

### ACTIVIDAD 3

- 1) Defina aspectos a tener en cuenta en la elección de una rastra de doble acción. Ordene los mismos de acuerdo a su importancia.
- 2) Decide comprar una rastra doble propósito que será utilizada tanto para labranza primaria como para labranza secundaria. En función de los folletos que se adjuntan seleccione a su criterio el implemento que considera adecuado para las labores especificadas. Menciones aspectos fuertes y débiles de su elección.
- 3) Relacione parámetros técnicos y de diseño de las dos rastras (potencia demandada y ancho de trabajo, peso, diámetro de casquete y profundidad)
- 4) A partir de la rastra adquirida en el punto 2, usted decide realizar una labranza primaria para lo cual cuenta con un tractor MARANI AGRINAR T-170-4, cuyos datos técnicos adjuntan. En función de la información que dispone y con una resistencia específica de  $0.5 \text{ kg/cm}^2$  conforme un conjunto armónico y justifique su elección.
- 5) Qué otra alternativa ud. tiene para determinar el esfuerzo de tracción demandado por la rastra seleccionada para un suelo de textura franco? Justifique mediante cálculos.
- 6) ¿Qué consideraciones, tanto del implemento como del vínculo tractor-implemento, tendrá en cuenta cuando realice sobre el mismo lote una labranza secundaria? Para esto tenga en cuenta una resistencia específica de  $0.35 \text{ kg/cm}^2$ .

#### Rastra de disco desencontrada OMBU

##### Modelo: ROP 4900 de 28 a 44 discos

Especificaciones Modelo ROP 4900							
Cantidad de discos	Peso (Kgs.)	Cantidad de bancadas	Ancho de labor (mm.)	Ancho trocha (mm.)	Cilindros	Cantidad de ruedas	HP necesarios
28	2.016	10	3.120	2.560	2	4 6.50x16	85/95
32	2.304	10	3.580	2.580	2	4 6.50x16	90/100
36	2.592	10	4.040	2.700	2	4 6.50x16	100/110
40	2.880	12	4.500	2.700	2	4 7.50x16	115/125
44	3.168	12	4.960	2.700	2	4 7.50x16	125/135
Especificaciones Modelo ROP 4900 con Alas rebatibles							
48	3.456	18	5.420	2.700	6	4 7.50x16	140/150
52	3.744	18	5.880	2.700	6	4 7.50x16	150/160
56	4.032	18	6.340	2.700	6	4 7.50x16	160/170

Chasis: fabricado con tubos de 160 x 120 mm lo cual le brinda un correcto funcionamiento en cualquier terreno  
Regulación del Chasis: manual, por medio de manivela Lanza de Tiro: con rotula tratado térmicamente en la punta de la lanza. Su diseño le brinda un óptimo radio de giro, facilitando las maniobras tanto en la operación como en transporte Paquetes de Discos: delanteros y traseros desencontrados, lisos o dentados de 24" o 26", con una separación de 210 mm o 230 mm entre si. Control de Profundidad: mediante sistema hidráulico Rodado: cuenta con seis u ocho ruedas según el modelo y calzan neumáticos 650 x 16" o 750 x 16" Otras Características: Modelo disponible también con sistema de alas rebatibles

Modelo:  
Rastra de Disco TIRO  
EXCENTRICO "GRSV"

Recomendación de trabajo:  
ROTURACION LIVIANA A SEMIPESADA

- Peso aproximado por Disco: 95 Kg

**RASTRAS de TIRO EXCENTRICO - GRSV**

POTENCIA (HP)	CANT. DISCOS	CANT. BANCADAS	ANCHO TRABAJO	ANCHO CHASIS	MASAS	CANT. CIL.
60-75	18	6	2,025 mts	0,90 mts	108 c/ P	1
70-90	20	6	2,250 mts	0,90 mts	108 c/ P	1
90-100	24	6	2,700 mts	0,90 mts	108 c/ P	1
110-130	28	8	3,150 mts	1,40 mts	108 c/ P	1
130-150	32	8	3,600 mts	1,40 mts	108 c/ P	1
150-170	36	8	4,050 mts	1,80 mts	108 c/ P	1
160-190	40	12	4,50 mts	1,80 mts	108 c/ P	1
170-210	44	12	4,95 mts	1,80 mts	108 c/ P	1

Chásis y portadiscos construídos en tubos UPN 120

- Separadores de Fundición de 225 mm
- Discos Dentados de 24" y 5 mm de espesor, con cruce regulable, más 1 disco borra surco
- Bancadas Nº 197 con rodillos cónicos ajustables Nº 32211. Bajadas Soldadas (Chapón Protector opcional)
- Ejes de Disco en material de Acero 4140 de 42 mm de diámetro en Acero 4140
- Eje de articulación reforzado con llantas 5,50 x 20 para cubiertas 7,50 x 20
- Cilindros para el levante hidráulico, con mangueras, cañería hidráulica y traba para transporte
- Limpiadiscos tipo PALA, con soportes individuales y regulación
- Lanza de tiro regulable con resorte y sistema desplazable. Pie de apoyo Registrable.
- Tuerca con disco topa surco.