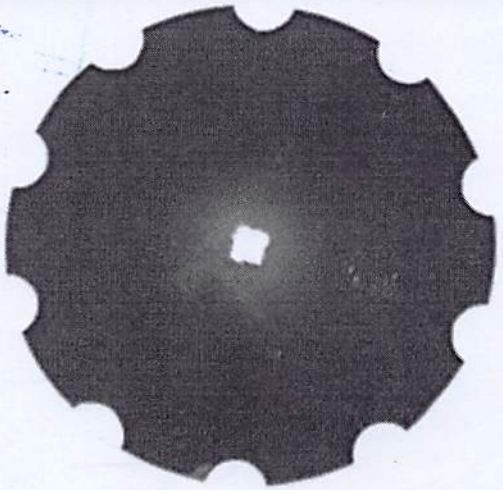


Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

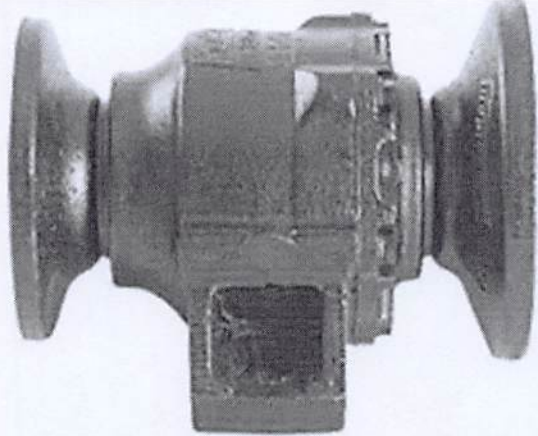
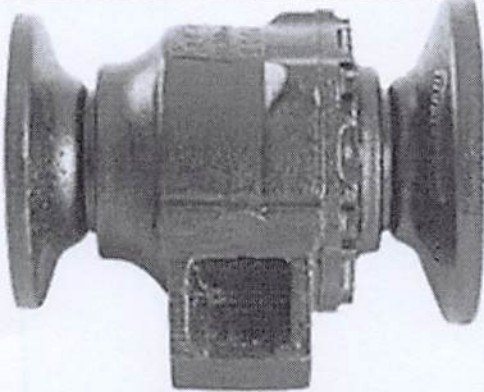
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO:

Contratación de Adquisición de piezas para rastras, del Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA) de este Ministerio de Agricultura.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	IMAGEN
1	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8" Diámetro del disco: 24 pulgadas (610 mm). Espesor (Grosor): 6 mm (aprox. 0.236 pulgadas). Eje / Centro: Orificio redondo de $\backslash (1 \frac{5}{8} \backslash)$ pulgadas (frecuentemente configurado como buje mixto para eje cuadrado de $\backslash (1 \frac{1}{2} \backslash)$ pulgadas). Material: Acero al boro (ej. 30MnCrB5) o acero de resorte (ej. 65Mn) tratado térmicamente para mayor resistencia. Dureza: Generalmente entre 45 y 51 HRC para evitar el desgaste prematuro o la rotura en terrenos rocosos. Peso aproximado: 13 a 15 kg (dependiendo del tipo de concavidad). Concavidad: Varía según el fabricante, oscilando habitualmente entre 75 mm (3 pulgadas) y 95 mm (3.75 pulgadas)	Unidad	480	



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

2	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Tatú) Diámetro del Eje: $\sqrt[1]{\frac{5}{8}}$" (41.28 mm) Largo de la Chumacera: 225 mm Sistema de Rodamiento: Rodamientos de rodillos cónicos engrasables Material: Acero fundido de alta resistencia con recubrimiento anticorrosivo Tipo de Agujero (Fijación): Generalmente disponible con hueco cuadrado de 29 mm y hueco circular de 32 mm para el ajuste al chasis Mantenimiento: Equipadas con grasera de lubricación periódica para expulsar impurezas y evitar el desgaste por fricción	Unidad	44	
3	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Baldan, Rome y Piccin) Diámetro del eje: 1 5/8" (pulgadas) redondo. Diámetro interno del alojamiento: Permite el uso de ejes mixtos (por lo general redondo de 1 5/8" combinado con punta cuadrada de 1 1/2"). Sistema de lubricación: Engrasable. Cuenta con tapón/boquilla para inyección periódica de grasa, lo que facilita el mantenimiento preventivo y evita la fricción prematura.	Unidad	96	

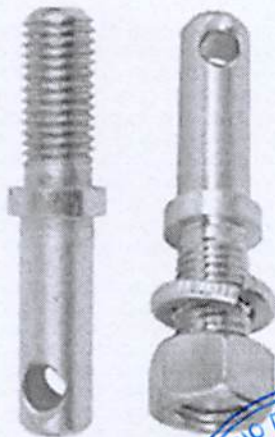


Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	Protección: Equipada con retenedores (estoperas) y protector metálico exterior (tapa de chumacera) para bloquear la entrada de polvo, tierra, humedad y residuos de cosecha. Aplicación: Compatible con los conjuntos de discos de rastras agrícolas de tiro y levante pesado de las marcas líderes Baldan, Rome y Piccin.			
4	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatú, Baldan y Piccin) Diámetro del Eje: $\frac{5}{8}$ pulgadas (41.27 mm). Material: Acero al carbono de alta resistencia, tratado térmicamente (SAE 1045 o 4140 dependiendo de la marca) para soportar torsión y flexión continua. Tipo de Rosca: Usualmente rosca fina (izquierda o derecha dependiendo del lado de la rastra) con perfil diseñado para no trasroscarse bajo impacto y alta vibración. Longitud del Eje: Varía entre 1,240 mm y 1,780 mm dependiendo de la distribución de los discos y el espaciado (generalmente 230 mm entre cojinetes en secciones de 24 pulgadas). Componentes del Conjunto	Unidad	44	

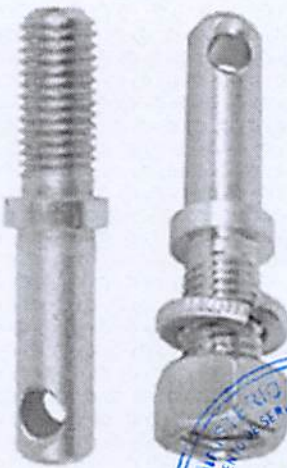


Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	térmicamente (aleación de carbono o boro) para soportar impactos y flexión continua sobre el terreno. Peso Promedio: Variable entre $\backslash(35 \text{ \text{ kg}}\backslash)$ a $\backslash(70 \text{ \text{ kg}}\backslash)$ (dependiendo del largo total requerido). Componentes del Kit Completo Eje Central: Barra de acero con roscas en ambos extremos. Tuercas de Eje: Dos tuercas de seguridad de alta resistencia (generalmente con paso de rosca fino para evitar que se aflojen con la vibración). Candados / Seguros: Pasadores de chaveta o seguros mecánicos (candados de seguridad) que aseguran las tuercas una vez apretadas.			
6	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatú El conjunto de tornillo completo para chumacera de rastra o implemento Tatú (Marchesan) incluye el tornillo, tuerca y arandela plana o de presión. Está diseñado para soportar impactos y trabajo pesado en el campo. Sus especificaciones técnicas generales son las siguientes: Tipo de tornillo: Tornillo hexagonal de alta resistencia	Set	8	



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	(Grado 8.8) o tornillo de ajuste especial para chumaceras agrícolas. Medidas más comunes: De ½ x 1 ½, Varían según el modelo del equipo (rastras, rotativas, etc.), Cuadrante: Cuenta con una base de arrastre cuadrada de (19\text{ mm}\) para evitar que gire al momento del apriete. Tuercas y Arandelas: Incluye tuerca hexagonal de seguridad (o estándar con arandela de presión) y arandela plana dimensionada para distribuir el esfuerzo sobre la caja de la chumacera. Material: Acero al carbono forjado grado 8.8 con tratamiento térmico. Acabado: Galvanizado en caliente o tropicalizado para alta resistencia a la corrosión y al desgaste por abrasión (tierra, humedad).			
7	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin Material: Acero al carbono forjado o acero aleado (grados 8.8). Tratamiento Térmico: Templado y revenido para alcanzar alta dureza y resistencia a la tracción. Resistencia a la Tracción: Clase de resistencia grado 8.8 (mínimo 85.000 PSI).	Set	12	

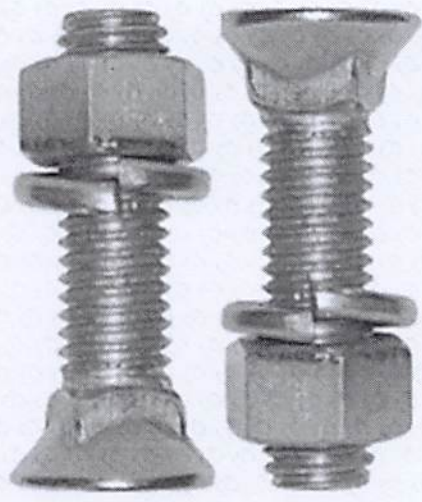


Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

Acabado Superficial: Galvanizado electrolítico o zincado para resistir la corrosión. Componentes del Conjunto Tornillo de Chumacera: de $\frac{1}{2}$ x $1 \frac{1}{2}$, Varilla roscada con cabeza cuadrada (para anclaje en el cuerpo del mancal y evitar que gire al apretar) o cabeza francesa/ovalada. Tuerca Principal: Tuerca hexagonal de alta resistencia (grado 8.8). Tuerca de Seguridad (Contratuerca): Utilizada frecuentemente para evitar que la vibración afloje el ensamble. Arandela de Presión: Arandela Grower o segmentada que mantiene la tensión constante. Arandela Lisa: Arandela plana de gran espesor y diámetro diseñada para distribuir la carga sin deformar la estructura del mancal.			
--	--	--	--

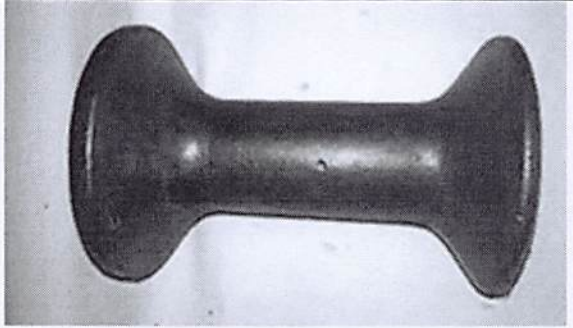


Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

8	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas Diámetro del vástago: Ejes estándar de (3/8") x (1 1/2 "). Material: Acero endurecido grado 8.8, para evitar desgaste por vibración. Componentes del kit: Incluye el tornillo central con rosca invertida o estándar, arandelas de apoyo y tuerca de ajuste rápido. 3. Componentes clave que incluye el set Tornillos: Pieza principal de sujeción. Tuercas: Suelen ser hexagonales autoblocantes (con inserto de nylon) o tuercas de seguridad para evitar que las vibraciones las aflojen. Arandelas: Por lo general, un juego completo incluye dos por tornillo (una arandela plana para repartir la presión y una arandela elástica tipo Grower para asegurar que no se afloje con el movimiento).	Set	12	
9	Separador de Disco (para Rastra Tatú y Baldan y Piccin) Material: Hierro fundido nodular o acero al carbono con tratamiento térmico o fundición de alta resistencia. Tipo de pieza: Lisa o con extremos reforzados (cóncavos/convexos) que	Unidad	12	



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	encajan directamente con la cara del disco. Compatibilidad de marcas: Diseñados para intercambiabilidad entre el estándar brasileño de maquinaria agrícola (Tatú, Baldan y Piccin).			
10	Separador de Disco (para Rastra Rome) Diseño probado de servicio pesado con construcción robusta en ángulo en caja soldada para máxima resistencia y rigidez. Diseño de soporte de banda alta para evitar obstrucción y la acumulación de basura. Nivela, corta y mezcla hasta la máxima profundidad de trabajo. Combina facilidad de maniobra con alta resistencia para las condiciones más adversas. Hasta 178 lb (81 kg) de peso por hoja de disco según el modelo con un promedio de 171 lb (78 kg). Hasta 8" (203 mm) de profundidad máxima de penetración con hojas de disco estándar de 24" (610 mm) de diámetro. Equipado con rodamientos de rodillos cónicos duales de Timken. Rascadores de cuchillas de disco ajustable.	Unidad	6	



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	Unidad de transporte de doble propósito para control de penetración y transportabilidad.			
Total		726		





Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Tatu)
Chasis: 1P05090EKN4073823	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: 5090E			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Valtra	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Tatu)
Chasis: 9AGT2008EPM024451	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: BM-125i			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Chasis: HW001ZLRCH50016WH			
Modelo: RC904-A			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Case	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Chasis: HCCZF10PNCM51162	4	unidad	Separador de Disco (para Rastra Tatu y Baldan y Piccin)
Modelo: Farmall 100			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Case	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Tatu)
Chasis: HCCZFA10HNCM51673	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Modelo: Farmall 100			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Case	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8"(para Rastra Tatu)
Chasis: HCCZFA10TNCM42640	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Modelo: Farmall 100			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Chasis: 1P05090ECN4073792			
Modelo: 5090E			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Chasis: 1P05090ECN4073789			
Modelo: 5090E			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
Chasis: HW001ZLRSH50750EH	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Modelo: RS1304			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Yanmar	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
Chasis: 393/404276	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Modelo: 393			
Version: N/A			
Año: 2020			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Yanmar	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Tatu)
Chasis: 514/208032	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Tatu
Modelo: 514			
Version: N/A			
Año: 2020			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Yanmar	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldah, Rome y Piccin)
Chasis: 514/208035	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
Modelo: 514	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Version: N/A	2	unidad	Separador de Disco (para Rastra Rome)
Año: 2020			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Valtra	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
Chasis: 9AGT2019HPM007641	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: BH154			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
Chasis: HW001ZLRCH50023WH	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: RC904-A			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Deutz Fahr	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
Chasis: DF1DU902W0CD10143	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: 6130W			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	Unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
Chasis: HW001ZLRCH50036WH	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: RC904-A			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Deutz Fahr	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	2	unidad	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome)
Chasis: DF14090WCPD12569	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: 4090W			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Deutz Fahr	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Chasis: DF1DU902W0CD10139	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: 6130W			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
Chasis: HW001ZLRSH50747EH	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: MF5709	4	unidad	Separador de Disco (para Rastra Tatu y Baldan y Piccin)
Version: N/A	2	unidad	Separador de Disco (para Rastra Rome)
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
Chasis: HW001ZLRCH50014WH	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Modelo: RC904-A	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Zoomlion	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: HW001ZLRCH50007WH	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: RC904-A			
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	4	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: 1PY5045DLNJ076715	1	kit	Tornillo completo (con tuercas y arandelas) de chumacera Baldan, Rome y Piccin
Modelo: 5045D			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: 1P05090ECM4073338	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: 5090E			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: John Deere	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: 1P05090EAN4073259	1	unidad	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: 5090E			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Case	6	unidad	Chumacera Engrasable, para eje 1 5/8" (para Rastra Baldan, Rome y Piccin)
	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: HCCZFA10VNCM42631	1	kit	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Modelo: FARMAL 100			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Massey Ferguson	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
	1	unidad	Juego de Tornillos de limpia disco con tuerca y arandelas
Chasis: TABMC160LP5067003			
Modelo: MF5709			
Version: N/A			
Año: 2022			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Deutz Fahr	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: DF14090WAP3D12574	1	kit	Juego de Tornillos de limpa disco con tuerca y arandelas
Modelo: 4090W			
Version: N/A			
Año: 2021			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
Rastra	16	unidad	Disco dentado de 24" y 6mm, para eje 1 5/8"
Marca: Case	4	unidad	Eje completo de 1 5/8 para rastra 16x24" con sus tuercas y candado (para Rastra Tatu, Baldan y Piccin)
Chasis: HCCZF10TNCM42671	1	kit	Juego de Tornillos de limpa disco con tuerca y arandelas
Modelo: FARMAL 100	4	unidad	Separador de Disco(para Rastra Tatu y Baldan y Piccin)
Version: N/A			
Año: 2023			
Color: N/A			
Capacidad: N/A			
Combustible: Gasoil			
Asignado al Departamento de: PROSEMA			



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
 Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

	El Eje: Barra cilíndrica roscada en ambos extremos, ranurada o con canales para pasadores. Tuercas de ajuste: Un par de tuercas de seguridad con medida especial para apretar todo el paquete de discos (generalmente con una llave de boca de $\frac{3}{4}$ pulgadas). Candado, Traba o Seguro: Sistema de fijación compuesto por una arandela convexa y una traba mecánica (chaveta o seguro de tuerca) que evita que las tuercas se aflojen durante el trabajo pesado en el campo.			
5	Eje completo de 1 5/8" para rastra de 16x24" con sus tuercas y candados (para Rastra Rome) Diámetro del Eje: 1 5/8 pulgadas (1.625) plg o 41.27 mm. Forma: Cilindro de acero sólido (diseño redondo para soportar alta torsión). Longitud del Eje: Depende del espaciamiento entre discos, con longitudes estándar comunes que oscilan entre 1.16 m y 2.15 m. Tipo de Rosca: Extremo a extremo (rosca-rosca) para ajuste mecánico mediante tuercas. Material: Acero de alta resistencia tratado	Unidad	12	



Viceministerio de Producción Agrícola y Mercadeo
Departamento de Servicios y Maquinarias Agrícolas (PROSEMA)

Condiciones que deben cumplir los oferentes:

1. Tiempo de Entrega/Cronograma: Carta compromiso de entrega de los bienes de forma única y total en el plazo establecido 10 días hábiles y en horario laboral del Ministerio, cuya entrega debe ser coordinada con el Departamento requirente y Almacén.
2. Lugar de entrega: En el Almacén del Ministerio de Agricultura
3. Constancia de experiencia en la venta de este tipo de insumos originales de ofertados que sea compatible de acuerdo a los bienes requeridos por un período no menos de 1 años.
4. En caso de el adjudicatario no cumplir con el plazo de entrega de los insumos presentado en la certificación de existencia, será considerado como una declinatoria y se adjudicará a otro oferente.
5. Presentar carta de garantía de la vida útil de la pieza de 1 año de funcionamiento.
6. Certificación de que todas las piezas están en condición de nuevas y que sean originales que sea compatible con los bienes requeridos.
7. Certificación de institución gubernamental o entidad comercial, que ha realizado o prestado este tipo de Servicios y en el volumen requerido en este proceso.
8. Presentar ficha técnica del fabricante y especificar país de fabricación.
9. Catálogo o fotos de las piezas ofertadas.

Durante la fase de evaluación, el Ministerio de Agricultura se reserva el derecho de realizar visitas de inspección a las instalaciones del oferente, con el propósito de verificar la naturaleza, capacidad operativa y demás aspectos relevantes de la empresa para el cumplimiento del objeto contractual.


Ing. Pedro Marrero Nova
Perito Técnico de PROSEMA

