

# **EURO - 888**

**CON VARIADOR DE VELOCIDADES**

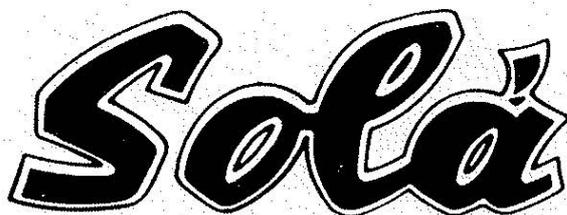
## **SEMBRADORA**

TIPO EUROSEM - 888

## **COMBINADA**

TIPO EUROCOMBI - 888

PUESTA EN SERVICIO  
MANTENIMIENTO

The logo for Sola, featuring the word "Sola" in a stylized, bold, cursive font with a thick black outline and a white fill. The letters are slanted and have a dynamic, energetic feel.

## **¡MUY IMPORTANTE!**

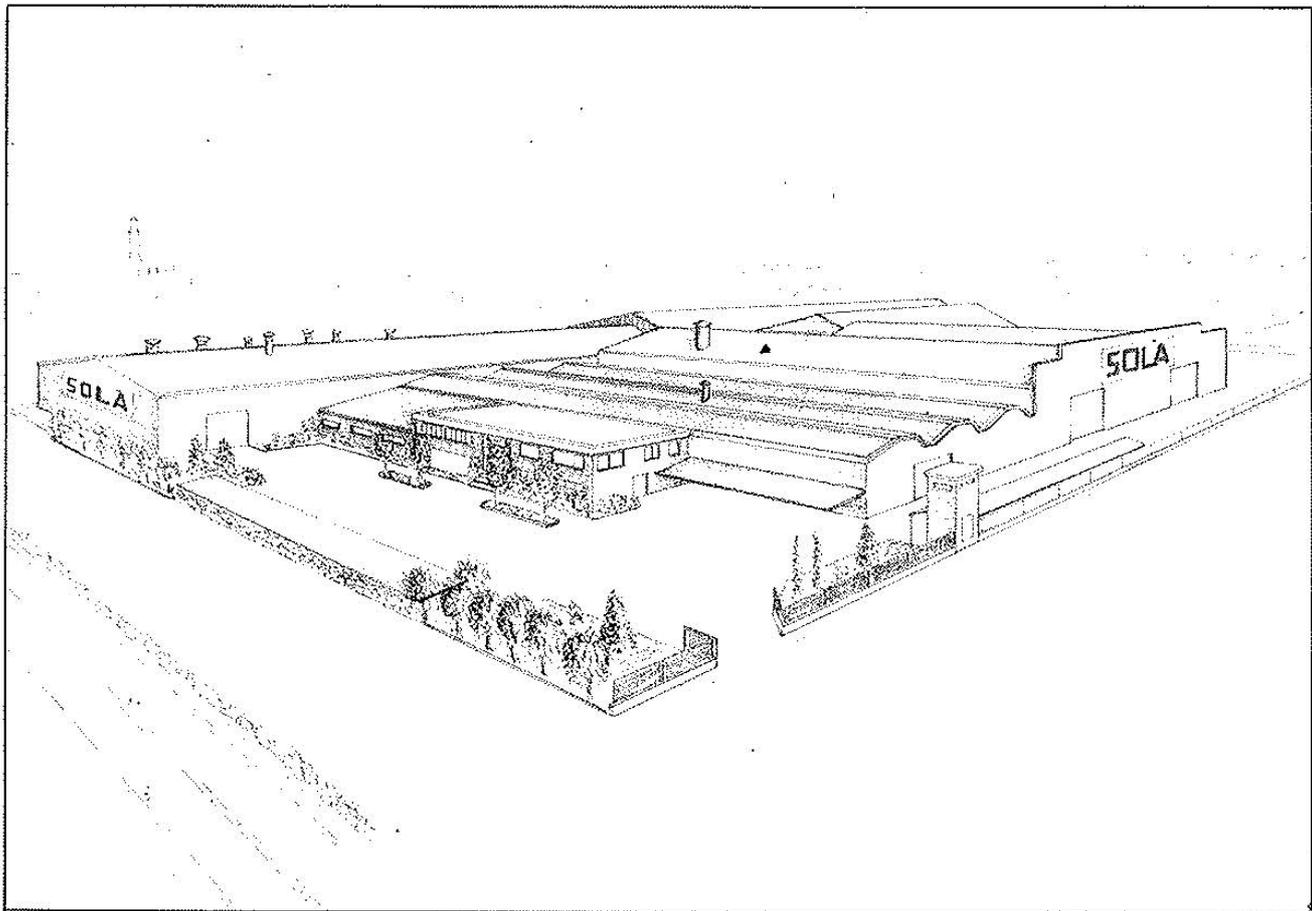
ANTES DE PONER LA MAQUINA EN MARCHA

**DEBE CONECTAR EL EJE DEL AGITADOR**

UNA VEZ CONECTADO, EL AGITADOR GIRA SIEMPRE,  
INCLUSO EN LA POSICION "0" DEL VARIADOR.

POR TANTO PARA EVITAR GRAVES LESIONES.....

**NO INTRODUZCA LA MANO NI NINGUN OBJETO EN  
EL INTERIOR DE LA TOLVA, MIENTRAS GIRE LA RUEDA.**



Factoría de SOLÁ, S.L. en Calaf (Barcelona), exclusivamente especializada en la fabricación de maquinaria para siembra.

*La máquina EURO 888 es un nuevo estilo de siembra basado en un eficaz prelaboreo que rompe el terreno dejándolo compacto y completamente llano, dosifica con exactitud la cantidad de semilla a repartir, y la deposita con precisión a la profundidad deseada.*

*No es una máquina de siembra **sin laboreo** ni un **todo terreno**. Los mejores resultados se consiguen con un equilibrado manejo del conjunto cultivador - placa niveladora - cuchillas - rastra. La inadecuada utilización o supresión de cualquiera de dichos elementos desmerecerá la calidad de la sementera.*

*Con la información de todas sus posibilidades y ajustes deseamos ayudarte a conseguir lo que Vd. espera de nuestra máquina.*

LA SIEMBRA BIEN HECHA

# INDICE DE MATERIAS

	Página
<b>MUY IMPORTANTE:</b> Tres conceptos fundamentales. . . . .	4
<b>PUESTA EN SERVICIO</b>	
1. Enganche . . . . .	5
2. Mecanismo dosificador. . . . .	6
3. Manejo de la dosificación. . . . .	7
4. Control previo de la semilla. . . . .	9
5. Distribución de Combinada. . . . .	10
6. Tolvas dobles de Combinada. . . . .	10
7. Dosificación de la Combinada. . . . .	11
8. Abresurcos de cuchillas. . . . .	13
9. Cultivador-preparador . . . . .	15
10. Placa Niveladora. . . . .	15
11. Nivel máquina. . . . .	17
12. Rascador ruedas. . . . .	17
<b>PUESTA EN SERVICIO ACCESORIOS</b>	
13. Rastra de púas flexibles. . . . .	17
14. Trazadores . . . . .	18
<b>MANTENIMIENTO</b>	
15. Engrase . . . . .	19
16. Presión neumáticos. . . . .	20
17. Revisión de seguridad. . . . .	20
18. Control antióxido de Combinada. . . . .	20
<b>TABLAS</b>	
I. Dosificación semilla normal. . . . .	22
II. Dosificación semilla pequeña. . . . .	23
III. Dosificación fertilizante. . . . .	23
Cálculo del peso específico y granos por metro cuadrado. . . . .	24

# TRES CONCEPTOS FUNDAMENTALES

## TERRENO

Cuanto mejor acondicionado, mayor calidad de siembra. Sobre grandes terrones o surcos muy desiguales no se puede efectuar una buena labor.

Recuerde siempre que los abresurcos a cuchillas **no pueden penetrar en el suelo** aunque se les aumente la presión, si previamente el cultivador no ha removido la tierra o el suelo no está ya muy acondicionado. Esto es particularmente importante en terrenos húmedos y arcillosos.

## SEMILLA

Utilícese semilla de calidad, limpia y, si es cebada, bien desbarbada.

Dosifique la máquina para repartir las cantidades que indican las casas productoras de semillas certificadas. Un exceso de semilla no mejora el rendimiento y la EURO aprovecha al máximo cada grano al depositarlos todos a una profundidad uniforme.

## PROFUNDIDAD

Lo recomendable es de dos a tres centímetros. Profundizar demasiado es un error que se paga muy caro, ya que la semilla no puede llegar a la superficie y muere. No importa que se vean algunos granos; las púas de las rastra acabarán por recubrirlos.

## Antes de empezar, dos advertencias...

### PRIMERA

Tener en cuenta que al poner la máquina en marcha, durante unos dos metros, en los surcos abiertos no hay semilla. Al revés: al detener la máquina se escurrirán los granos que están bajando por los tubos, amontonándose. Es preciso no olvidarlo para un buen acabado.

### SEGUNDA

Trabajar siempre a velocidad uniforme. Las aceleraciones y bruscos frenazos distribuyen la semilla de forma irregular.

## 1. Enganche

Las máquinas están equipadas para acoplamiento rápido al elevador hidráulico y la barra de tiro, oscilante, se adapta a las irregularidades del terreno.

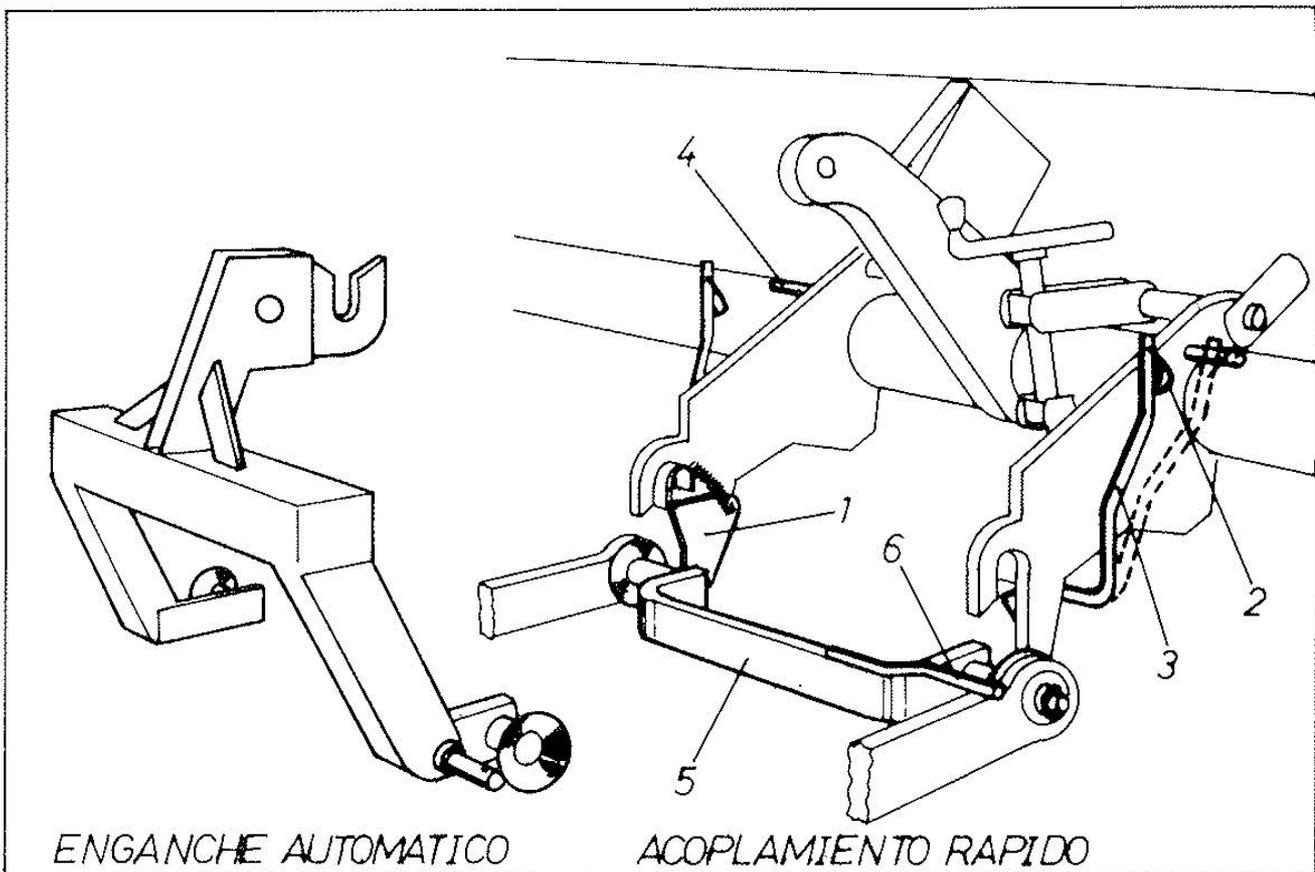
Para desconectarla, en posición elevada, se abren las dos excéntricas (1) fijando el clip (2) de la palanca de mando (3) al eje  $\varnothing 16$  mm (4).

Las máquinas con cultivador integrado se entregan con barra de tiro acodada. (Figura 5 del grabado).

El doble codo de la barra de tiro permite el juego de los brazos del cultivador sin aumentar la distancia máquina-tractor. La varilla (6) asienta sobre el brazo de enganche.

Las máquinas con cultivador Despejado se acoplan con ENGANCHE AUTOMÁTICO que enclava simultáneamente los tres puntos del elevador y retrasa 12 cms. la máquina del tractor.

También debe colocarse dicho ENGANCHE cuando los brazos del tractor son excesivamente cortos.

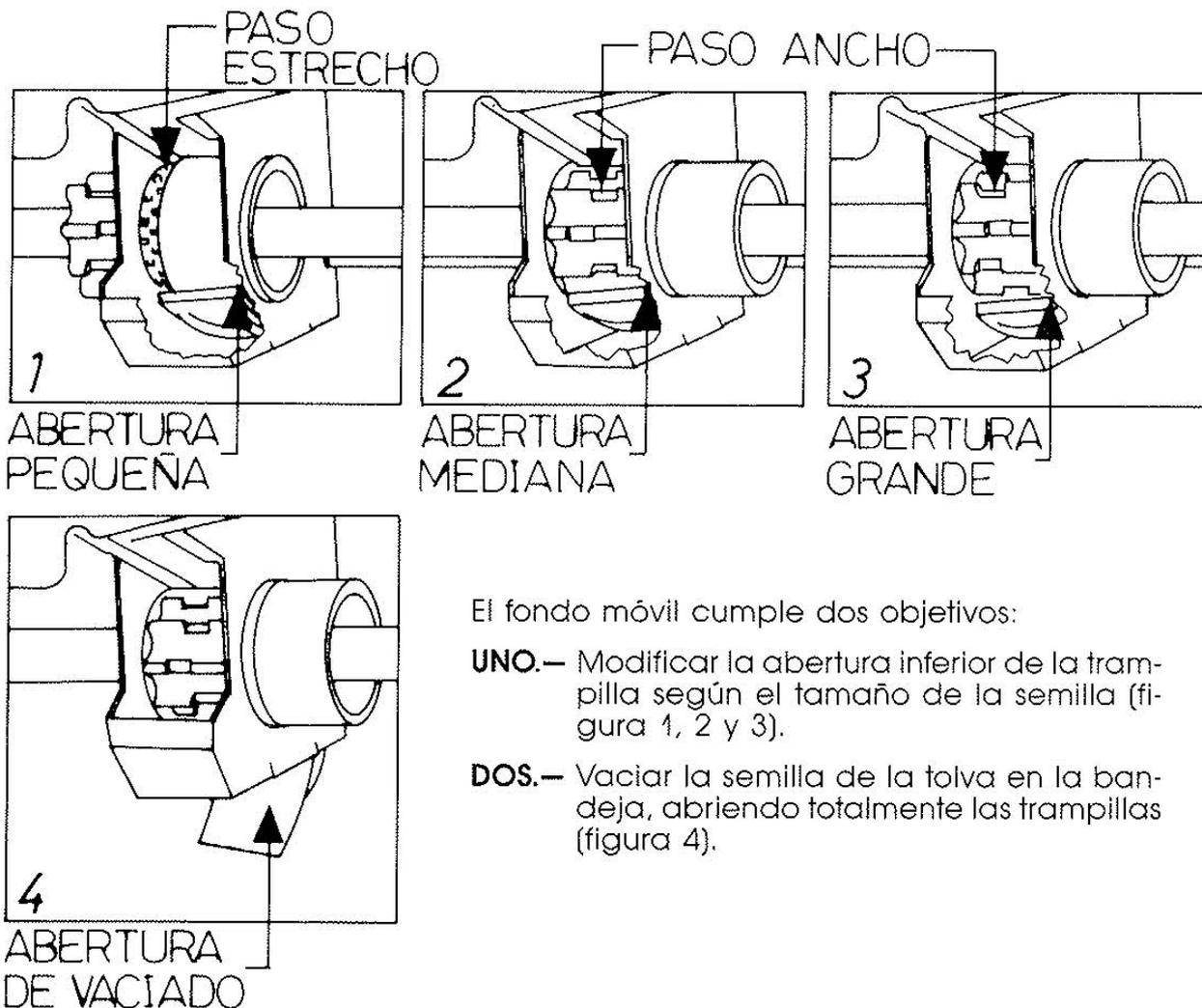


## 2. Mecanismo dosificador

Los dosificadores Solá tipo "UNO-DOS" trabajan sólo con dos pasos constantes:

**UNO.**— Paso estrecho, espolones pequeños, para semillas finas (figura 1).

**DOS.**— Paso ancho, dentado a tresbolillo, para semillas normales y grandes (figura 2 y 3).



El fondo móvil cumple dos objetivos:

**UNO.**— Modificar la abertura inferior de la trampilla según el tamaño de la semilla (figura 1, 2 y 3).

**DOS.**— Vaciar la semilla de la tolva en la bandeja, abriendo totalmente las trampillas (figura 4).

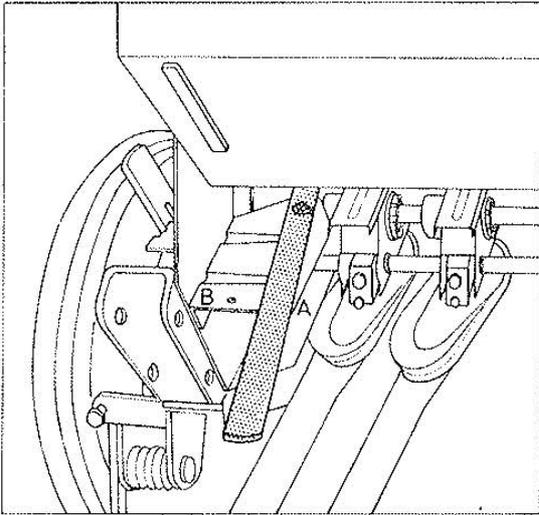
Una vez decidido el paso de los dosificadores (estrecho o ancho) y ajustada la abertura de fondo móvil (según el tamaño del grano) el caudal de semilla a repartir está en función de la velocidad con que giran los rodillos dosificadores.

El VARIADOR DE VELOCIDADES realiza esta función, permitiendo sembrar desde 0 hasta 600 Kgms. hectárea, con una mínima cadencia y rigurosa precisión.

### 3. Manejo de la dosificación

Comprobar que están abiertos todos los dosificadores y por tanto las tajaderas no cierran el paso de la semilla.

Conectar el eje agitador al casquillo del variador, comprobando previamente que no queda ningún objeto extraño en el interior de la tolva.



Situar la palanca de posición de los dosificadores:  
A derecha, **paso ancho**  
B, izquierda, **paso estrecho**

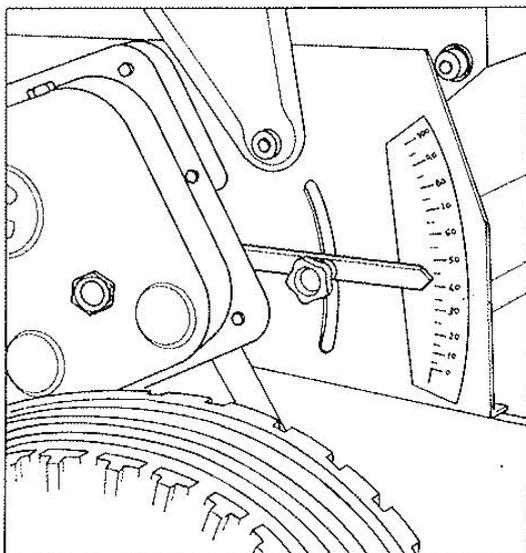
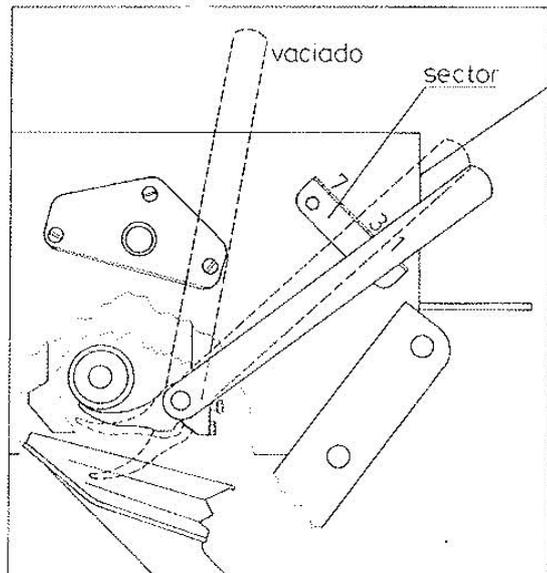
Situar la palanca del fondo móvil (a la derecha de la tolva) sobre un sector de 7 posiciones:

Nº 1, para semillas finas.

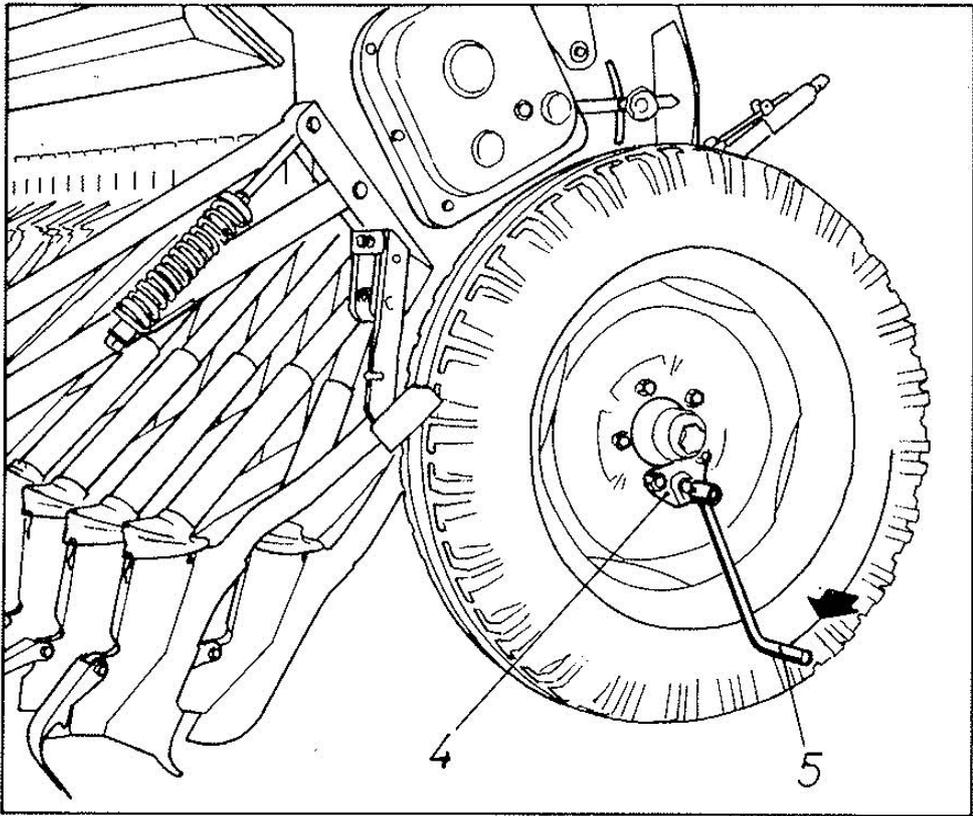
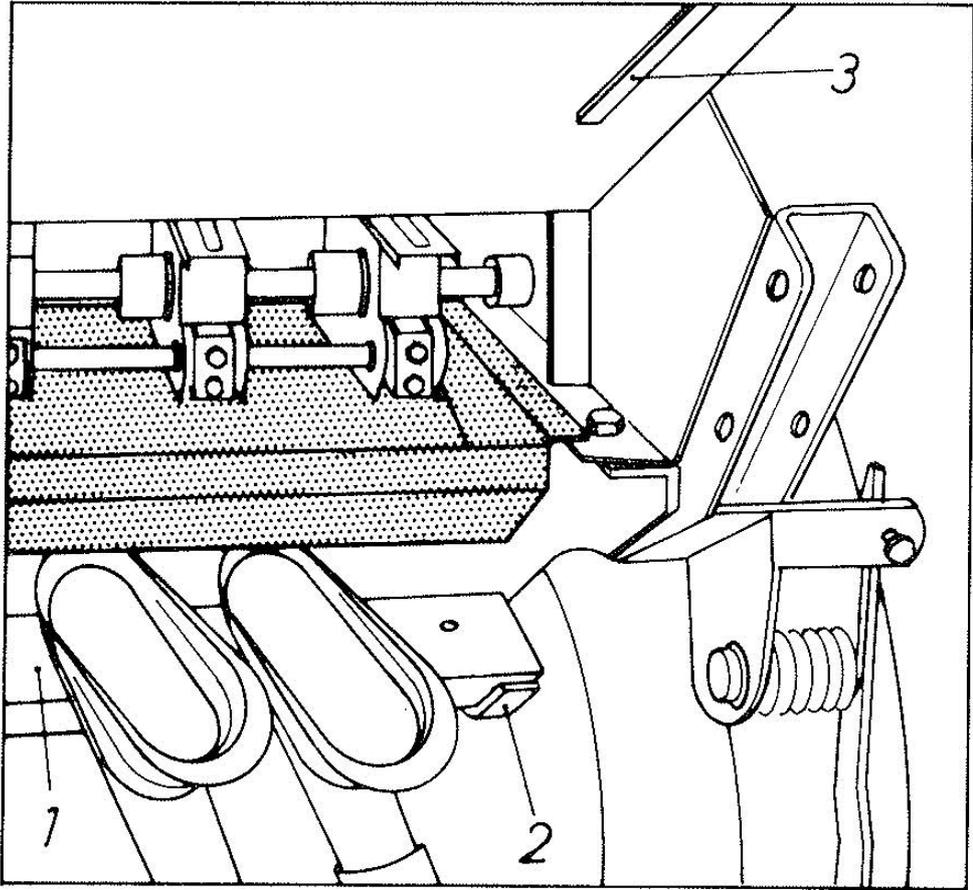
Nº 3, para trigo y cebada.

Nº 7, para semillas muy grandes.

Para vaciar la tolva se coloca la bandeja debajo de los dosificadores y se corre la palanca totalmente hacia adelante más allá del nº 7.



Se suelta el pomo del Variador, se desplaza el brazo-flecha sobre la placa numerada del 0 al 100 y se fija nuevamente sobre el número que **previamente se habrá seleccionado** guiándose por la **TABLA I** de la página 22.



## 4. Control previo de la semilla

Una vez situado el paso de los dosificadores, la abertura del fondo móvil y la palanca del Variador, es indispensable efectuar un ensayo de dosis de semilla.

La barra portaboquillas (1) es corredera sobre unas guías de posición inclinada (2) situadas en cada extremo.

La posición de trabajo de la barra es en la parte superior de la guía, donde queda enclavada mediante un pasador con muelle. Soltando dicho pasador se desliza hasta su posición más baja quedando entre las boquillas y los distribuidores de grano el espacio suficiente para colocar la bandeja de precontrol.

Se retira la bandeja de su asiento de transporte (3) y se desliza horizontalmente debajo de los distribuidores.

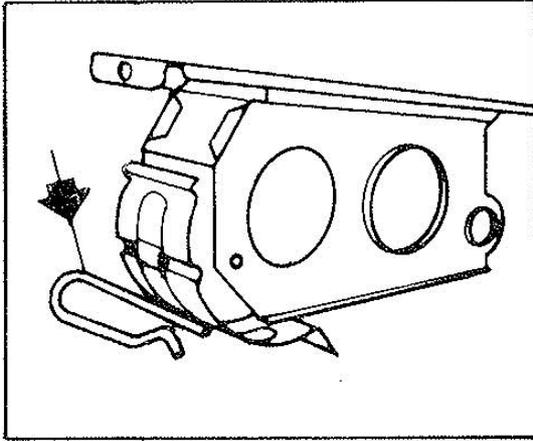
A continuación se enclava la palanca de los husillos (5) en el tetón exterior de la rueda derecha (6) y se dan algunas vueltas hasta que la semilla empieza a caer en la bandeja. Esta semilla se devuelve a la tolva y se empieza a dar las vueltas reales de la prueba según el cuadro siguiente:

Para EURO 250 se dan 40 vueltas
Para EURO 300 se dan 33 vueltas
Para EURO 350 se dan 28 vueltas
Para EURO 400 se dan 25 vueltas

Finalmente se retira la bandeja y se pesa con precisión la semilla recogida. **Dicho peso, multiplicado por 40 son los kilogramos por hectárea** que repartirá la máquina con la abertura que previamente se ha seleccionado.

Para efectuar cómodamente estas operaciones es conveniente que la máquina se haya enganchado al tractor, en posición algo elevada (las ruedas no deben tocar el suelo) y las cuchillas muy bajas para no estorbar, según se ilustra en el grabado inferior. Igualmente recomendamos llenar la tolva de semilla hasta la mitad para facilitar el giro manual de la rueda.

Si la semilla presenta exceso de polvos de tratamiento puede producirse una disminución del caudal, por lo que es oportuno practicar un segundo control después de haber repartido unas tres tolvas.



## 5. Distribución de Combinada

Los dosificadores de EUROCOMBI son de doble cuerpo, con carcasa de acero inoxidable y partes móviles en Delrín. El cuerpo de la semilla es el tipo "uno-dos" y el de fertilizante el conocido rodillo recto Solá de ajuste lateral.

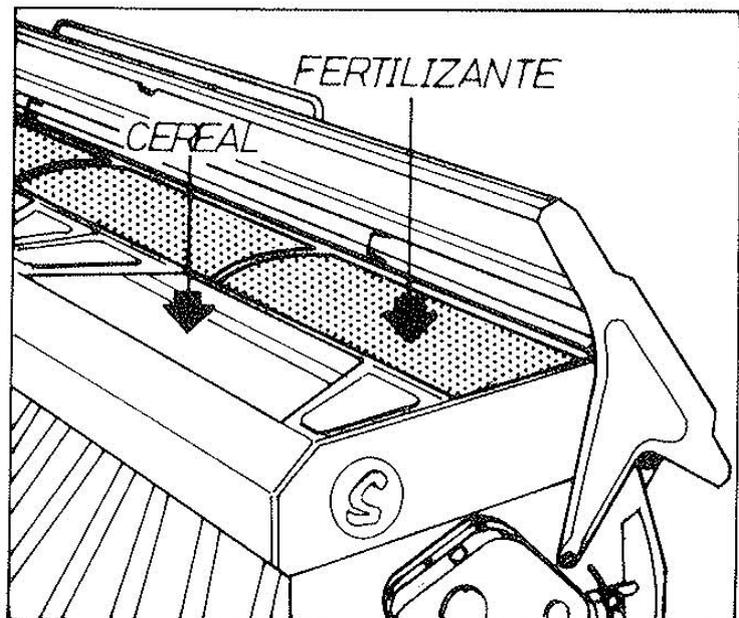
El fondo móvil del fertilizante lo constituye una tapeta, también de acero inoxidable, y desmontable mediante un clip, para facilitar su rápida limpieza.

## 6. Tolvas dobles de Combinada

La tolva de EUROCOMBI está dividida en dos compartimentos, el trasero para semilla y el delantero para fertilizante. Este, además, va provisto de una chapa perforada para cribar las piedras o terrones que podrían dañar el mecanismo dosificador.

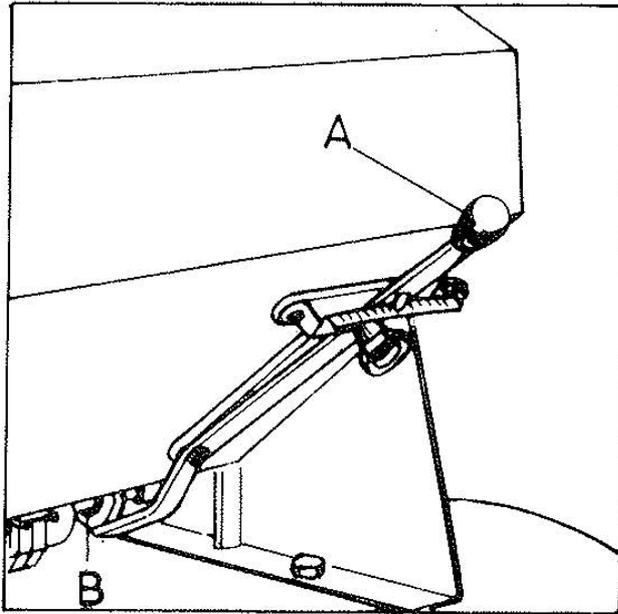
Cada compartimento dispone de mandos separados para regular las dosis de semilla y fertilizante.

El compartimento delantero (fertilizante) tiene un suplemento de chapa abatible para impedir el rebosamiento entre la tolva y la tapa al proceder a su llenado.



## 7. Dosificación de la Combinada

En la EUROCOMBI la dosificación y control de la semilla es exactamente igual a la EUROSEM y por tanto, es válido todo lo descrito anteriormente.



La dosificación del fertilizante se efectúa desplazando el rodillo recto mediante una palanca —A— que arrastra la rulina —B— solidaria del eje de giro.

Un sector numerado del 0 al 100 sirve de guía para enclavar la palanca en el número previamente escogido en base a la TABLA III de la página.

Dicha Tabla es meramente indicativa ya que su densidad puede variar muchísimo según la forma de preparación de cada fabricante.

Así, pues, recomendamos efectuar también una prueba de precisión con el fertilizante a utilizar. Así podrá comprobarse el nivel de fiabilidad de la TABLA.

El número de vueltas es el mismo:

Para EURO 250 se dan 40 vueltas a la rueda izquierda

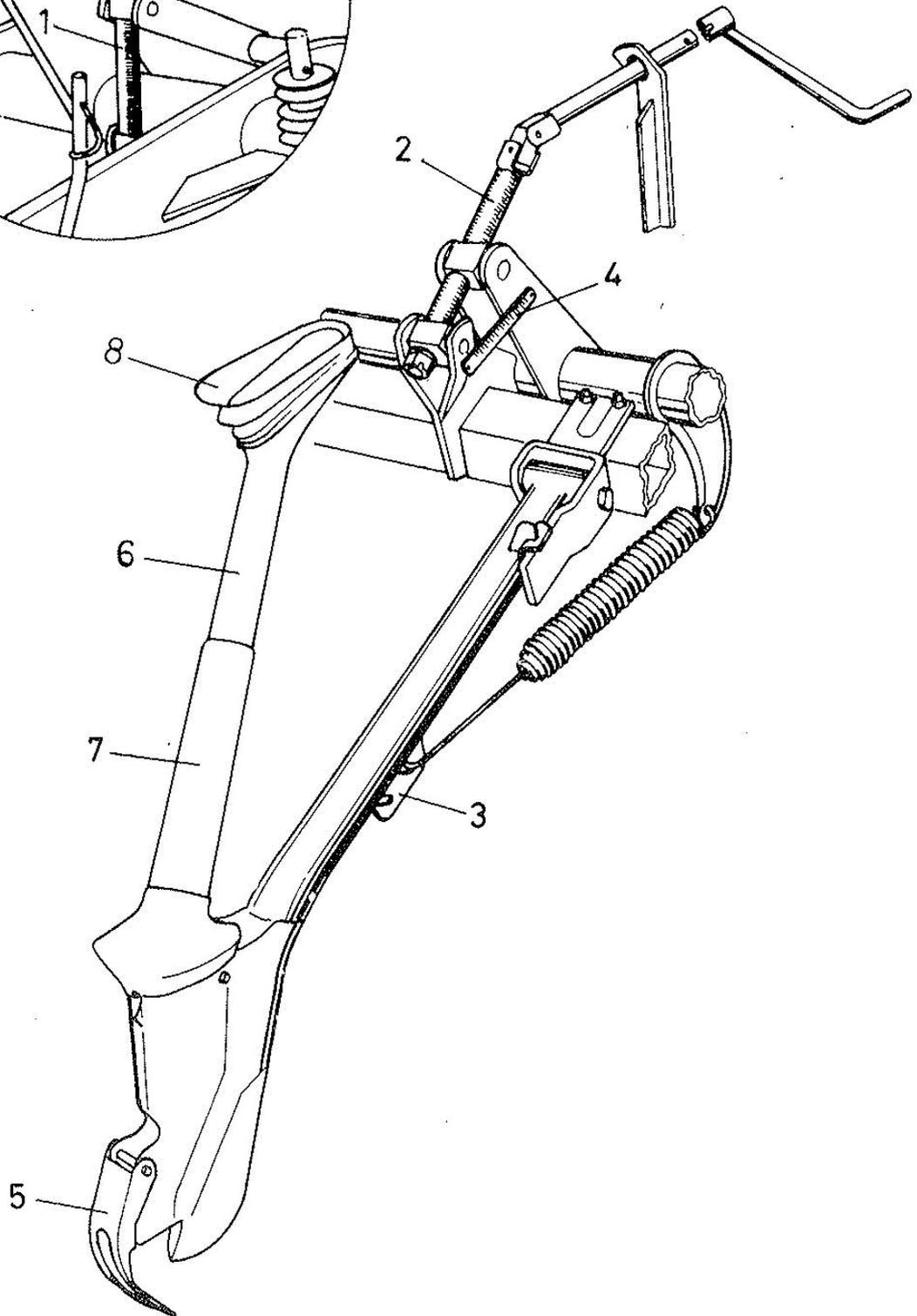
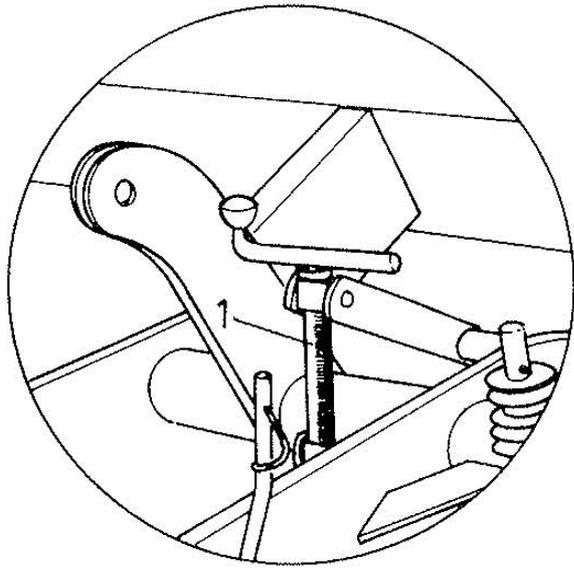
Para EURO 300 se dan 33 vueltas a la rueda izquierda

Para EURO 350 se dan 28 vueltas a la rueda izquierda

Para EURO 400 se dan 25 vueltas a la rueda izquierda

**El peso de la bandeja, multiplicado por 40 son los kilos de fertilizante por hectárea** que repartirá la máquina con la palanca en el sector previamente escogido.

Los tubos telescópicos han sido tratados para eliminar la electricidad estática, que dificultaría el descenso del fertilizante. No obstante, éste, por su textura y composición, requiere una cuidadosa limpieza de tubos, boquillas y botas. Si el tiempo es húmedo la limpieza deberá ser bastante más frecuente.



## 8. Abresurcos de cuchillas

Las cuchillas, con una separación constante entre hileras de 30 centímetros, cortan limpiamente la tierra sin arrastrar malezas y depositan la semilla a su justa profundidad.

Al iniciar la labor se bajan las cuchillas a su máxima penetración mediante el husillo de control —1— que quedará a tope, tal como indica el grabado.

A continuación se actúa sobre el husillo de presión centralizada de los muelles de cada brazo —2— para aumentar progresivamente la presión de trabajo de las cuchillas sobre el suelo según requiera el tempero y demás circunstancias de la labor.

Como norma general **el nivel de profundidad de la semilla está en función de la textura del suelo y de la presión de los brazos sobre dicho suelo**, dando por supuesto que las cuchillas se adaptan correctamente a las irregularidades del terreno si el husillo —1— se ha dejado a tope y el cultivador y la placa niveladora trabajan adecuadamente.

Los dos brazos de los extremos, con rejita antidesgaste, ya salen de fábrica con una presión superior para vencer la compactación de las ruedas, no siendo necesario actuar individualmente sobre la muesca inferior del tubo —3—.

La máquina de 250 se equipa con un husillo de presión centralizada —2— pero las barras portamuelles de 300, 350 y 400 están divididas en dos mitades para reducir esfuerzos y por tanto debe actuarse sobre dos husillos. Una escala numerada —4— en cada husillo sirve de guía para igualar ambas presiones.

La EURO-888 se suministra en origen con BORRADORES DE SEGURIDAD —5— que evitan atascamientos en la bota en caso de falsa maniobra y, además, coadyuvan al recubrimiento de la semilla.

Los tubos telescópicos se desconectan haciendo coincidir la muesca exterior del tubo pequeño —6— con la muesca interior del tubo grande —7—.

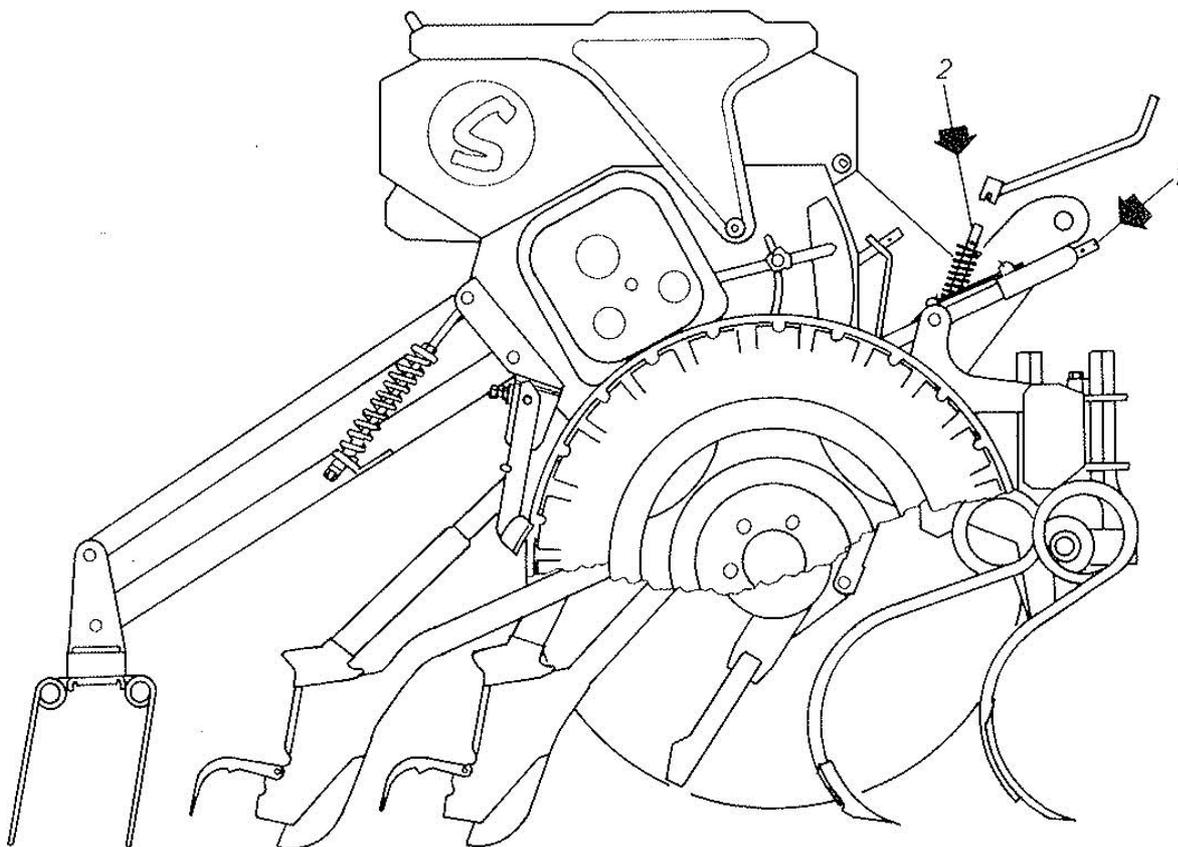
La parte superior del telescópico dispone de un protector flexible —8— que recoge las pequeñas semillas en caso de viento, evita los rebotes de semillas pesadas (guisantes, garbanzos) y amortigua la fricción del telescópico con el dosificador cuando los tubos, por el empuje de grandes obstáculos, se elevan por encima de su nivel de seguridad.

Excepcionalmente, al sembrar semillas de alfalfa (que deben quedar muy someras) sobre suelos muy mullidos, puede ser aconsejable no bajar las cuchillas a tope y no dar presión a los muelles, para evitar profundizar demasiado.

También recomendamos, con la alfalfa, limpiar frecuentemente los dosificadores, para evitar el progresivo endurecimiento de las arandelas flotantes de cada dosificador.

## 9. Cultivador

## 10. Placa niveladora



## 9. Cultivador

El cultivador se desplaza verticalmente en paralelogramo, sin variación del ángulo de penetración de las rejas, mediante un husillo (1) en cada extremo provisto de protección telescópica contra el polvo.

Cada husillo dispone también de una escala numerada para equilibrar el nivel del cultivador con la sembradora.

Cada brazo puede posicionarse:

- a) Horizontalmente a lo largo de la barra chasis.
- b) Verticalmente para dar mayor profundidad a los brazos que coinciden con la rodada o elevar los del centro si mueven exceso de tierra.

Pueden quitarse o añadirse los brazos que se necesiten o cambiarlos de mano para lograr separaciones distintas, y en ocasiones puede ser recomendable equipar la línea delantera con binadoras de 15 cms. (golondrina pequeña) para mejor remover la tierra o malas hierbas.

**Siempre que se modifique el dispositivo de montaje del cultivador debe vigilarse que los brazos, con las piedras, puedan articular libremente hacia atrás, ya que de lo contrario se producirían averías en brazos y soportes.**

Para prescindir del laboreo del cultivador se eleva la barra a su posición más alta.

## 10. Placa niveladora

La placa está dividida en dos mitades para ajustarse a las irregularidades del suelo. Cada mitad dispone de un husillo con muelle (2) para regular su altura y presión de trabajo. El muelle permite superar las piedras u otros obstáculos y regulariza la nivelación.

**A medida que desciende la placa aumenta la presión y es más eficaz el desterronado, pero no debe abusarse de ello ya que una fuerza excesiva, aparte de arrastrar demasiada tierra, disminuiría el contacto de las ruedas con el suelo, alterando la caída de la semilla.**

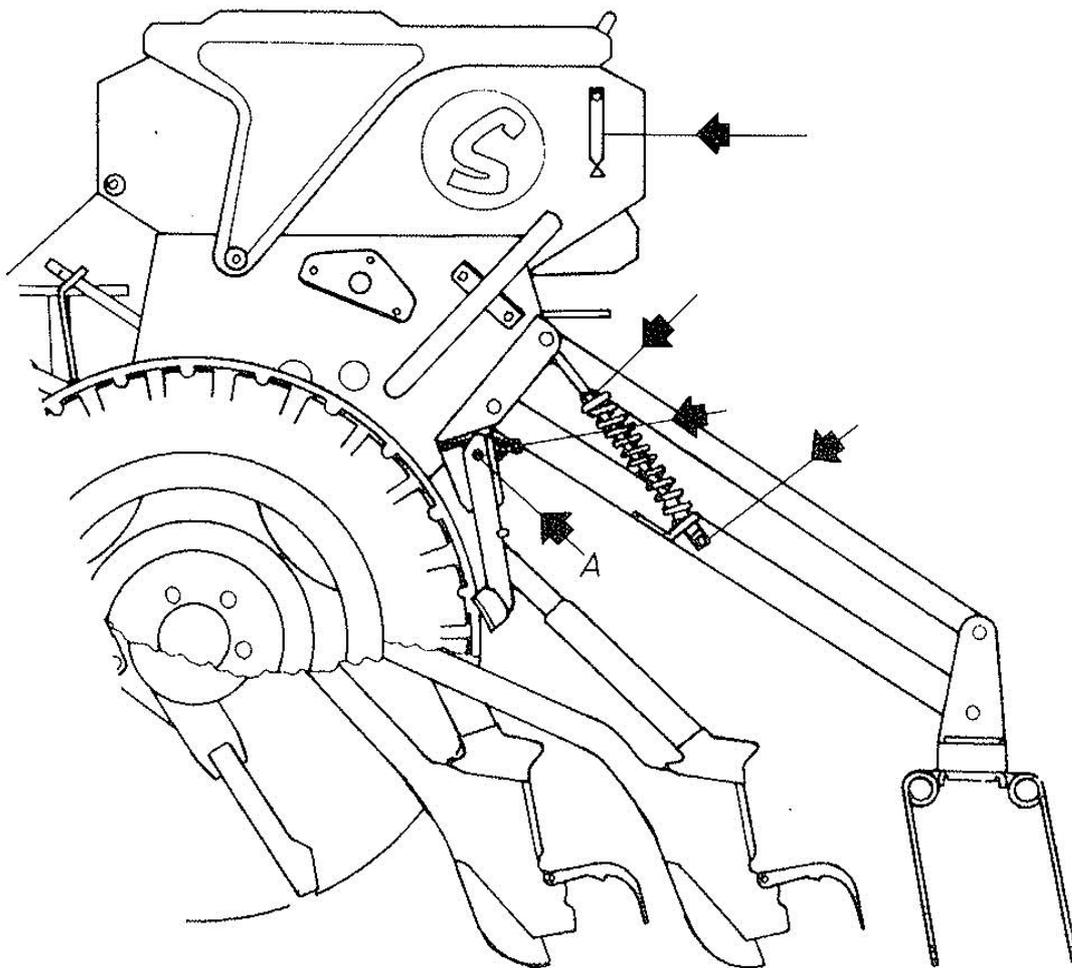
En casos de humedad extrema pueden elevarse las dos placas dejándolas fuera de servicio o sustituirlas por la NIVELADORA A MUELLES diseñada a propósito para este objeto.

---

CON UN MANEJO EQUILIBRADO DEL CULTIVADOR Y LA PLACA NIVELADORA, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA TERRENO, SE CONSIGUE UN EXCELENTE LECHO DE SIEMBRA.

No debe abusarse de sus posibilidades ni pretender efectuar en un solo pase lo que anteriormente requería varias labores.

- 11. Nivel máquina
- 12. Rascador ruedas
- 13. Rastra de púas flexibles



## 11. Nivel máquina

La máquina, sembrando, se debe dejar con la tolva plana, haciendo coincidir la flecha oscilante con la muesca del festero. Para ello se acorta o alarga el tercer punto del elevador hidráulico del tractor.

La profundidad general de los abresurcos de cuchillas se regula como se ha indicado anteriormente, pero dada su gran suavidad y flexibilidad para adaptarse a todas las irregularidades no requieren un control preciso como en el caso de los brazos elásticos a rejas; basta con bajar el husillo de profundidad a tope.

## 12. Rascador ruedas

Los rascadores son regulables mediante un tornillo de tope situado en la parte superior del brazo rascador.

En ocasiones ocurre que al levantar la máquina con el tractor en marcha las ruedas siguen girando debido a la gran suavidad de su montaje a rodamientos, y por consiguiente, sigue cayendo semilla sin necesidad.

Basta actuar con el tornillo tope del rascador de forma que roce al neumático. Este pequeño freno es suficiente para evitar el giro por inercia de las ruedas.

**BLOQUEO.-** En terrenos húmedos y arcillosos puede interesar bloquear los rascadores inmovilizando la articulación de los muelles a torsión. Para ello basta colocar un tornillo en la coincidencia de los taladros del rascador y su soporte. (A)

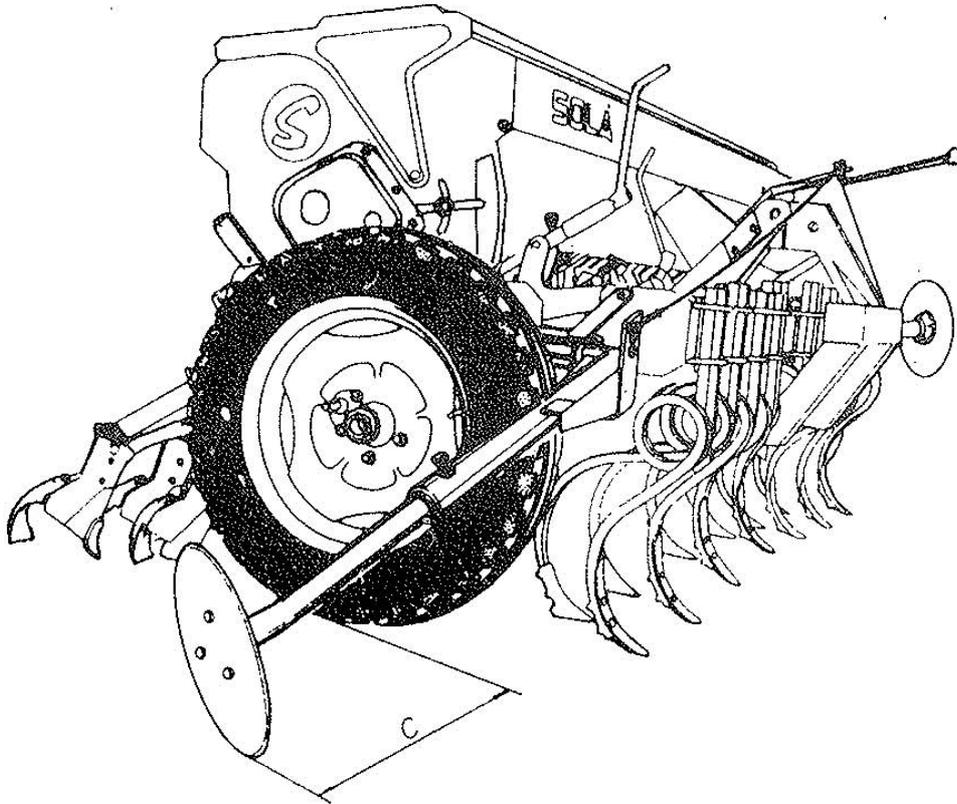
## 13. Rastra de púas flexibles, Modelo EPI. 2.

Véase en la ilustración adjunta la forma correcta de montaje de la Rastra. Actuando sobre las fuerzas superiores de los dos muelles de los brazos se aumenta o disminuye la presión de trabajo. Si además se regulan las fuerzas inferiores también se modifica la profundidad.

La articulación en paralelogramo permite una excelente adaptación de las púas flexibles de la rastra a las irregularidades del terreno tanto en sentido vertical como horizontalmente.

**EXIJA SIEMPRE** muelles de doble púa **ORIGINALES SOLÁ** que han sido sometidos a un proceso de deshidrogenación contra roturas.

## 14. Trazadores



De construcción robusta, con discos cóncavos de 13", se acoplan a todas las medidas de máquinas ya que en cada extremo delantero del chasis, junto a las ruedas, está dispuesto un saliente plano con dos taladros para el amarre de los brazos trazadores y el trípode central dispone de un segundo taladro para la palanca del movimiento alternativo.

La única variante entre los distintos anchos de máquinas es la diferente longitud de cadena que se necesita entre la palanca central y los extremos de los brazos.

Los brazos son extensibles para su ajuste en longitud y los discos pueden orientarse para darles el ángulo de penetración adecuado.

Cálculo de la distancia C (exterior rueda a disco):

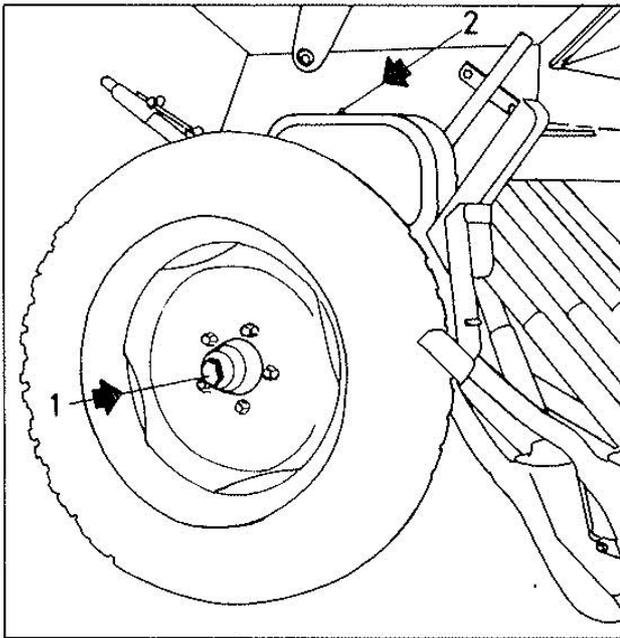
Distancia entre brazos 12 cms. x número de brazos = A

$$A, \text{ menos } \frac{\text{ancho vía delantera tractor, en cms.}}{2} = B$$

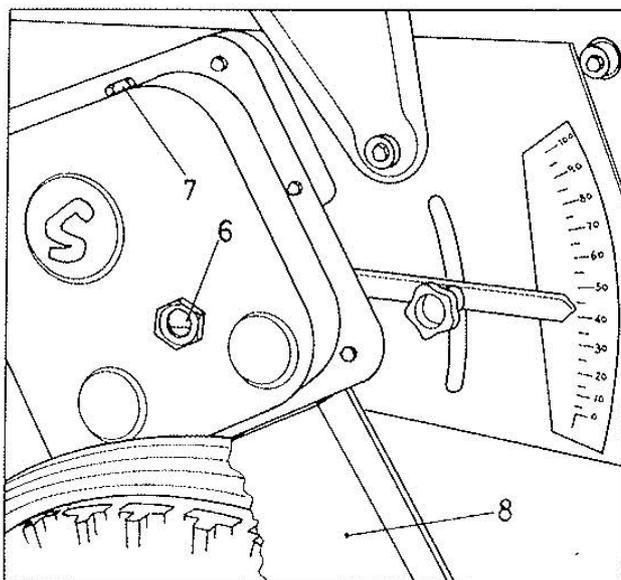
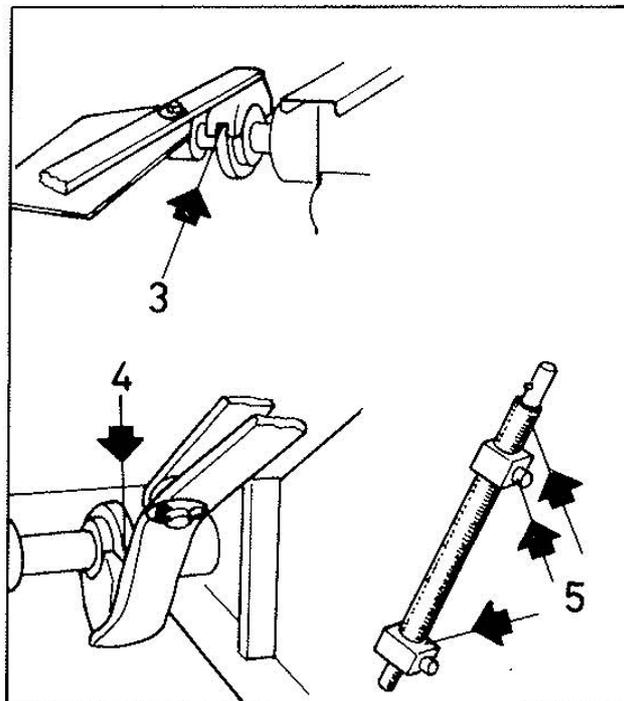
$$B, \text{ menos } \frac{\text{longitud total máquina en cms.}}{\text{(exterior a exterior de ruedas)}} = C$$

## 15. Engrase

1. Bujes de las ruedas, desenroscando el tapón: grasa consistente, cálcica.
2. Engranes de la transmisión del fertilizante (Combinada).



3. Rulina de posicionamiento estrecho-ancho.
4. Rulina de arrastre de los rodillos del fertilizante en Combinada.
5. Husillos del cultivador, de la placa niveladora y de regular la presión de los brazos.



Controlar el nivel del VARIADOR a través de la mirilla (6) y si es necesario completar con aceite SAE-30 por el tapón (7).

La cadena de la rueda al variador soltando la tapa de protección (8).

**NO engrasar los dosificadores ni los tubos telescópicos.**

## 16. Presión neumáticos

Las presiones que indicamos son las facilitadas por el fabricante, a plena carga.

En general y en terrenos mal preparados recomendamos disminuir algo la presión para absorber las irregularidades del suelo y lograr mayor regularidad de siembra.

Cubierta 6.00-19 6 PR. Presión 3,75 Kgms. cm<sup>2</sup>

## 17. Revisión de seguridad

Después de unas horas de trabajo deben revisarse todos los tornillos sometidos a esfuerzos y los bulones roscados de las piezas móviles.

Recomendamos proceder por grupos:

1. Amarre de los brazos del cultivador.
2. Articulaciones de la barra del cultivador.
3. Placa niveladora y sus husillos.
4. Brazos de siembra y su amarre a la barra cuadrada.
5. Sujeción de la tolva al chasis, tapas de engranes y palancas de control.
6. Espárragos de las ruedas.

## 18. Control antióxido de la Combinada.

Una vez terminada la campaña debe procederse a una revisión de toda la máquina.

Así, pues, recomendamos.

- A. Desmontar los tubos telescópicos con sus boquillas y los protectores. También las tapetas de los distribuidores.
- B. Lavar toda la máquina a chorro de agua, especialmente el interior de la tolva y los distribuidores dobles que, sin las tapetas, son perfectamente accesibles. Mover las ruedas de forma que giren los rodillos acanalados y el agua alcance a todos los rincones.
- C. Repasar con pintura aquellas partes que presenten algún signo de oxidación, particularmente la chapa.
- D. Revisar el engrase general.
- E. Quitar las tapas que protegen los engranes de transmisión, limpiarlos y engrasarlos.

# TABLAS

Las cantidades que se indican en las TABLAS deben estimarse a título orientativo, ya que puede variar el caudal que se ha previsto debido a la presencia eventual del polvo desinfectante, variedad de tamaño, densidad, humedad, etc.

Número de plantas recomendadas para una siembra excelente:

Otoño:            siembra precoz, 200 plantas por m<sup>2</sup>  
                      siembra tardía, 265 plantas por m<sup>2</sup>

Primavera:        siembra precoz, 310 plantas por m<sup>2</sup>  
                      siembra tardía, 445 plantas por m<sup>2</sup>

## UNA NORMA GENERAL

- El grano pequeño necesita MENOS abertura que el grande.
- El grano redondo necesita MENOS abertura que el alargado.
- El grano ligero necesita MAS abertura que el pesado.

PARA UNA SIEMBRA DE PRECISION DEBE UTILIZARSE LA BANDEJA DE PRECONTROL DE LA SEMILLA SEGUN SE INDICA EN LA PAG. 9

**TABLA I****SEMBRADORA**

Dosificación SEMILLA NORMAL  
Kg. Hectárea

Variador	Trigo	Cebada	Variador	Trigo	Cebada
Nº <b>0</b>	—	—	Nº		
2	7	5	52	325	258
4	14	10	54	341	264
6	22	17	56	358	269
8	33	24	58	375	275
<b>10</b>	44	34	<b>60</b>	391	281
12	55	43	62	401	291
14	67	54	64	412	301
16	79	64	66	422	312
18	90	74	68	433	322
<b>20</b>	102	83	<b>70</b>	443	332
22	114	92	72	453	342
24	127	101	74	463	352
26	139	111	76	474	363
28	151	122	78	484	373
<b>30</b>	164	131	<b>80</b>	494	383
32	176	149	82	500	389
34	189	167	84	506	395
36	201	186	86	513	401
38	213	204	88	520	407
<b>40</b>	226	222	<b>90</b>	526	413
42	242	228	92	532	419
44	259	234	94	539	425
46	276	240	96	545	432
48	292	246	98	552	438
<b>50</b>	309	252	<b>100</b>	558	444

Dosificadores situados en **paso ancho**.

Palanca del fondo móvil en el n.º 3 del sector.

En la semilla utilizada para confeccionar esta TABLA,

1.000 granos de TRIGO pesaban . . . . . 42 gramos.

1.000 granos de CEBADA pesaban . . . . . 48 gramos.

**TABLA II****SEMBRADORA**

Dosificación SEMILLA PEQUEÑA  
Kg. Hectárea

Dosificadores en  
**paso estrecho**

Palanca del fondo móvil  
en el n.º 1.

Separación entre líneas:

COLZA a 24 cms.

ALFALFA a 12 cms.

Variador	Colza	Alfalfa
Nº <b>0</b>	—	—
2	0,300	0,600
4	0,800	1,600
6	1,600	3,000
8	2,500	4,600
<b>10</b>	3,400	6,500
12	4,600	10,100
14	5,900	13,700
16	7,100	17,200
18	8,200	20,700
<b>20</b>	9,400	24,200
22	10,600	27,700
24	11,800	31,100
26	12,900	34,600
28	14,100	38,100
<b>30</b>	15,200	41,600

La Combinada sólo admite fertilizantes granulados.

Se recomienda utilizar complejos de alta concentración ya que de lo contrario quedaría desfasada la capacidad de la tolva de abono con la de semilla.

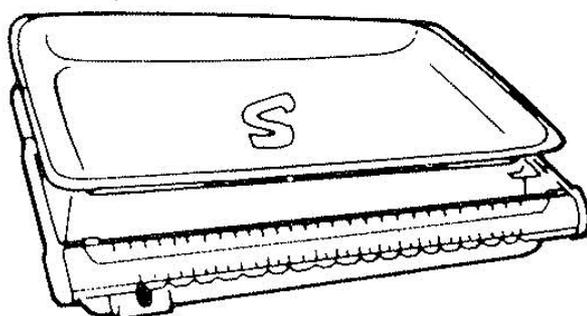
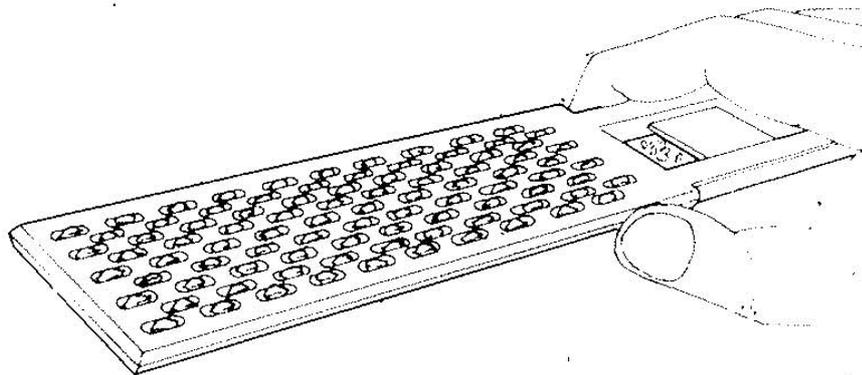
**TABLA III****COMBINADA**

Dosificación FERTILIZANTE  
Kg. Hectárea

Nº SECTOR	FERTILIZANTE
0	—
5	24
10	49
15	73
20	98
25	129
30	160
35	191
40	221
45	252
50	283
55	319
60	355
65	391
70	428
75	464
80	500
85	531
90	562
95	592
100	623

## METODO PRACTICO PARA OBTENER EL PESO ESPECIFICO DE LA SEMILLA

INTRODUCIR EN LA SEMILLA EL "CONTADOR DE GRANOS", PASAR LA MANO POR ENCIMA DE FORMA QUE QUEDE SOLAMENTE UN GRANO EN CADA CAVIDAD (son 100 granos). REPETIR LA OPERACION 10 VECES, CON LO QUE OBTENDRA LA CANTIDAD DE 1.000 GRANOS.



PESAR ESTOS 1.000 GRANOS EN LA BASCULA DE PRECISION.

El peso en GRAMOS obtenido será el PESO ESPECIFICO de la semilla.

EJEMPLO: Si 1.000 granos pesan 42 gramos = 42 es el PESO ESPECIFICO

## CALCULO DEL NUMERO DE GRANOS POR METRO CUADRADO

PARA SABER EL NUMERO DE GRANOS POR METRO CUADRADO SE EFECTUA LA SIGUIENTE OPERACION:

$$\frac{\text{Kilos-Hectárea que queremos sembrar} \times 100}{\text{Peso específico}}$$

EJEMPLO: Si el peso específico es de 42 gramos, y queremos sembrar 140 kilos-hectárea, el número de granos por metro cuadrado será el siguiente:

$$\frac{140 \times 100}{42} = 333 \text{ granos-metro cuadrado.}$$

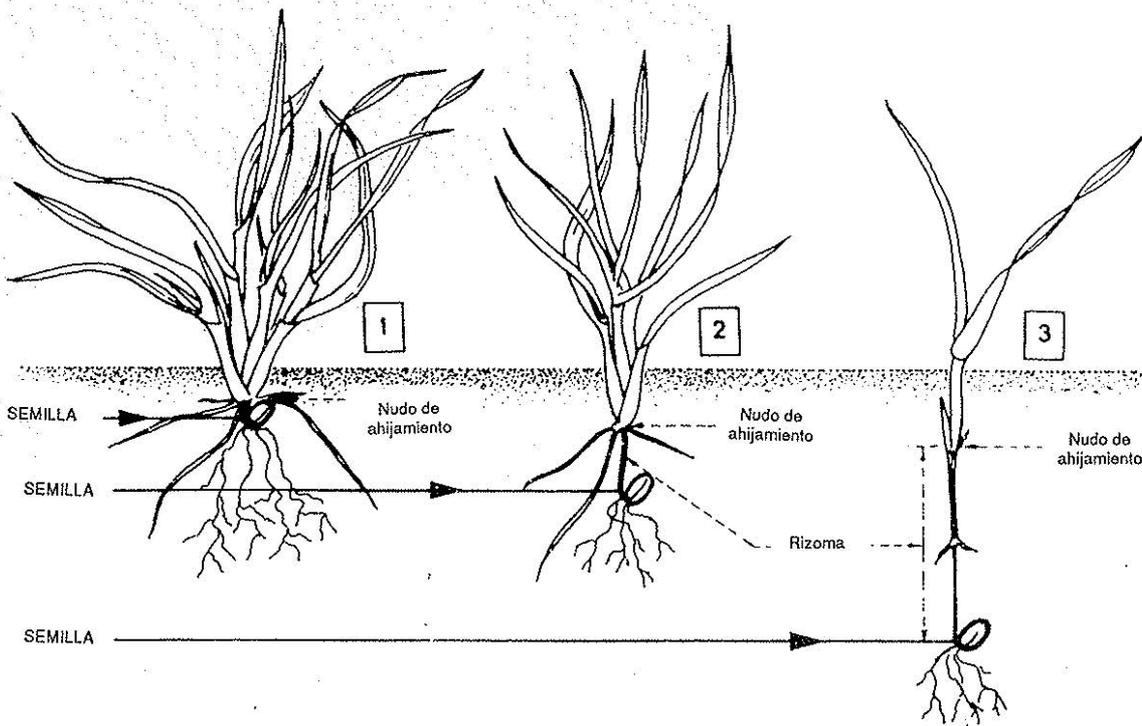
### NOTA:

LA DOSIS DE SEMILLA POR METRO CUADRADO DEBE AJUSTARSE DE ACUERDO A CADA TIPO DE TERRENO SEGUN SEA SU PLUVIOMETRIA, FERTILIDAD, ABONADO, PODER GERMINATIVO Y DE AHIJAMIENTO DE LA SEMILLA, etc.

## LA PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INFLUYE EN EL AHIJAMIENTO, VIGOR DE LA PLANTA Y RESISTENCIA AL HIELO Y A LA SEQUIA

El nudo de ahijamiento queda **siempre** entre 1 y 2 cms. bajo el suelo, cualquiera que sea la profundidad a que se entierra la semilla.

No por sembrar más profundo tendremos raíces más profundas. Solamente unas pocas raíces nacen de la parte inferior de la semilla. La masa principal nacen en el **nudo de ahijamiento** casi a flor de tierra.



1

**Siembra a profundidad normal: de 2 a 4 cms.**

- Tallo muy grueso, rizoma muy corto, buena resistencia al hielo.
- Ahijamiento múltiple de 3 a 6 hijos y muchas hojas, entre 6 y 10.
- Enraizamiento grande, de 5 cms. de anchura y 10-12 de profundidad.
- Con menos granos por metro cuadrado de siembra se obtienen más espigas.

2

**Siembra algo más profunda: entre 5 y 6 cms.**

- Tallo fino, rizoma expuesto al hielo.
- Ahijamiento retardado y pobre, 1 o ningún hijo y pocas hojas, entre 3 o 4.
- Enraizamiento regular, de 3 cms. de anchura y 5 de profundidad.
- Necesitamos más granos por metro cuadrado para obtener las mismas espigas que en el caso primero.

3

**Siembra muy profunda: 8 a 10 cms.**

- Tallo muy fino. Ahijamiento nulo y una sola hoja.
- Las reservas del grano se agotan en un largo rizoma que el hielo puede cortar fácilmente.
- Enraizamiento pobre, de 1 cm. de anchura y 3 de profundidad.
- Necesitamos más del doble de granos por metro cuadrado para obtener las mismas espigas que en el caso primero.



MAQUINARIA AGRICOLA

**SOLÁ, S.L.**

Ctra. de Igualada, s/n - Apartado, 11

08280 CALAF (Barcelona)

Teléfonos: 93-869 83 88

868 00 60

Telefax 869 87 51

Télex 94624 TDSR-E