato y sulfato), sal de zinc (sulfato).
*Estiercol deshidratado equino y bovino		Gallinaza deshidratada*, harina de carne, harina de huesos	Gallinaza deshidratada*
/	Enmienda compostada verde, turba humificada	/	/

Disés indicativa - Unimer se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.  
 Los productos destinados al mercado exterior podrán presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.

# SIAPOR<sup>®</sup>

## LÍNEA DE FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES



Fertilizantes órgano-minerales obtenidos por reacción entre matrices orgánicas altamente humificadas y componentes minerales cuidadosamente seleccionados. Aseguran una **alta protección de los elementos nutricionales** gracias a los enlaces entre los grupos funcionales de los ácidos húmicos y fúlvicos y los componentes minerales.

---



Son naturalmente ricos en ácidos húmicos y fúlvicos, como certifica el **alto contenido de carbono orgánico humificado** declarado en la etiqueta.

---



La alta presencia de materia orgánica con una alta tasa de humificación garantiza la **mejor eficiencia de las unidades minerales NPK, meso y microelementos**, tanto en términos de rendimiento de elementos como de disponibilidad prolongada en el tiempo para la planta.

---



Esto permite la **racionalización de las dosis** y una mayor sostenibilidad ambiental gracias al menor uso de unidades fertilizantes.

---



La materia orgánica humificada estimula el microbioma del suelo lo que ayuda a mejorar la absorción de los nutrientes minerales contenidos en las formulaciones.

---



**SIAPOR**, la primera gama de fertilizantes órgano-minerales de UNIMER, siempre ha sido apreciada por los operadores del sector por su **fiabilidad y rendimiento**: representa la imagen más sólida de una tradición proyectada hacia el futuro.



# LÍNEA DE FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES SIA

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO HUMIFICADO (CARBONO HÚMICO Y FÚLVICO)

PRODUCTOS	WINNER	VICTORY	VICTORY S	CHALLENGE
COMPOSICIÓN	NP (Mg) 11 - 25 (2)	NPK 4-8-16	NPK (Mg-S) 4-8-16 (2-14) with B and Fe LCC	NPK (Mg) 5- 12-12 (2) with Zn
N total	11	4	4	5
N orgánico	1.5	1.5	1.5	1.2
N amoniacal	9.5	2.5	2.5	3.8
N ureic				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	25	8	8	12
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. en citrato de amonio y agua	20	5	6	10
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. in agua	16	3.5	3.5	5
K <sub>2</sub> O sol. in agua		16	16	12
CaO total				
MgO total	2		2	2
MgO sol. in agua				
SO <sub>3</sub> sol. in agua			14	
B total			0.03	
Fe total			0.5	
Zn total				0.01
C orgánico	16	14	14	15
C húmico y fúlvico	4	3.5	3.5	3.5
<b>Uso y Dosis</b> Kg/ha con enterramiento	Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>200-400 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>200-500 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa <b>300-600 Kg/ha</b> Horticultura; melones, sandías y otras cucurbitáceas; fresa; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>400-600 Kg/ha</b> Fruticultura; viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b>	Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; maíz, sorgo <b>300-500 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa; viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Fruticultura; fresa <b>600-800 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; <b>500-700 Kg/ha</b> Horticultura; melones, sandías y otras cucurbitáceas <b>700-1000 Kg/ha</b>	Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Fruticultura; fresa; tabaco <b>600-800 Kg/ha</b> Horticultura; melones, sandías y otras cucurbitáceas <b>700-1000 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; maíz, sorgo <b>300-500 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; <b>500-700 Kg/ha</b> Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>800-1000 Kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales <b>400-600 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>500-600 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; viticultura y olivicultura <b>400-700 Kg/ha</b> Fruticultura; horticultura <b>600-800 Kg/ha</b>

## Materias primas:

Fertilizantes minerales y microelementos	NP 18-46 (fosfato diamónico), mermas fosfáticas	NP 18-46 (fosfato diamónico), fosfato natural tierno, sales mixtas de potasio	NP 18-46 (fosfato diamónico), fosfato natural tierno, sulfato de potasio, mermas fosfáticas y potásicas	NP 18-46 (fosfato diamónico), perfosfato triple, cloruro de potasio, mermas fosfáticas y potásicas
Fertilizantes orgánicos	Estiércol deshidratado, gallinaza deshidratada			
Matrices orgánicas	Turba humificada, enmienda compostada verder			



CHALLENGE S	LE MANS S	DRIVER S	MIURA S	DIABLO S
NPK (Mg-S) 5-12-12 (2-10) with Zn LCC	NPK (Mg-S) 8-5-12 (2-20) with B and Fe LCC	NPK (Mg-S) 7-7-7 (2-10) LCC	NPK (Mg-S) 12-6-8 (2-26) with B and Fe LCC	NPK (Ca-S) 9-12-18 (8-15) with B, Fe, Zn LCC
<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3.8</b>	<b>6.8</b>	<b>5.5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
			<b>2</b>	<b>3</b>
<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
				<b>8</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>15</b>
	<b>0.03</b>		<b>0.03</b>	<b>0.03</b>
	<b>0.5</b>		<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
<b>0.01</b>				<b>0.01</b>
<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>3.5</b>	<b>3</b>	<b>3.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Horticultura; fruticultura, fresa; tabaco <b>600-800 Kg/ha</b> Melones, sandías y otras cucurbitáceas <b>600-1000 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>500-700 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>400-600 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>400-700 Kg/ha</b> Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>500-800 Kg/ha</b>	Fruticultura <b>500-800 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Horticultura; melones, sandías y otras cucurbitáceas <b>600-800 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>300-600 Kg/ha</b>	Horticultura; fruticultura, fresa; tabaco <b>700-900 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura; remolacha, alfalfa <b>600-800 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>400-700 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>400-500 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>300-500 Kg/ha</b>	Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Fruticultura; tabaco <b>500-800 Kg/ha</b> Horticultura; melones, sandías y otras cucurbitáceas; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>600-900 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>400-800 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>300-700 Kg/ha</b>	Hortalizas de ciclo corto <b>300-500 Kg/ha</b> Hortalizas de ciclo largo <b>500-1000 Kg/ha</b> Fruticultura <b>500-800 Kg/ha</b> Fresa <b>600-800 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b> Tabaco <b>500-700 Kg/ha</b> Maize, sorghum <b>300-400 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales <b>200-400 Kg/ha</b>
NP 18-46 (fosfato diamónico), perfosfato triple, sulfato de potasio, mermas fosfáticas y potásicas	Sulfato amónico, NP 18-46 (fosfato diamónico), sulfato de potasio, mermas fosfáticas y potásicas	Sulfato amónico, NP 18-46 (fosfato diamónico), sulfato de potasio	Sulfato amónico, urea, NP 18-46 (fosfato diamónico), sulfato de potasio	Sulfato amónico, urea, NP 18-46 (fosfato diamónico), sulfato de potasio, mermas fosfáticas y potásicas

Los productos destinados al mercado exterior podrían presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.



# AVANTAGE®

## LÍNEA DE FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES



Fertilizantes órgano-minerales obtenidos por reacción entre matrices orgánicas altamente humificadas y componentes minerales cuidadosamente seleccionados; a través del proceso de producción de UNIMER, **se asegura la protección de los elementos nutricionales gracias a los enlaces entre los grupos funcionales de los ácidos húmicos y fúlvicos y los componentes minerales.**

---



Son naturalmente ricos en ácidos húmicos y fúlvicos, como certifica el **alto contenido de carbono orgánico humificado** declarado en la etiqueta.

---



La protección asegurada por la sustancia orgánica humificada permite **optimizar los nutrientes minerales** que permanecen disponibles para las plantas por más tiempo, minimizando las pérdidas y **ahorrando unidades fertilizantes.**

---



En particular, el **nitrógeno de origen mineral**, al reaccionar con los grupos fenólicos de las sustancias húmicas, adquiere una transferencia diferenciada con un **aumento de la eficiencia para los cultivos.**

---



La protección húmica y el mecanismo de acción que regula la transferencia de nutrientes sigue los ritmos de absorción de los cultivos, adaptándose a su fisiología; por tanto, se obtiene **un aumento de la eficiencia en campo de las unidades fertilizantes, lo que permite racionalizar la técnica de fertilización y asegurar una mayor sostenibilidad ambiental** gracias al menor uso de unidades fertilizantes.

---



Además de garantizar un suministro constante de ácidos húmicos y fúlvicos, la **matriz orgánica** de los productos AVANTAGE proporciona una importante **base de desarrollo para el microbioma del suelo**, lo que influye positivamente en su **fertilidad biológica.**



# LÍNEA DE ABONOS ÓRGANO-MINERALES GRANULADA

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO HUMIFICADO (CARBONO HÚMICO Y FÚLVICO)

PRODUCTOS	ATHENA OLIVETO PLUS NPK (Ca) 14-6-9 (8) con B y Zn	ATHENA OLIVETO LIGHT NPK 14-5-5
<b>COMPOSICIÓN</b>		
N total	<b>14</b>	<b>14</b>
N orgánico	<b>1,5</b>	<b>2</b>
N amoniacal		
N ureico	<b>9</b>	<b>12</b>
N ureico con NBPT	<b>3,5</b>	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	<b>6</b>	<b>5</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. en citrato de amonio y agua		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. en agua		
K <sub>2</sub> O sol. en agua	<b>9</b>	<b>5</b>
CaO total	<b>8</b>	
MgO total		
MgO sol. en agua		
SO <sub>3</sub> total		
SO <sub>3</sub> sol. en agua		
B total	<b>0,05</b>	
Fe total		
Zn total	<b>0,01</b>	
C orgánico	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>C húmico y fúlvico</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Uso y Dosis</b> Kg/ha con enterramiento	<p>Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; remolacha, alfalfa <b>300-400 Kg/ha</b></p> <p>Fresa; maíz, sorgo <b>400-600 Kg/ha</b></p> <p>Viticultura y olivicultura <b>400-700 Kg/ha</b></p> <p>Fruticultura; horticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>500-700 Kg/ha</b></p>	<p>Olives and grapes 400-700 Kg/ha Fruits; vegetables; flowers, ornamental plants and recreational/lawn grasses <b>500-700 Kg/ha</b></p> <p>Wheat, rice and other cereals; industrial crops, oilseeds and protein crops; beets, alfalfa <b>300-400 Kg/ha</b></p> <p>Strawberries; maize, sorghum <b>400-600 Kg/ha</b></p>
<b>Materias primas:</b>		
Fertilizantes minerales y microelementos	Urea, urea con inhibidor de la ureasa triamida (N-(n-butil) tiosfosfórica (NBPT)), mermas fosfáticas, cloruro de potasio, sulfato de potasio	Urea, fosfato natural tierno, cloruro de potasio
Fertilizantes orgánicos	Gallinaza deshidratada	Gallinaza deshidratada
Matrices orgánicas	Enmienda vegetal simple no-compostada	Enmienda compostada verde

<b>AZTECO</b> NPK (Ca) 10-5-15 (14)	<b>GRANFRUTTO</b> NPK (Ca-S) 10-5-6 (8-15) BTC	<b>PREMIER</b> NPK (S) 7-12-18 (8) con Fe
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>
	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>8</b>		<b>2,5</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
		<b>9</b>
		<b>5</b>
<b>15</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
<b>14</b>	<b>8</b>	
		<b>8</b>
	<b>15</b>	
		<b>0,5</b>
<b>12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>
Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; remolacha, alfalfa <b>300-400 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>400-600 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>400-700 Kg/ha</b> Fruticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>500-800 Kg/ha</b> Horticultura; fresa <b>600-800 Kg/ha</b>	Fruticultura; viticultura y olivicultura <b>500-900 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>300-600 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; <b>400-600 Kg/ha</b> Fresa; maíz, sorgo; remolacha, alfalfa; tabaco <b>600-800 Kg/ha</b> Horticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>700-900 Kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>300-500 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; viticultura y olivicultura; fruticultura; remolacha, alfalfa <b>400-600 Kg/ha</b> Horticultura; fresa; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>600-1000 Kg/ha</b>
Urea, fosfato natural tierno, cloruro de potasio	Urea, mermas fosfáticas, sulfato de potasio	Urea, fertilizante NP 18-46 (fosfato diamónico), mermas potásicas, sales mixtas de potasio
Gallinaza deshidratada, harina de carne	Gallinaza deshidratada	Gallinaza deshidratada
/	Turba humificada, enmienda vegetal simple no-compostada	Turba humificada, enmienda compostada verde

Los productos destinados al mercado exterior podrían presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.

# LÍNEA DE ABONOS ÓRGANO-MINERALES GRANULADA

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ÓRGÁNICO HUMIFICADO (CARBONO HÚMICO Y FÚLVICO)

PRODUCTOS	SPIGA D'ORO NP (Ca) 8-18 (8)	UNIMAX NPK (S) 9-6-12 (22) BTC	AZOMASTER N 24 (Mg-S) (2-7)
<b>COMPOSICIÓN</b>			
<b>N total</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>24</b>
<b>N orgánico</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>
<b>N amoniacal</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	
<b>N ureic</b>		<b>2,5</b>	<b>22,5</b>
<b>N ureic with NBPT</b>			
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sol. en citrato de amonio y agua</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sol. in agua</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
<b>K<sub>2</sub>O sol. in agua</b>		<b>12</b>	
<b>CaO total</b>	<b>8</b>		
<b>MgO total</b>			<b>2</b>
<b>MgO sol. in agua</b>			
<b>SO<sub>3</sub> total</b>			<b>7</b>
<b>SO<sub>3</sub> sol. in agua</b>		<b>22</b>	
<b>B total</b>		<b>0,02</b>	
<b>Fe total</b>		<b>0,5</b>	
<b>Zn total</b>			
<b>C orgánico</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>C humic and fulvic</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>3,0</b>
<b>Uso y Dosis</b> Kg/ha con enterramiento	Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>200-400 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>300-500 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa <b>300-600 Kg/ha</b> Horticultura; fruticultura; fresa; viticultura y olivicultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>400-600 Kg/ha</b>	Fruticultura <b>600-900 Kg/ha</b> Horticultura; fresa <b>700-1000 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura <b>400-700 Kg/ha</b> Trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>300-500 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>400-600 Kg/ha</b> Tabaco; remolacha, alfalfa <b>600-800 Kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales <b>300-550kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>500-650 kg/ha</b> Viticultura <b>150-250 kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>150-400 kg/ha</b> Horticultura, olivicultura, floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas, remolacha, cultivos forrajeros, tabaco <b>300-400 kg/ha</b> Fruticultura <b>400-600 kg/ha</b>
Fertilizantes minerales y microelementos	Fertilizante NP 18-46 (fosfato diam nico), mermas fosfáticas	Urea, sulfato amónico, fertilizante NP 18-46 (fosfato diamonico), sulfato de potasio, mermas fosfaticas	Urea
Fertilizantes orgánicos	Estiércol deshidratado, gallinaza deshidratada	Gallinaza deshidratada	Estiércol deshidratado
Matrices orgánicas	Turba humificada, enmienda compostada verde	Turba humificada, enmienda compostada verde	Enmienda compostada verde

<b>SUPER AZOTEK N32</b> (S7)	<b>MAXI FERTIL</b> NP (S) 20-10 (10)	<b>EASY FERT</b> NP 6-12	<b>QUALITY LIGHT</b> NPK (Mg-S) 3-12-15 (2-10) BTC
<b>32</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>7</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
<b>28,5</b>	<b>8,5</b>	<b>2,5</b>	
<b>2,5</b>	<b>3,5</b>		
	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
			<b>15</b>
			<b>2</b>
<b>7</b>			
	<b>10</b>		<b>10</b>
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Trigo, arroz y otros cereales <b>200-400 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>200-500 Kg/ha</b> Viticultura <b>100-200 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>100-300 Kg/ha</b> Horticultura; olivicultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; remolacha; cultivos forrajeros; tabaco <b>200-300 Kg/ha</b> Fruticultura <b>300-400 Kg/ha</b>	Trigo y otros cereales <b>500-600 Kg/ha</b> Arroz <b>200-300 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>700-800 Kg/ha</b> Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas; remolacha, alfalfa <b>300-400 Kg/ha</b> Fruticultura <b>300-600 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura; horticultura; tabaco; fresa <b>400-600 Kg/ha</b>	Trigo, arroz y otros cereales <b>300-500 Kg/ha</b> Maíz, sorgo; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; Viticultura y olivicultura; tabaco <b>400-600 Kg/ha</b> Remolacha, alfalfa; fruticultura <b>500-700 Kg/ha</b> Fresa <b>300-600 Kg/ha</b> Horticultura <b>400-500 Kg/ha</b>	Tabaco; fresa; fruticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>600-1000 Kg/ha</b> Horticultura <b>600-1200 Kg/ha</b> Viticultura y olivicultura; trigo, arroz y otros cereales; cultivos industriales, oleaginosos y proteicos <b>300-500 Kg/ha</b> Alfalfa <b>400-600 Kg/ha</b> Maíz, sorgo <b>700-800 Kg/ha</b> Remolacha <b>700-900 Kg/ha</b>
Urea, urea con inhibidor de la ureasa triamida (N-(n-butil) tiofosf rica (NBPT)	Urea, sulfato am nico, urea con inhibidor de la ureasa triamida (N-(n-butil) tiofosf rica (NBPT)), fertilizante NP 18-46 (fosfato diam nico), mermas fosf ticas	Urea, fertilizante NP 18-46 (fosfato diamonico), fosfato natural tierno	Fertilizante NP 12-52, sulfato de potasio, sulfato de magnesio
Estiércol deshidratado	Gallinaza deshidratada	Gallinaza deshidratada	Estiércol deshidratado, gallinaza deshidratada
Turba humificada, enmienda vegetal simple no-compostada	Turba humificada, enmienda vegetal simple no-compostada	Enmienda compostada verde	Turba humificada, enmienda compostada verde

Dosis indicativa - Unir se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso

Los productos destinados al mercado exterior podrían presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.

# FLEXIFERT®

## SINERGIA INNOVADORA PARA CULTIVAR LA EXCELENCIA

-  **FLEXIFERT** es una **innovadora línea de fertilizantes órgano-minerales** donde los elementos nutritivos están ligados a **resinas intercambiadoras de iones** además de estar protegidos por **materia orgánica humificada**.
-  **Estas resinas**, gracias a su capacidad de intercambio catiónico, **aumentan la disponibilidad de nutrientes para los cultivos**, garantizando su eficiencia prolongada en el tiempo, preservándolos de de pérdidas por insolubilización del suelo, lixiviación y volatilización. De esta forma, **influyen positivamente en el equilibrio nutricional de los cultivos**.
-  La acción sinérgica de los nutrientes **Flexifert** garantiza una **excelente flexibilidad nutricional** a los cultivos con efectos positivos en la **racionalización de las técnicas de fertilización**, incluso fuera del período normal de uso nutricional.
-  Los fertilizantes **FLEXIFERT** mejoran la fertilidad del suelo de las siguientes maneras:
  - al actuar sobre la **capacidad intercambiadora**, aumentan la disponibilidad de nutrientes,
  - al intervenir sobre el poder absorbente del suelo, **aumentan la capacidad de retener el agua y los nutrientes** disueltos en ella,
  - **influyendo en el efecto tampón del suelo** , es decir, la propiedad del suelo para oponerse a los cambios de pH.



# LÍNEA DE FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES®

ALTO CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO HUMIFICADO  
RESINAS INTERCAMBIADORAS DE IONES

PRODUCTOS	FLEXIFERT NK (Ca) 10-20 con Mn e Zn	FLEXIFERT NP (Mg) 9-21 con Mn e Zn
<b>COMPOSICIÓN</b>		
<b>N</b> total	<b>10</b>	<b>9</b>
<b>N</b> orgánico	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>N</b> amoniacal		<b>7,5</b>
<b>N</b> ureico	<b>8,5</b>	
<b>N</b> ureico con NBPT		
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> total		<b>21</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> sol. en citrato de amonio y agua		<b>15</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> sol. en agua		<b>8</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b> sol. en agua	<b>20</b>	
<b>CaO</b> total	<b>12</b>	
<b>Mn</b> total	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Zn</b> total	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>C</b> orgánico	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>C</b> húmico y fúlvico	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>
<b>Uso y Dosis</b> Kg/ha con enterramiento	<p>Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; maíz, sorgo; trigo, arroz y otros cereales <b>400-600 Kg/ha</b></p> <p>Viticultura y olivicultura <b>400-800 Kg/ha</b></p> <p>Fruticultura; floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>500-800 Kg/ha</b></p> <p>Horticultura; fresa <b>600-800 Kg/ha</b></p>	<p>Trigo, arroz y otros cereales <b>250-400 Kg/ha</b></p> <p>Maíz, sorgo; remolacha <b>250-450 Kg/ha</b></p> <p>Cultivos industriales, oleaginosos y proteicos; alfalfa <b>250-350 Kg/ha</b></p> <p>Horticultura; tabaco; fresa <b>300-400 Kg/ha</b></p> <p>Floricultura, ornamentales y zonas verdes recreativas <b>300-500 Kg/ha</b></p> <p>Fruticultura <b>500-800 Kg/ha</b></p> <p>Viticultura y olivicultura <b>300-500 Kg/ha</b></p>
<b>Materias primas:</b>		
Fertilizantes minerales	Urea, cloruro de potasio	Sulfato amónico, fertilizante NP 18-46, mermas fosfáticas
Fertilizantes orgánicos	Estiércol deshidratado	Gallinaza deshidratada, estiércol deshidratado

Los productos destinados al mercado exterior podrían presentar variaciones en la declaración a tenor de la legislación del país de destino.

Dosis indicativa - Unimer se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso







UNIMER  
1 9 6 9

**FERTILIZANTES SOSTENIBILES**

*calidad aplicada al campo*

**Unimer:**

Via P. Paleocapa, 7 - 20121 MILANO, ITALY  
Tel. +30 02.6556711

**Plantas de Producci—n::**

Via Salaria km 145 - 63096 ARQUATA DEL TRONTO (AP), ITALY  
Tel. +39 0736.808312  
Approval Number ABR 1177 UFERT 2

Via Roma, 120 - 31020 VIDOR (TV), ITALY  
Tel. +39 0423.987180  
Approval Number ABR 1193 UFERT 2  
ABR 1193 OFSIPP 2

[www.unimer.it](http://www.unimer.it)



**FiBL**

