



# ALTINA<sup>®</sup>

## Fertilizadoras Sembradoras Neumáticas



## Precisión Uniformidad

**MAMASU S.R.L.** - Colón 875 - (2409) Zenón Pereyra (Santa Fe) - Argentina  
Tel./Fax: (+54) 3564 492235 / 492365 - Cel.: (03564) 15504353 - [info@altina.com.ar](mailto:info@altina.com.ar)

[www.altina.com.ar](http://www.altina.com.ar)



Somos **PIONEROS** en Sudamérica en Fertilizadoras Neumáticas desde 1983, desarrollamos y fabricamos productos innovadores y diferenciados, con los estándares más altos de calidad.

Las nuevas Fertilizadoras Sembradoras Neumáticas ALTINA se destacan por sus funciones de **máxima precisión y excelente uniformidad**, para la aplicación de productos sólidos (granulados,

polvos, mezclas físicas, semillas). Sus notables ventajas **permiten integrar, de manera real, la fertilización a la Agricultura de Precisión.**

Contamos con una amplia gama de fertilizadoras sembradoras neumáticas, tanto **para aplicaciones en cobertura** (al voleo), **incorporadas y/o en profundidad** (hasta 45 cm), siempre con la más alta precisión y uniformidad.

### HP 618

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Tolva:** presurizada, con removedor y criba anti-terron.

**Capacidad de Tolva:** 6.000 litros (6 m<sup>3</sup>)

**Dosificador:** de acero inoxidable, con engranajes helicoidales, mod. ALTINA 11.

**Sistema de Dosificación:** con caja AP, para 64 dosis pre-establecidas, de accionamiento mecánico.

**Opcional:** sistema de Dosis Variables, con plataforma para accionamiento hidráulico y funciones de monitoreo, permitiendo trabajar de diferentes modos con la más alta precisión (por mapeos georeferenciados o por dosis pre-establecidas).

**Turbina:** una turbina de aluminio de alto caudal, modelo Altina HP, que puede ser accionada de modo mecánico (por barra cardánica) o hidráulico (si el tractor lo permite).

**Alas:** de dos tramos con botallón basculante, accionamiento manual y caños conductores de acero inoxidable.

**Ancho de Labor:** 18 metros.

**Dispersores:** 11 picos dispersores/difusores de acero inoxidable modelo Altina SC.

**Trocha fija:** 2100 mm, con eje fijo y llantas 11.4.36. **Opcional:** eje en configuración balancín o tándem para uso en superficies con taipas o curvas de nivel pronunciadas; con 4 llantas 11.4.24.



### HP 620

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Tolva:** presurizada, con removedor y criba anti-terron.

**Capacidad de Tolva:** 6.000 litros (6 m<sup>3</sup>)

**Dosificador:** de acero inoxidable, modelo ALTINA 11, con tres paquetes de engranajes dosificadores para aplicaciones de granulados, semillas finas y fertilizantes en polvo.

**Sistema de Dosificación:** sistema de Dosis Variables, con plataforma para accionamiento hidráulico y funciones de monitoreo, permitiendo trabajar de diferentes modos con la más alta precisión (por mapeos georeferenciados o por dosis pre-establecidas).

**Opcional:** con caja AP, para 64 dosis pre-establecidas, de accionamiento mecánico.

**Turbina:** una turbina de aluminio de alto caudal, modelo Altina HP, que puede ser accionada de modo mecánico (por barra cardánica) o hidráulico (si el tractor lo permite).

**Alas:** hidráulicas, de dos tramos con botallón basculante y caños conductores de acero inoxidable; diseñadas para trabajar en las condiciones más duras (por ej.: en taipas para el arroz). Accionamiento electro-hidráulico desde una pantalla (con joystick)

**Ancho de Labor:** 20 metros.

**Dispersores:** 11 picos dispersores/difusores de acero inoxidable modelo Altina SC.

**Trocha fija:** 2100 mm, con eje fijo y llantas 11.4.36. **Opcional:** eje en configuración balancín o tándem para uso en superficies con taipas o curvas de nivel pronunciadas; con 4 llantas 11.4.24.

#### OPCIONALES

(Mod. HP 618 / HP 620):

**Balanza:** de 4 celdas (marca: Hook o Magris).

**Monitoreo de Siembra:** kit de 11 sensores para monitoreo de siembra pico por pico (solamente para equipos con sistema de dosificación hidráulica).

◀ **Tolvin** porta removedor/accondicionador de acero inoxidable.

### HP 625

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Tolva:** presurizada, con removedor y criba anti-terron.

**Capacidad de Tolva:** 6.000 litros (6 m<sup>3</sup>)

**Dosificador:** de acero inoxidable, modelo ALTINA 9x2, con seis paquetes de engranajes dosificadores para aplicaciones de granulados, semillas finas y fertilizantes en polvo.

**Sistema de Dosificación:** sistema de Dosis Variables, con plataforma para accionamiento hidráulico y funciones de monitoreo, permitiendo trabajar de diferentes modos con la más alta precisión (por mapeos georeferenciados o por dosis pre-establecidas).

**Turbinas:** dos turbinas de aluminio de alto caudal, modelo Altina HP, accionadas hidráulicamente.

**Alas:** hidráulicas, de dos tramos, con botallón basculante y caños conductores de acero inoxidable; accionamiento electrohidráulico desde una pantalla (con joystick)

**Ancho de Labor:** 25 metros.

**Dispersores:** 18 picos dispersores/difusores de acero inoxidable modelo Altina SC.

**Trocha fija:** 2100 mm, con eje en configuración balancín o tándem para uso en superficies con taipas o curvas de nivel pronunciadas; con 4 llantas 11.4.24.

**Monitoreo de Siembra:** kit de 18 sensores para monitoreo de siembra pico por pico.

#### OPCIONALES:

**Balanza:** de 4 celdas (marca Hook, modelo At150).

**Tolvin** porta removedor/accondicionador de acero inoxidable.

**Tolva** de acero inoxidable.



# ALTINA<sup>®</sup> HP 3918

**Mayor Calidad de aplicación**  
Nuestras Fertilizadoras aplican exactamente la cantidad requerida, a lo largo y ancho del cultivo.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Tolva:** presurizada, con removedor. Capacidad: 5 m<sup>3</sup> (5.000 litros).

**Ancho labor:** 18 y 20 metros.

**Velocidad de trabajo:** 5 a 18 km/h

**Rodados:** (2) 295-80-22.5 (ó 11 L 22.5).

**Trocha variable:** 1,40 m a 2,80 m.

**Botalones:** basculantes con sistema autonivelación mecánica.

**Potencia mínima requerida:** 70 HP.

**Turbina:** de alto caudal; accionada por toma de fuerza (540 rpm).

**Conjunto dosificador-distribuidor-aplicador:** SISTEMA ALTINA HP 9 ó HP 11.

De acero inoxidable, con rodillos acanalados helicoidales, conductores y dispersores.

Caja de cambio de 56 velocidades.

Mando desde rueda: no

modifica dosis al variar

velocidad de aplicación.

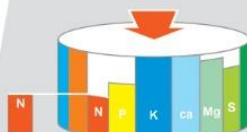
Embrague hidráulico.



**Máquinas que aseguran  
"toda la fuerza" del fertilizante.**

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 1) Tuberías conductoras de fertilizantes en acero inoxidable.
- 2) Picos divisores de caudal (bajadas) para aplicaciones en bandas o líneas.
- 3) Kit para aplicación de fertilizantes en polvo (malla 100-200), con picos antideriva.
- 4) Kit para AGRICULTURA DE PRECISIÓN: sistema de fertilización con **Dosis Variable** (manual o georeferenciada).



Ley del Mínimo (Liebig)

**¡Hagamos cumplir la Ley! ...de Liebig**

Aplique el fertilizante con  
**Fertilizadora Neumática ALTINA,**  
en forma uniforme a lo largo y ancho del lote.

Las dimensiones, pesos y capacidades mostradas en este folleto, son aproximadas y están sujetos a variaciones dentro de las tolerancias de fabricación. Es política de MAMASU S.R.L. la mejora permanente de sus productos, reservándonos el derecho de modificar las especificaciones y materiales, y el de introducir cambios en cualquier momento, sin previo aviso a obligación de cualquier tipo.

**ALTINA<sup>®</sup>**

Fabrica y Comercializa: **MAMASU S.R.L.** - Colón 875 - (2409) Zenón Pereyra (Santa Fe) - Argentina  
Tel./Fax: (+54) 3564 492235 / 492365 - Cel.: (03564) 15569470 / 15504353 - info@altina.com.ar

**www.altina.com.ar**





# ALTINA® LSI 4000

## Mayor Calidad de aplicación

Nuestros equipos aplican exactamente la cantidad requerida, a lo **largo** y **ancho** del cultivo.

La Incorporación del Fertilizante contribuye a una mejor y más rápida absorción por el cultivo.

**MÁS kg de grano, por kg de fertilizante.**  
**MÁS kg de grano, por mm de agua en el suelo.**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Tolva:** 5 m<sup>3</sup> (5.000 litros). Presurizada.

**Ancho labor:** 14 cuerpos incorporadores a 70 cm (18 Cuerpos a 52 cm).

Totalmente variable separación entre cuerpos.

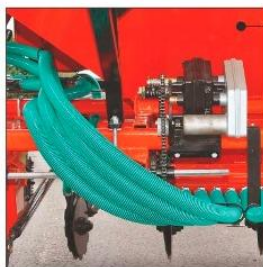
**Trocha:** 1,40 a 2,80 metros (variable, continua)

**Rodados:** (2) 295-80-22.5 (ó 11 L 22.5)

**Potencia requerida:** 120 hp

**Cuerpos incorporadores:** Doble disco (liso y dentado) de separación variable.

**Dosificador-distribuidor:** acero inoxidable. Sistema "ALTINA HP-911"; con caja de cambios de 56 velocidades.



### Dosificación Variable

#### ACCESORIOS OPCIONALES

**1) Kit para aplicación en cobertura o "al voleo":** tuberías conductoras de fertilizantes en acero inoxidable y botalones.

**2) Kit para POLVO:** para aplicación de fertilizantes en polvo (malla 60-200), con picos antideriva.

**3) AGRICULTURA DE PRECISIÓN:** kit para Dosis Variable (manual o georeferenciada).



### ¡Hagamos cumplir la Ley! ...de Liebig

Aplice el fertilizante con  
**Fertilizadora Neumática ALTINA,**  
en forma uniforme a lo **largo** y **ancho** del lote.

Las dimensiones, pesos y capacidades mostradas en este folleto, son aproximadas y están sujetas a variaciones dentro de las tolerancias de fabricación. Es política de MAMASU S.R.L. la mejora permanente de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificaciones y materiales, y de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier tipo.



# ALTINA®

Fabrica y Comercializa: **MAMASU S.R.L.** - Colón 875 - (2409) Zenón Pereyra (Santa Fe) - Argentina  
Tel./Fax: (+54) 3564 492235 / 492365 - Cel.: (03564) 15569470 / 15504353 - info@altina.com.ar

**www.altina.com.ar**

# **ALTINA® HP 2518**

**Mayor Calidad de aplicación**  
Nuestras Fertilizadoras aplican exactamente la cantidad requerida, a lo **largo** y **ancho** del cultivo.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

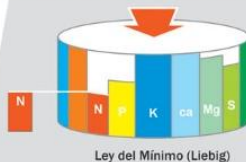
**Tolva:** Presurizada, con removedor-mezclador. Criba antiterrón móvil.  
Capacidad: 3 m<sup>3</sup> (3.000 litros)  
**Ancho de labor:** 18 metros; 18 o 22 hileras en bandas/líneas por debajo de la superficie foliar.  
**Botalón:** basculante  
**Trocha:** 2100 mm.  
**Turbina:** de alto caudal, accionada por toma de fuerza 540 rpm (barra cardánica)  
**Dosificador:** de acero inoxidable, con rodillos acanalados helicoidales; mando desde rueda (que al variar velocidad de trabajo no modifica la dosis elegida), con embrague hidráulico; Sistemas "ALTINA HP-9" o "ALTINA HP-11".  
**Difusores:** 9 u 11 difusores mod. "VIPI" (patentado, de acero inoxidable), para distribución de fertilizantes en cobertura total  
**Regulación de dosis:** caja de relación variable, manual, marca ORIPON  
**Rodados:** dos (2) 9,5 x 24 o 12,4 x 24 (varias opciones)  
**Potencia requerida:** 70 hp  
**Ancho de transporte:** 3,30 m.

**precisión  
uniformidad**

**M á q u i n a s  
que aseguran  
"toda la fuerza"  
del fertilizante.**

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 1) Kit para aplicación de fertilizantes en polvo (malla 60-200), con picos antideriva.
- 2) Tuberías conductoras de fertilizantes en acero inoxidable
- 3) Picos divisorios de caudal (de bajada) "HP2" (patentado) para distribución en banda o líneas
- 4) Kit para **AGRICULTURA DE PRECISIÓN:** sistema de fertilización con **Dosis Variable** (manual o georeferenciada)



**¡Hagamos cumplir la Ley! ...de Liebig**  
Aplique el fertilizante con  
**Fertilizadora Neumática ALTINA,**  
en forma uniforme a lo **largo** y **ancho** del lote.

Las dimensiones, pesos y capacidades mostradas en este folleto, son aproximadas y están sujetas a variaciones dentro de las tolerancias de fabricación. Es política de **MAMASU S.R.L.** la mejora permanente de sus productos, reservándonos el derecho de modificar las especificaciones y materiales, y el de introducir cambios en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier tipo.

Fabrica y Comercializa: **MAMASU S.R.L.** - Colón 875 - (2409) Zenón Pereyra (Santa Fe) - Argentina  
Tel./Fax: (+54) 3564 492235 / 492365 - Cel.: (03564) 15569470 / 15504353 - [info@altina.com.ar](mailto:info@altina.com.ar)

**[www.altina.com.ar](http://www.altina.com.ar)**

  
**ALTINA®**



**ALTINA®**

**Fertilizadora Neumática  
para Cobertura (al voleo)**

**HP 2518**

**precisión :: uniformidad**



**ALTINA®**

Con fertilizantes sólidos, simples o compuestos (mezclas físicas),  
coeficiente de variabilidad menor al 10%!!





**ALTINA®**

**Fertilizadora Neumática  
para Cobertura (al voleo)**

**HP 3918**

**precisión :: uniformidad**



**ALTINA®**

Con fertilizantes sólidos, simples o compuestos (mezclas físicas),  
coeficiente de variabilidad menor al 10%!!



## **Fertilizadora Incorporadora Neumática**

La “MÁQUINA” para fertilizar  
**precisión :: uniformidad**

# **LSI 4000**



**ALTINA®**

Maximiza la eficiencia de los nutrientes y de la humedad del suelo, con mínima remoción.

**Una OPCIÓN SUPERIOR en equipos fertilizadores**