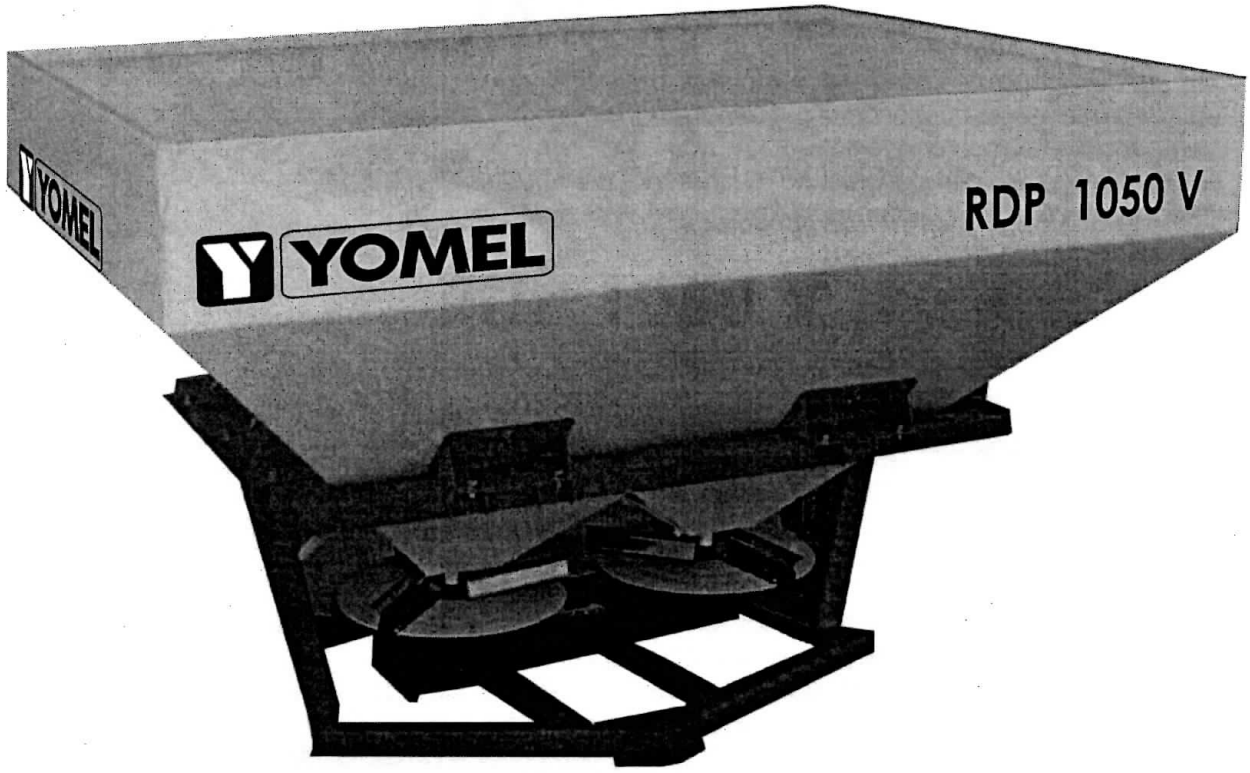
MANUAL DE INSTRUCCIONES Y REPUESTOS

Esparcidora de Fertilizantes bidisco Centrífuga

RDP 1050 V



YOMEL

Todas las soluciones que su campo necesita

Garantía

YOMEL S.A. garantiza el equipo identificado en este manual,a partir de la fecha de su llegada a puerto VENEZOLANO, por un plazo de 18 meses, en las condiciones de este certificado, comprometiéndose a reparar o sustituir piezas y componentes que, durante el trabajo y uso normal según las recomendaciones técnicas, presenten defectos de fabricación o de materia prima, obedeciendo a las siguientes reglas:

TERMINO DE LA GARANTIA:

El reemplazo de componentes completos, tales como, bombas, comandos, transmisiones cardánicas, cilindros hidráulicos, cajas de engranajes, ejes etc. sólo será realizado cuando el defecto no pueda ser solucionado por el cambio de piezas y partes del componente.

PERDIDA DEL DERECHO DE GARANTIA:

Cesarán los efectos de la garantía, cuando fueran constatados por nuestro Dpto. técnico cualquiera de estos hechos:

* Mal uso del equipo, desatendiendo las instrucciones técnicas indicadas en estel manual.
* Abusos o accidentes ocasionados al desmontar componentes por personas no autorizadas.
* Negligencia en el mantenimiento.
* Empleo de piezas o componentes no suministrados por YOMEL S.A.
* Alteración del equipo o de cualquier característica del diseño original.
* Alteración, destrucción o pérdida de la placa de identificación del producto.
* La demora en la instalación o el mal funcionamiento del equipo ocacionado por: daños o pérdida de piezas durante el tiempo que permanezcan en el sitio de almacenaje o durante el transporte en territorio venezolano; como así también el mantenimientode los mismos en lugares no adecuados y no protegidos de la intemperie.

LEER ATENTAMENTE

ITEMS EXCLUIDOS DE LA GARANTIA:

Se excluyen de la garantía las piezas consideradas de mantenimiento normal, ej: discos zafe; neumáticos y cámaras de aire, correas etc. que están sujetas a condiciones de garantía proporcionadas por los fabricantes. Así como tambien servicios de mantenimiento de rutina tales como: regulación, aceites y lubricación etc.
Piezas que presenten desgaste o fatiga natural por el uso.
Daños ocasionados por accidentes o uso inadecuado del equipo.
Daños de naturaleza personal o material del usuario, propietario o sobre personas.
Traslado y fletes de los equipos, piezas y componentes reclamados en garantía.
Traslado y movilización de personas y vehículos, incluyendo personal de servicio técnico.

CONDICIONES GENERALES DE ESTA GARANTIA:

Las piezas reconocidas en garantía serán propiedad de YOMEL
Las piezas o componentes que no fueran reconocidas por garantía, permanecerán en fábrica por un plazo de 30 dias a partir de la fecha en que se comunique la resolución.
Transcurrido este plazo, si el cliente no decide el destino de dicha pieza, la mísma será destruida.

YOMEL S.A. está facultada a revisar, modificar, perfeccionar o alterar la máquina y sus componentes en cualquier momento, como así también las condiciones aquí insertas, sin incurrir en cualquier responsabilidad u obligación para con el comprador o tercero.
La responsabilidad de YOMEL S.A. es limitada a los términos de la presente garantía, que es intransferible, cesando automáticamente cuando la máquina fuese cedida o revendida.

Planilla de Garantía

Modelo, Nº de máquina y serie _____

Nombre del comprador _____

Firma o Establecimiento _____

E-mail: _____

Dirección _____ Tel. _____ CP _____

Cantidad de Hectáreas _____

Nombre del Concesionario _____

Fecha de Entrega _____

Información sobre el uso y funcionamiento del Equipo

La siguiente información es necesaria para el mejoramiento de la calidad de nuestros equipos. Rogamos a Usted proporcionar datos reales para obtener resultados satisfactorios.

Fecha de Puesta en marcha: _____

Entregada por: _____

Velocidad de avance: _____

Tractor utilizado: _____

Recibió asesoramiento técnico (tache lo que no corresponda) SI NO

Inconvenientes observados _____

_____

_____

Recomendaciones del usuario:

_____

_____

_____

Precauciones

Cuidados con el uso de equipos agrícolas

al propietario

Esta máquina fue construída cuidadosamente, con el fín de proporcionarle, el máximo de rendimiento, economía y facilidad de operación.

Para que esto ocurra, es necesario que el operario sepa de todas las informaciones contenidas en este manual. Por lo tanto tengalo siempre a mano, guardado en un lugarl que facilite cualquier tipo de consulta. Usted es el responsable de su operario. Prepárelo en forma para sacar del equipo, el máximo de rendimiento sin ningún tipo de daño físico o materia.l

atención

Al Ignorar las prácticas de seguridad Usted esta arriesgando su vida y la de todas las personas a su alrededor.

medidas de seguridad

Este manual contiene importantes advertencias de seguridad, léalo con atención, y esté atento a cualquier posibilidad de accidente personal. Conserve todos los adhesivos de la máquina y si fuera necesario sustitúyalos.(Pídalos sin cargo).

Mantenga manos, pies, ropas sueltas, etc, lejos de piezas en movimiento.
Use la velocidad adecuada para cada terreno o labor.
Antes de efectuar cualquier tipo de tarea, regulación o mantenimiento en su equipo, asegurese que esté desconectada la toma de fuerza del tractor y el motor del mismo detenido.

- Antes de colocar su equipo en funcionamiento, lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta por personas no entrenadas puede ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; ellas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad.
- No permita la presencia de niños, ancianos, animales, etc. próximos al equipo, durante su uso, mantenimiento o almacenaje.
- Exija del representante YOMEL que, al entregar su equipo, las instrucciones referentes al montaje, operación, mantenimiento y garantía, le sean explicadas cuidadosamente. Si aún así tuviera dudas, consulte nuestro servicio de atención al cliente: **tel: (54) - 02317 - 430776 - FAX: 54 - 02317 - 430749**

E-mail: info@yomel.com.ar - www.yomel.com.ar

Seguridad

RECONOCER LOS AVISOS DE SEGURIDAD

Este es el simbolo preventivo de seguridad. Al ver este simbolo en su máquina o en esta publicación debe ser siempre consiente del riesgo de lesiones o accidentes implicado por el manejo de la máquina.
Observar las instrucciones de seguridad y manejo de la máquina.

DISTINGUIR LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

Los mensajes-PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCION, se identifican por el símbolo preventivo de seguridad. El mensaje de PELIGRO indica alto riesgo de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA

Los mensajes de PELIGRO o ADVERTENCIA aparecen en todas las zonas de peligro de la máquina. El mensaje de ATENCION informa sobre medidas de seguridad generales. ATENCION también indica normas de seguridad.

⚠ ATENCION

LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

OBSERVAR LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

Leer atentamente los mensajes de seguridad en esta publicación y sobre su máquina. Mantener los adhesivos correspondientes en buen estado. Sustituir los adhesivos deteriorados o perdidos **(pidalos sin cargo)**.
Familiarizarse con el funcionamiento de la máquina y sus mandos. Es imprescindible instruir al operador antes de la puesta en marcha de la máquina.
Mantener la máquina en buenas condiciones de trabajo. Cualquier modificación no autorizada puede conducir al deterioro del funcionamiento y/o seguridad de la máquina y reducir su duración.

NO LLEVAR PASAJEROS

Los pasajeros quedan expuestos a sufrir lesiones tales como ser golpeados por objetos extraños o ser arrojados de la máquina; obstruyendo la vista del operador haciendo que la máquina sea manejada de modo poco seguro.

ESTAR PREPARADO EN CASO DE EMERGENCIA

Estar preparado en caso de incendios.
Tener a mano un botiquin de primeros auxilios y un extintor.
Anotar los números de teléfono de médicos, ambulancias y bomberos.

Introducción

La Esparcidora de fertilizantes YOMEL RDP 1050 V, se caracteriza por brindar a nuestros usuarios, uniformidad de distribución en medianas y grandes extensiones.
Posee un chasis tubular con enganche trasero y amarre, que le confieren gran resistencia. La dosificación se realiza con comandos por cable Pull-Push, SISTEMA HIDRAULICO O A PALANCA desde el tractor, para asegurar un manejo simple y seguro del equipo.
El bajo costo de mantenimiento, y presición en la aplicación, sumados a una inversión

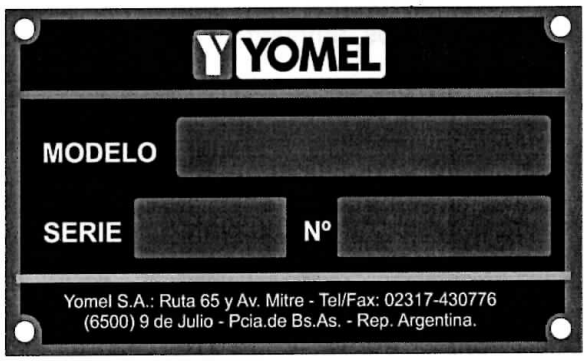
Recepción del equipo

Al recibir la máquina comprobar si se han producido desperfectos durante el transporte o si faltan piezas. Sólo mediante un reclamo inmediato se pueden conseguir los repuestos necesarios en la empresa transportadora.
Antes de la puesta en marcha de la máquina, hay que eliminar por completo, todo el embalaje, incluyendo los restos de alambres, etc.

Identificación del equipo para solicitar repuestos

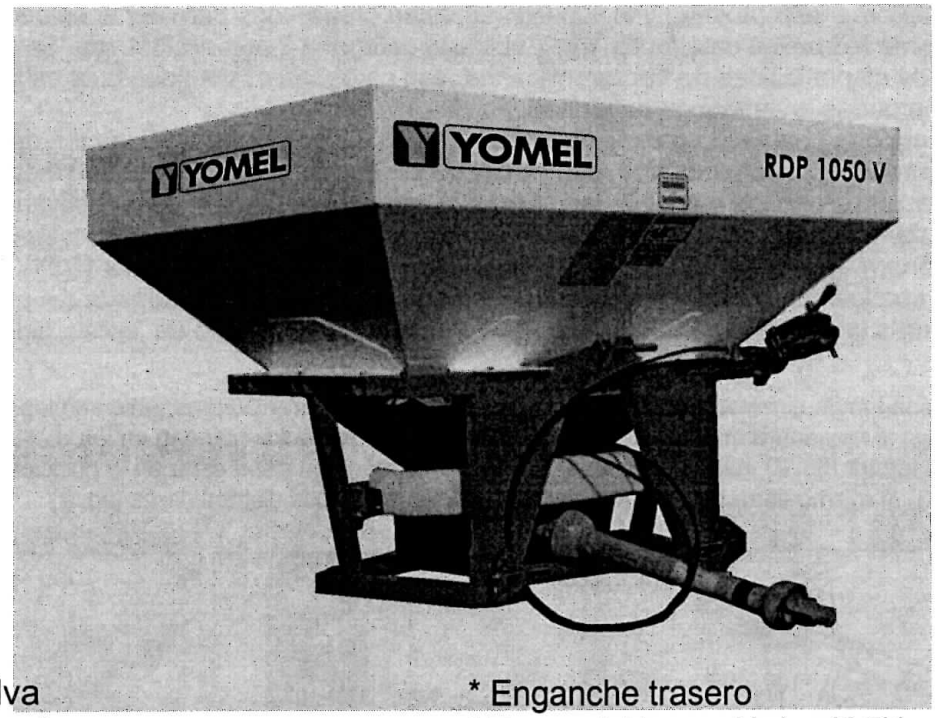
Estas informaciones son importantes para que podamos mantener registros de eventuales modificaciones introducidas en el material empleado y en las características de su construcción.
Al solicitar piezas de reposición y servicios de mantenimiento para una atención rápida y eficiente, es indispensable contar con el modelo y número de su equipo.

- Número de posición en el croquis.
- Número de código de la pieza.
- Número de serie de la máquina.
- Denominación de la pieza.
- Modelo de la máquina.
- Destinatario.
- Dirección del destinatario.
- Medio de transporte para el despacho de la pieza.



Presentación del equipo

Esparcidora de Fertilizantes RDP 1050 V



* Tolva
* Chasis
* Caja de transmisión
* Perno inf. Enganche 3 Ptos.
* Perno sup. Enganche 3
* Enganche trasero
* Transmisión cardánica K 5l1
* Paletas distribuidoras acero inoxidable
* Caja de engranajes
* Comando sistema cable Pull - Push

Especificaciones Técnicas

Ancho de labor (m): 12
Capacidad de carga (lts):1050
Comando: cable pull - push - Hidráulico o Palanca
Distribución: por sist. Bidisco con 3 álabes de acero inoxidable
Enganche: tres puntos G2
Transmisión cardánica: con protección
Rejilla interna: evita atascamientos en los removedores
Tolva: de chapa de 2.5 mm de espesor
Tratamiento anticorrosivo y pintura: EPOXI
Transmisión: caja de engranajes cónicos
Mínimo despeje (m): 0.48
Velocidad T. D. F. Tractor RPM: 540
Ancho del equipo (m): 1.550
Peso del equipo RDP 1050(Kg): 180
Velocidad de trabajo (Km/h): entre 4 y 12
Potencia máxima en trabajo en T.D.F (HP): 20

Revisión antes de la puesta en marcha

Enganche al tractor de la Esparcidora RDP 1050 V

1°- Proceda a enganchar la máquina a los tres puntos del tractor.

Siempre coloque los brazos inferiores y superior del tractor, dentro de los soportes A y B que levantan la máquina (fig. 1).

Los pernos inferiores de 3 ptos (C) y el superor (D),están preparados para ser acoplados a tractores con levante hidráulico categorias 1 y 2, utilice la categoria 2 con preferencia. Salvo que por razones de disponibilidad de tractor utilice uno con categoria 1. Verifique cual es la carga máxima que puede levantar con seguridad.

2°- Tenga en cuenta que una vez enganchada la máquina en los tres brazos del tractor, deberá accionar levemente el sistema de tres puntos hasta que quede la máquina unos 10 cm en el aire y asi liberar uno a uno los 4 apoyos inferiores (G) delanteros y traseros respectivamente; quitando la chaveta rápida (E) y el perno traba (F) e introduciendo en los bujes del chasis los 4 apoyos que posteriormente deberá trabar con perno y chaveta en su parte superior (fig.1).

Cabe señalar que los 4 apoyos inferiores tienen por finalidad mantener levantada del piso e inclinada hacia atrás la máquina para lograr un rápido enganche al sistema de 3 ptos. del tractor.

3°- Nivele la máquina longitudinalmente con el tercer brazo del tractor, y transversalmente con los brazos inferiores; la holgadura máx. es de 5 cm para evitar que los brazos golpeen en los neumáticos del tractor (fig. 2), mirando de lado y de frente, la máquina debe estar en la posición horizontal (fig. 3) al mismo tiempo que la distancia del piso a los discos distribuidores (fig. 4) será de 75 cm.

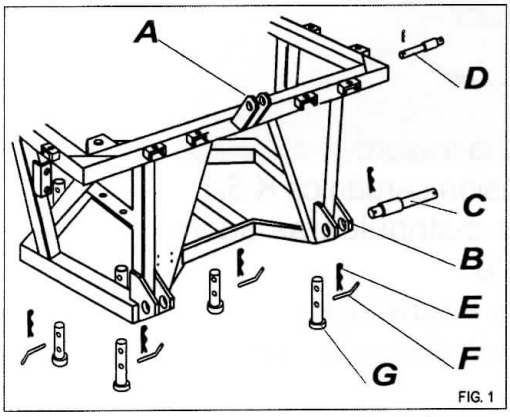


FIG. 1

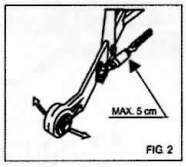


FIG 2

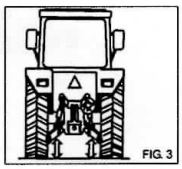


FIG. 3

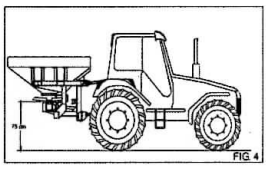


FIG. 4

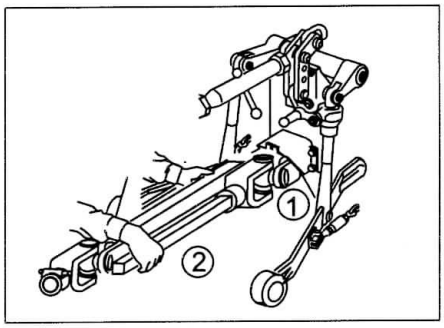
NO OLVIDE ANTES DE DESENGANCHAR LA MAQUINA DEL SISTEMA DE 3 PTOS, BAJAR LOS 4 APOYOS TRABANDO LOS MISMOS EN LOS AGUJEROS CORRESPONDIENTES CON EL PERNO TRABA Y LA CHAVETA

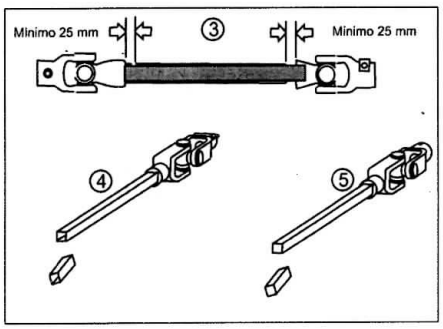
Montaje de la transmisión cardánica

Levante la máquina hasta que el eje del cardan llegue a la altura del enchufe del tractor (1).
Coloque el medio cardan al lado de la máquina y el medio cardan del enchufe uno al lado del otro (2)
Los dos tubos (macho y hembra) deberán tener en cada lado una libetad de movimiento mínimo de 25 mm (3).
Si el cardan está demasiado largo, corte los dos tubos en la largura correcta (4) y (5).

CUIDADO

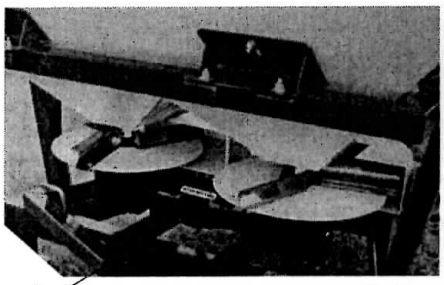
El ángulo del cardan nunca podrá pasar de los 30 grados cuando esté en movimiento





Puesta en marcha

A) Verificar el ajuste de bulones y que no existan partes de elementos sueltos en el equipo.
B) Antes de conectar la transmisión cardánica a la toma de fuerza del tractor, controlar el nivel de aceite de la caja de transmisión A (Fig. 8) y los puntos de lubricación, (USAR ACEITE SAE 90 extrema presión).
C) Una vez enganchada la máquina al tractor, acoplar la transmisión cardánica, a la toma de fuerza del mismo.
D) Coloque en la cabina del tractor, en un lugar cómodo para el operador, el soporte de comando fijándolo firmemente. Constate que en esa posición, al ubicar el comando, los cables no sufran torceduras, roces y estén lo mas recto posible. (Fig. 9); en el caso que sea con sistema hidráulico, coloque en el tractor en la salida del hidráulico, las dos mangueras del cilindro de dosificación del Material.
E) INTRODUZCA EL FERTILIZANTE DENTRO DE LA TOLVA



(Fig.8)

(Fig.9)

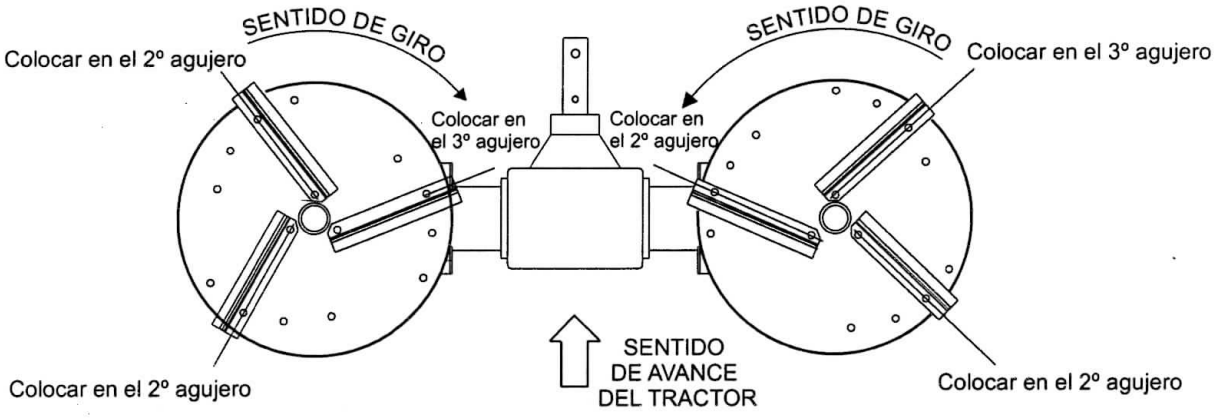
NO OLVIDE ENGRASAR LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR ANTES DE CONECTAR LA TRANSMISION CARDANICA.

Regulación de los discos de distribución

El ancho de distribución es variable según el tipo de fertilizante utilizado, la dosis que se aplique, la altura de los discos al suelo (75 cm recomendada), la inclinación de trabajo de los discos (horizontal recomendada) y la posición de las paletas de distribución. Si las paletas se ubican en el agujero 2 la distribución se encontrará hacia el centro de la máquina. En el agujero 3 lo hará hacia los laterales. Para materiales de distinta densidad y tamaño de grano, se puede lograr una óptima distribución con el máximo ancho de trabajo mediante esta regulación.

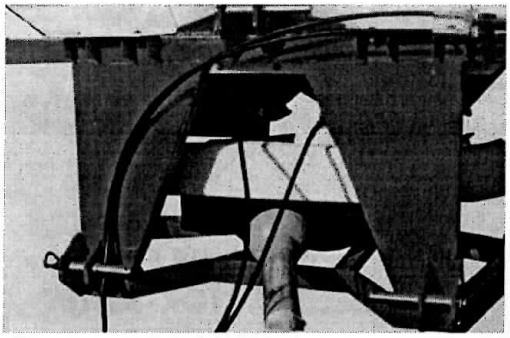
ES ESTRICTAMENTE NECESARIO POSICIONAR LAS PALETAS COMO INDICA EL DIBUJO CON EL FIN DE LOGRAR UNA DISTRIBUCION SIMETRICA DE LA MAQUINA

Posición de las paletas en los discos

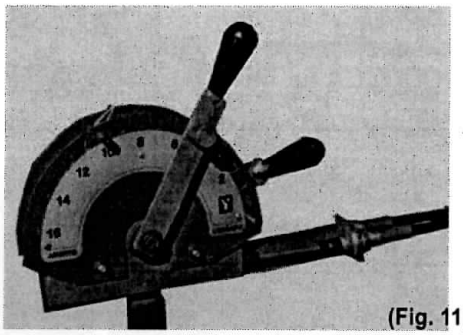


Regulación de la distribución de material

Los diferentes estados en que se encuentra el material, pueden producir desviaciones en la distribución, ya sea en el ancho de labor, como en la cantidad a distribuir, granulometría del mísmo, viento etc.
La cantidad de material a distribuir, se regula mediante el sistema de cable pull - push (fig.10 y 11). La elección del valor en la escala graduada se realiza consultando las tablas de distribución.
Cuando el sistema de dosificación es Hidráulico, en la posición inicial tenemos el cilindro totalmente abierto y el cero de la escala coincidiendo con el frente del cilindro. El método para regular el cilindro y colocarlo en la posición correspondiente al valor que previamente determinamos en la tabla de distribución consiste en reubicar el tope roscado del vástago del



(Fig. 10)



(Fig. 11)

Introducción para el manejo de las tablas de distribución

Teniendo en cuenta la cantidad de fertilizante a emplear, EJ. (UREA PERLADA), ingrese a la tabla de distribución de la siguiente manera: .

Ej: CANT. DE FERTILIZANTE A DISTRIBUIR: 92 Kg/ha.

Se busca dicha dosis en los valores de (Q) Kg/ha. y una vez encontrado se desplaza horizontalmente hacia la izquierda y se encuentra con el valor de la velocidad (V) Km/h. del tractor, en este caso 6 Km/h.
Volvamos ahora a nuestro ejemplo inicial, de 92 Kg/ha. y descendiendo verticalmente nos encontramos con la posición 6 que indica el valor en el cual tendremos que fijar las palancas izquierda y derecha del regulador respectivamente.
Quedando como ejemplo:

DOSIS A ESPARCIR 92 Kg/ha.

Si usted desea trabajar a otra velocidad dentro de las aconsejadas:
Entre en la tabla con la velocidad y busque la dosis deseada o mas próxima a esta, desde alli baje en la tabla hasta encontrar la nueva posición de las palancas.
Ejemplo: para el mismo caso de 92 Kg/ha de UREA PERLADA entramos con 8 Km/h y encontramos 88 Kg/ha y descendiendo la posición de las palancas en el agujero 7.

Comprobación en condiciones de trabajo de la velocidad de avance del tractor

(SIN HACER GIRAR LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR)

Para ello mida 50 metros sobre el terreno a trabajar, coloque estacas o marcas en ambos extremos. Coloque el cambio de marcha correspondiente, considerando que deberá utilizar las RPM del motor necesarias para tener 540 RPM en la toma de fuerza del tractor.
Comience a transitar los 50 metros, avanzando desde unos metros antes de la marca para cruzar por ella en régimen de marcha. Controle cuantos segundos tarda en recorrerlos; repita esta operación en otros lugares del terreno. Saque promedio de las mediciones y emplee la

$$V(Km/h) = \frac{180}{\text{Tiempo empleado (seg)}}$$

Ejemplo: el promedio de las mediciones nos da 18 segundos para recorrer los 50 metros.

La velocidad desarrollada es: $\frac{180}{18} = 10$ Km/h

Tiempo transcurrido (seg) 50 m.	45	40	36	32	30	28	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15
Velocidad (Km/h)	4	4.5	5	5.6	6	6.4	6.9	7.5	8.2	8.6	9	9.5	10	10.6	11.3	12

Forma de corroborar la dosis por Ha.:

Sin avanzar y con la toma de fuerza del tractor a 540 RPM, recolecte el material durante un minuto; con este valor y empleando la fórmula:

$$(Q)\ Kg/ha. = \frac{q(Kg \times minuto \times 600)}{V\ (Km/h) \times A\ (ancho\ de\ labor\ m).}$$

Ejemplo: UREA PERLADA - 12 METROS DE ANCHO DE LABOR

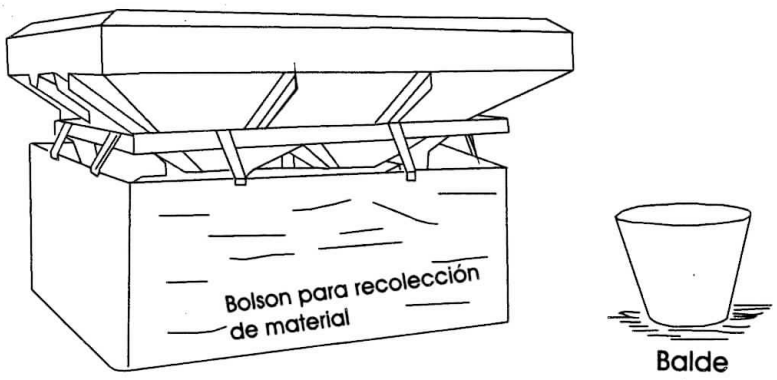
MATERIAL RECOLECTADO EN 1 MINUTO = 11 Kg
VELOCIDAD = 6 Km/h
ANCHO DE LABOR = 12 m

$$Kg \times ha. = \frac{11 \times 600}{6 \times 12} = 91.6\ Kg/ha.$$

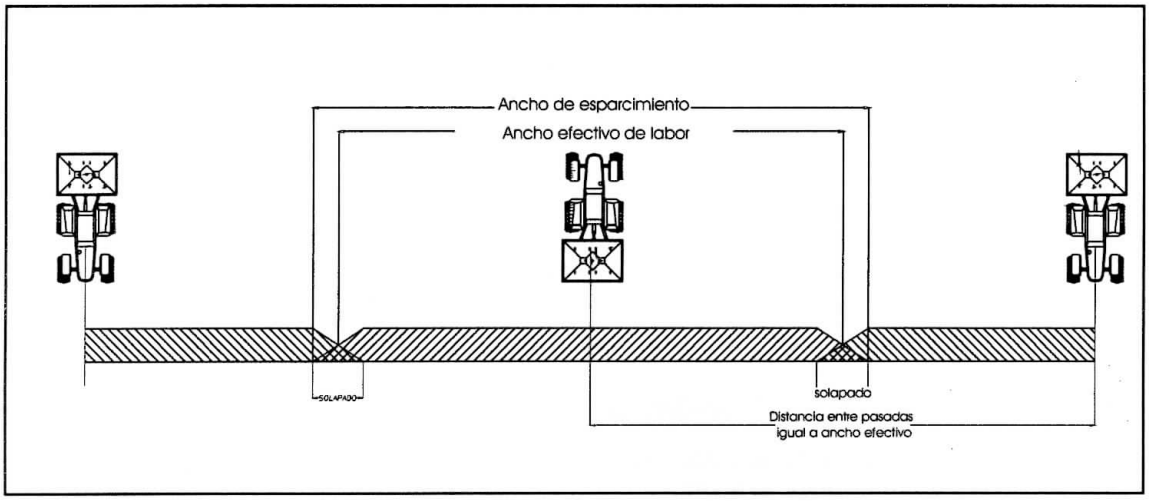
Siendo:

Q = Cantidad de fertilizante por hectárea (Kg/ha)
q = Cantidad de fertilizante por minuto Kg/min
V = Velocidad de avance (Km/min)
A = Ancho efectivo de labor (m)
600= Constante.

Para facilitar la recolección del material a pesar, es recomendable retirar las paletas de los discos distribuidores, (no es necesario retirar los discos), y colocar debajo del orificio de salida un bolsón que nos permita recolectar el material sin pérdidas; dirigiéndolo hacia un balde o recipiente de similar tamaño.



Esquema de Trabajo



Lubricación y Mantenimiento

Para mantener el correcto funcionamiento de la máquina y no caer en desgaste prematuro de sus partes vitales, es necesario respetar las condiciones de engrase y lubricación especificados por el fabricante.

* Controlar cotidianamente el nivel de aceite de la caja de transmisión y si es necesario completar con aceite SAE 90 EP. Por el tapón superior "T" hasta alcanzar el nivel "N" como indica la (fig. 12). **Cantidad de aceite por caja 1.50 litros.**

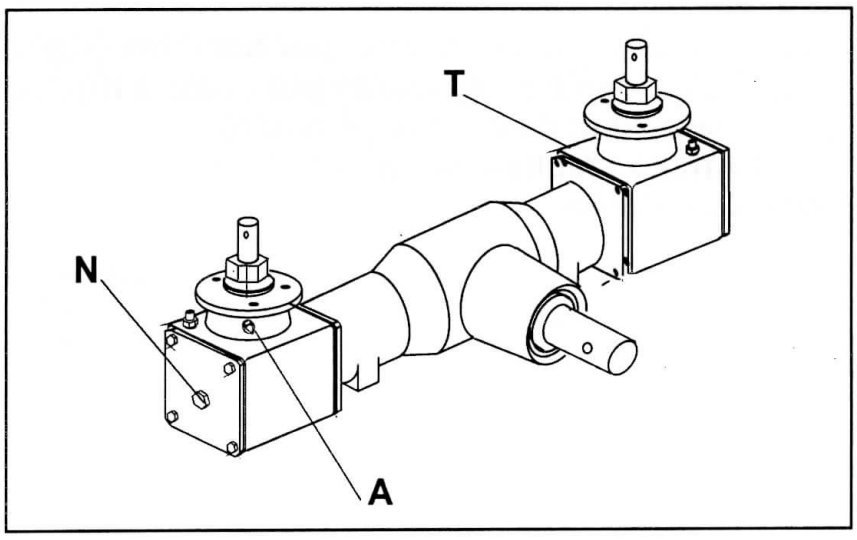


Fig. 12

Tambien es necesario engrasar periodicamente el rodamiento superior de las cajas laterales a través del alemite "A".
Para el engrase de la transmisión cardánica, seguir estrictamente las instrucciones que se detallan en el manual adjunto a esta.

Precauciones y Advertencias:

- Se recomienda usar un tractor con cabina de seguridad.

-La velocidad y manera de conducir deben adaptarse siempre a las condiciones del

-Antes de cualquier utilización de la máquina controlar el correcto ajuste de los bulones, especialmente de aquellos que fijan las paletas.

-Antes de cualquier intervención en la máquina, detener el motor, quitar la llave de contacto y esperar que todas las piezas en movimiento se detengan.

-No colocarse entre el tractor y la máquina sin asegurarse previamente la inmovilidad del equipo como asi tambien que este no pueda ponerse en marcha accidentalmente.

- Evite el contacto con el fertilizante, no se sitúe en el área de proyección de la máquina sin los elementos de seguridad necesarios - MATERIAL IRRITANTE.

- No intentar nunca alejar un cuerpo extraño de la máquina durante su funcionamiento.

-Luego de utilizar la fertilizadora, lavarla con agua solamente o con agua y detergente,

ATENCION

¡NO ACCIONE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR CON EL MOTOR ACELERADO !

Condiciones de Material y Ambiente

*Es preciso tener en cuenta que: para evitar malos funcionamientos en el equipo es necesario que el fertilizante se encuentre en óptimas condiciones para ser aplicado; esto es, libre de humedad y sin piedras o cascotes.
Con esto evitará atascos en la máquina y ganará en eficiencia de trabajo.

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES RDP - 600/1050 DOBLE COMANDO

VALORES ORIENTATIVOS **PULL - PUSH**

Material: UREA PERLADA

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4					87	138	175	225	275	338	400	488	575	688	788	888
	5					70	110	140	180	220	270	320	390	460	550	630	710
	6					58	92	117	150	184	225	267	325	384	459	525	592
	7					50	79	100	129	158	193	229	279	329	393	450	507
	8					44	69	88	113	138	169	200	244	288	344	394	81
	9					39	61	78	100	123	150	178	217	256	306	350	395
	10					35	55	70	90	110	135	160	195	230	275	315	355

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)					**7**	**11**	**14**	**18**	**22**	**27**	**32**	**39**	**46**	**55**	**63**	**71**

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES RDP - 600/1050 DOBLE COMANDO

VALORES ORIENTATIVOS **PULL - PUSH**

Material: UREA GRANULADA

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4					125	188	251	312	387	476	575	701	825	987	1125	1262
	5					100	150	200	251	311	380	461	560	660	791	900	1010
	6					84	125	167	209	258	317	384	467	551	657	750	842
	7					72	107	143	179	222	272	329	401	471	564	644	720
	8					63	95	125	156	194	237	288	350	413	494	563	632
	9					56	84	111	140	173	212	255	311	366	438	500	561
	10					50	75	101	125	155	191	230	281	330	395	450	504

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)					**10**	**15**	**20**	**25**	**31**	**38**	**46**	**56**	**66**	**79**	**90**	**101**

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES
RDP - 600/1050 DOBLE COMANDO

VALORES ORIENTATIVOS **PULL - PUSH**

Material: CLORURO DE POTASIO

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4				125	213	312	387	476	588	713	888	1050	1263	1462	1638	1850
	5				100	170	251	311	380	470	570	710	840	1010	1170	1310	1486
	6				84	141	209	258	317	392	476	591	700	842	975	1092	1233
	7				72	122	179	222	272	336	407	507	600	722	836	936	1058
	8				63	107	156	194	237	294	356	438	525	632	731	819	926
	9				56	95	140	173	212	261	317	395	467	561	650	728	822
	10				50	86	125	155	189	236	285	354	420	506	585	656	740

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)				**10**	**17**	**25**	**31**	**38**	**31**	**57**	**71**	**84**	**101**	**117**	**131**	**148**

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES
RDP - 600/1050 DOBLE COMANDO

VALORES ORIENTATIVOS **PULL - PUSH**

Material: SUPER FOSFATO TRIPLE - FOSFATO DIAMONICO

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4					137	200	262	337	412	500	612	750	887	1062	1200	1350
	5					110	160	210	270	330	400	490	600	710	850	960	1080
	6					92	133	175	225	275	333	408	500	592	708	800	900
	7					79	114	150	193	236	286	350	429	507	607	686	771
	8					69	100	131	169	206	250	306	375	444	531	600	675
	9					61	89	117	150	183	222	272	333	394	472	533	600
	10					55	80	105	135	165	200	245	300	355	425	480	540

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)					**11**	**16**	**21**	**27**	**33**	**40**	**49**	**60**	**71**	**85**	**96**	**108**

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES
RDP - 600/1050

VALORES ORIENTATIVOS
Material: UREA PERLADA

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4					87	138	175	225	275	338	400	488	575	688	788	888
	5					70	110	140	180	220	270	320	390	460	550	630	710
	6					58	92	117	150	184	225	267	325	384	459	525	592
	7					50	79	100	129	158	193	229	279	329	393	450	507
	8					44	69	88	113	138	169	200	244	288	344	394	81
	9					39	61	78	100	123	150	178	217	256	306	350	395
	10					35	55	70	90	110	135	160	195	230	275	315	355

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)					7	11	14	18	22	27	32	39	46	55	63	71

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES
RDP - 600/1050

VALORES ORIENTATIVOS
Material: UREA GRANULADA

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4					125	188	251	312	387	476	575	701	825	987	1125	1262
	5					100	150	200	251	311	380	461	560	660	791	900	1010
	6					84	125	167	209	258	317	384	467	551	657	750	842
	7					72	107	143	179	222	272	329	401	471	564	644	720
	8					63	95	125	156	194	237	288	350	413	494	563	632
	9					56	84	111	140	173	212	255	311	366	438	500	561
	10					50	75	101	125	155	191	230	281	330	395	450	504

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)					10	15	20	25	31	38	46	56	66	79	90	101

TABLA DE DISTRIBUCION POR HECTAREA

ESPARCIDORAS DE FERTILIZANTES
RDP - 600/1050

VALORES ORIENTATIVOS
Material: CLORURO DE POTASIO

Condiciones de trabajo		Cantidad de fertiliz. (Q) (Kg./ha.)															
Velocidad (V) Km/h	4				125	213	312	387	476	588	713	888	1050	1263	1462	1638	1850
	5				100	170	251	311	380	470	570	710	840	1010	1170	1310	1486
	6				84	141	209	258	317	392	476	591	700	842	975	1092	1233
	7				72	122	179	222	272	336	407	507	600	722	836	936	1058
	8				63	107	156	194	237	294	356	438	525	632	731	819	926
	9				56	95	140	173	212	261	317	395	467	561	650	728	822
	10				50	86	125	155	189	236	285	354	420	506	585	656	740

Ancho de trabajo (A) (m) **12 metros**

POSICION DE LA PALANCA Agujero Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(q) (Kg/min)				**10**	**17**	**25**	**31**	**38**	**31**	**57**	**71**	**84**	**101**	**117**	**131**	**148**