

Florisbelo Acosta 6169 - Mar del Plata
Tel: (+54) 9 223 5 061204
info@duam.com.ar
www.duam.com.ar



DV-300

- ◊ Sembradora de pasturas
- ◊ Fertilizadora al voleo

Manual DUAM DV-300

Bienvenida

Gracias por comprar este producto. El propósito de este manual es para ayudarlo a operar y mantener su máquina.

Por favor léalo cuidadosamente, ya que proporciona información que lo ayudará a lograr años de operación sin problemas. Este equipo al voleo se usa para dispersar todo tipo de material seco, como fertilizantes, semillas, cebos, polvos, insecticidas granulares, fungicidas granulares, herbicidas granulares, pellets y pellets de fusión de hielo.

Garantía

Para el uso normal, los productos están garantizados durante 6 (seis) meses a partir de la fecha de compra contra defectos de fabricación siempre que:

Se opere correctamente según las indicaciones de este manual.

Se utilice sobre terrenos aptos y libres de objetos.

Bajo esta garantía la obligación de la empresa no es extensible a componentes gastados y esta limitada a la reparación o reemplazo de las partes que a criterio de la empresa se considere defectuosa.

Esta garantía no se extiende en la cobertura de lucros cesantes como consecuencia de las paradas del equipo que ocurriesen dentro o fuera del período de garantía.

Seguridad

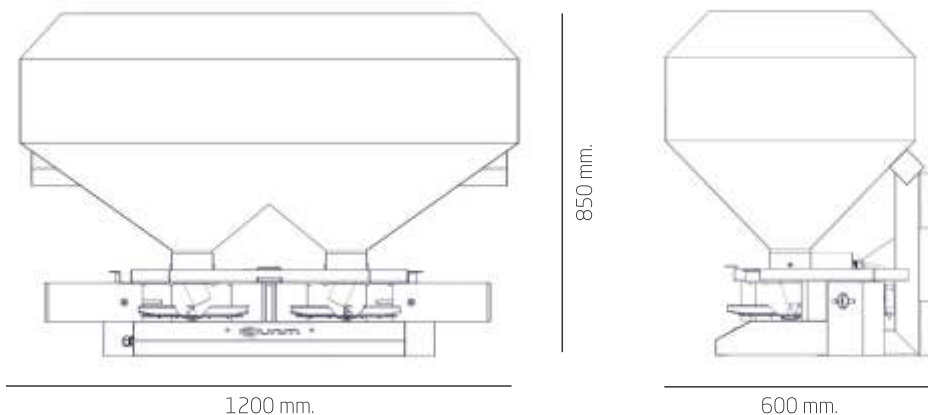
Lea este manual del usuario antes de operar el distribuidor al voleo. Use protección para los ojos, manos y respiración apropiada para los materiales que estás diseminando. Lea la información de los fabricantes o etiquetas de proveedores para el producto que este usando y utilice equipo de protección adecuado.

Lea y siga las instrucciones y notas de los fabricantes para extensión y manipulación de los materiales utilizados para la dispersión al voleo. No permita que nadie se suba o se acerque a usted mientras opera el distribuidor.



NINGUNA PERSONA DEBE COLOCARSE EN LA PARTE TRASERA DE LA MÁQUINA CUANDO ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.

Especificaciones



Capacidad tolva **300 lts.**

Motor **2 x 12v**

Peso vacía **58 kg.**

Laboreo máx. **18000 mm.**

Plato aluminio **3 mm.**

Cuchillas **6- AISI304**

Regulador **Electrónico**
Vel. del plato.

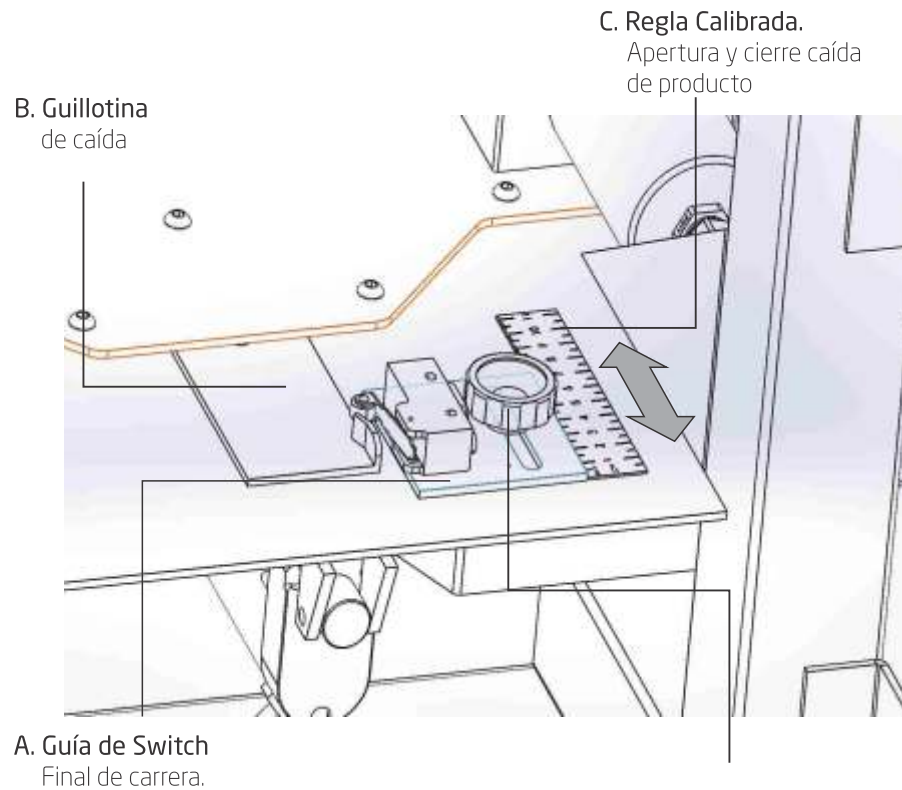


Regulación

La regulación de la cantidad de producto a esparcir, debe hacerse teniendo en cuenta la clase de producto a volear, de acuerdo con su tamaño, forma y cantidad a colocar por hectárea.

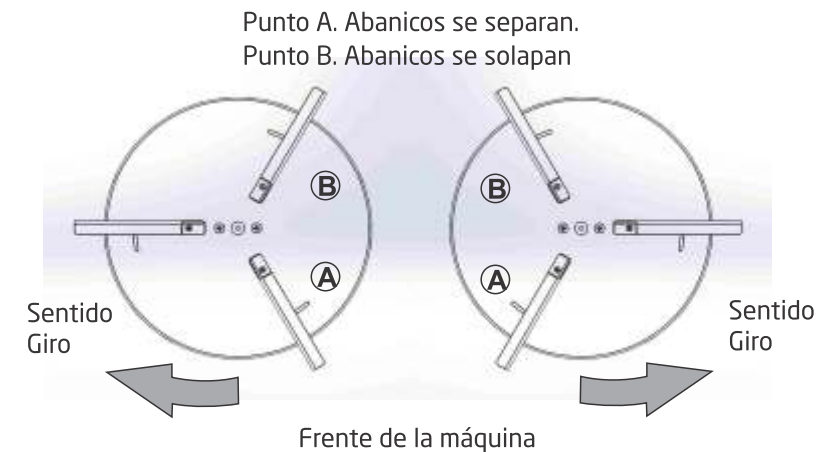
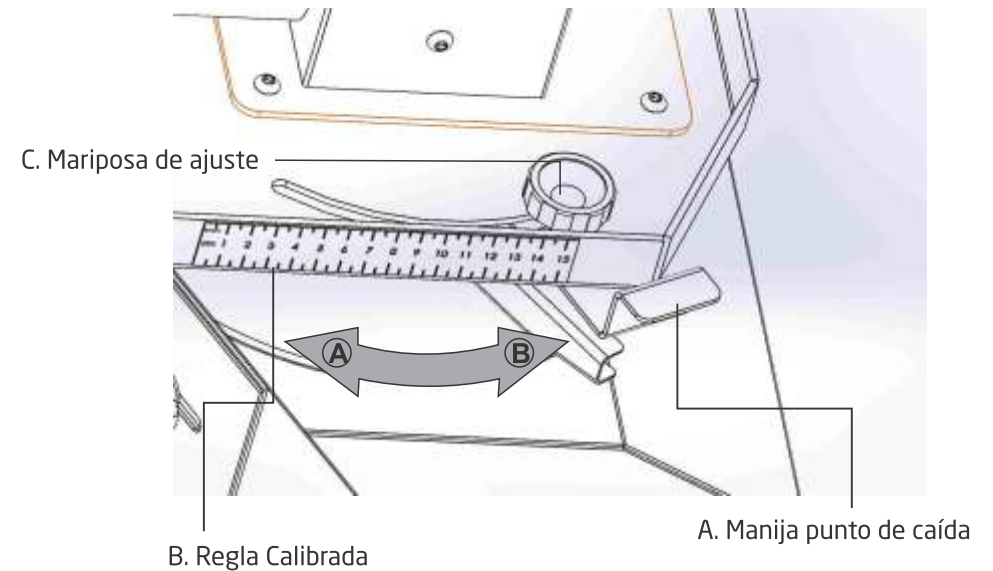
La graduación se realiza corriendo el final de carrera (A) de manera al accionar la apertura de la Guillotina (B) desde el control, la misma se coloque en la posición que nosotros deseamos (de 0 cerrado a 45 mm abierto total) . Para eso podemos cotejarlo con la regla ©

Luego de ajustada la apertura procedemos a ajustar la mariposa (D) para poder empezar a trabajar



El ajuste del punto de caída permite una regulación óptima de la precisión de distribución. Mediante la regulación del punto de caída se pueden orientar los dos abanicos de dispersión de la sembradora / fertilizadora para que el solapamiento sea óptimo.

Cada una de las bajadas de salida del depósito posee una manija (A) que gira hacia delante o hacia atrás. Mediante la palanca y la regla calibrada (B) se puede encontrar el punto deseado. Una vez encontrado ajustar la mariposa plástica (C)





Control

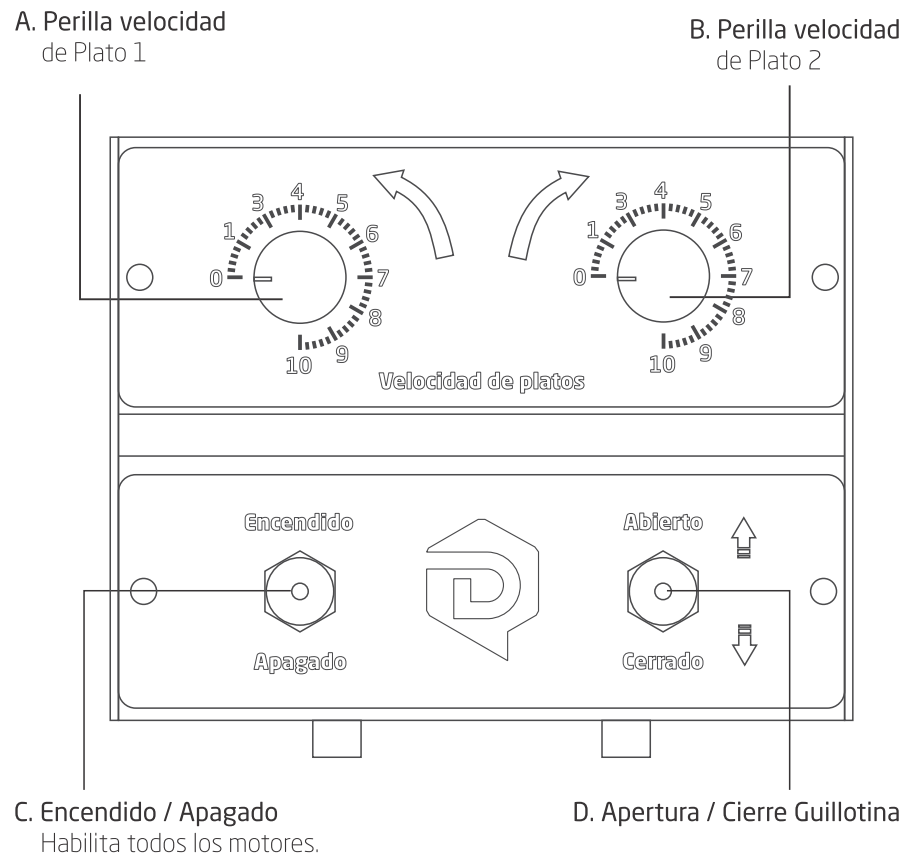
En el control encontraremos los siguiente mandos a distancia

Perilla A - Controla la velocidad del plato 1

Perilla B - Controla la velocidad del Plato 2

Llave C - Enciende los motores de los mezcladores y habilita a los demás.

Llave D - Apertura y Cierre de la Guillotina previamente regulada



Ejemplo

Por ejemplo, se desea sembrar semillas razón de 12 kgs/ha y a una velocidad de 8 km/h, ¿cómo se calibrará el equipo?

Paso 1: Determinar la velocidad de avance del tractor o vehículo a utilizar, que se puede fijar entre 5 y 10 km/h, para este problema se escogió 8 km/h.

Paso 2: Determinar el ancho de la banda de distribución: Para realizar esta labor, en primer lugar, se le echa semilla a la tolva, se pone a funcionar el sistema de giro de la sembradora, se abre por un instante la guillotina permitiendo la salida de la semilla, que es esparcida en el campo. Se mide el ancho de esta banda de distribución. Para el caso del ejemplo se calculó en 10 metros.

Paso 3: Se determina cuál es la descarga de semilla x hora, para las diferentes posiciones de la guillotina reglada. Para esto se procede así: se coloca una bolsa en la parte por donde sale la semilla posiciones 1,2,3,4 y 5 por un tiempo determinado, por ejemplo: 15 segundos. La cantidad recopilada durante este tiempo se relaciona a Kg/h. Para el problema se tiene que en la posición arrojó las siguientes cantidades:

Posición 1: 25 kg./h	Posición 2: 50 kg./h
Posición 3: 77 kg./h	Posición 4: 110kg./h

Paso 4: Se calcula el número de hectáreas cubiertas por hora, con una eficiencia del 90%. Se determina multiplicando la velocidad de operación por el ancho de la banda y por la eficiencia. El resultado se relaciona con la superficie de la hectárea así:

$$8000 \text{ m/h} \times 10 \text{ m} \times 0,90 = 7,2 \text{ ha/h } 10.000 \text{ m}^2$$

Paso 5: Se calcula la descarga en kilogramos por hectárea, para cada una de las posiciones. Para esto, se relaciona la cantidad de kilos que arroja por hora con la cantidad de hectáreas que realiza por hora, así:

Posición 1: 25 kg/h / 7.2 ha/hora: 3.47 kg / ha
Posición 2: 70 kg/h / 7.2 ha/hora: 9.72 kg / ha
Posición 3: 90 kg/h / 7.2 ha/hora: 12.5 kg / ha
Posición 4: 110 kg/h / 7.2 ha/hora: 15.27 kg / ha

La sembradora será calibrada en la posición 2 para depositar 9.72 kg/ha de semilla a una velocidad de 8 km/h. El faltante de 0.3 kg/ha no afecta significativamente la densidad de siembra. Sino se puede abrir un poco más la guillotina y volver a calcular.