Guía N°10

Escuela Agrotécnica Ejército Argentino

Docente: Ortiz Cristian D.-264-5463257

Turno: Tarde

Taller Rural

Año: 2 2div Grupo C y D

Unidad 3 Maquinarias Agrícolas.

Objetivo: Promover la implementación de la labranza agrícola a partir de los conocimientos y actividades desarrolladas en el sector didáctico productivo para realizar recomendaciones de uso y manejo de maquinaria agrícola.

Capacidad: Manejar las herramientas, los equipos, y las maquinarias e implementos agrícolas, de acuerdo a normas técnicas y manuales de uso.

Tractor Agrícola.

Definición de tractor: Es un vehículo de trabajo que posee motor propio diseñado para desplazarse por sí mismo, arrastrar accionar y empujar los distintos implementos o equipos utilizados en las labores agrícolas.

Esta unidad tiene como objetivo orientar y facilitar el aprendizaje a futuros operarios de tractor, así como también reforzar los conocimientos de aquellos que ejercen el oficio. El tractor es una pieza clave del sector agropecuario a la hora de intensificar la producción. La constante mejora en las características tecnológicas del tractor exige contar con sólidos conocimientos técnicos sobre el mismo. El vehículo se compone de diversos componentes, entre los que se destaca el motor, diseñado con capacidad para traccionar, remolcar y accionar múltiples herramientas (Figura 1). Es necesario conocer éste y los demás componentes del tractor, para poder balancear correctamente sus características técnicas con las tareas a realizar.

Un tractor se utiliza para tirar de cargas pesadas a baja velocidad y realizar tareas tales como labores agrícolas. Por eso, hoy te traemos una recopilación de los diferentes tipos de tractores y sus usos.

Hay una serie de tareas agrícolas realizadas por cualquier agricultor y para cada tipo de tarea, se utiliza la maquinaria necesaria. Del mismo modo, dependiendo de la necesidad y el tipo de trabajo que vayamos a realizar, se utilizan diferentes tipos de tractores. ¡Vamos a verlos todos!

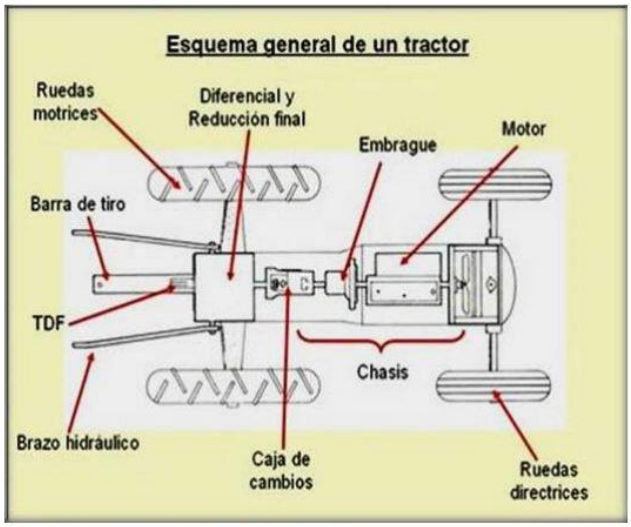

Figura 1. Componentes principales de un tractor.

Tipos de tractor

Al ser un vehículo totalmente diferente a un automóvil, el tractor viene diseñado para diferentes operaciones. Actualmente existe en el mercado una amplia gama con distintas potencias, modelos, seguridad y confort. Se distinguen los siguientes tipos de tractores:

Tractor convencional: Son tractores con tracción trasera, reservando la función directriz al eje delantero. Son rígidos, con dos ejes y de diferentes diámetros en ruedas

Tractor de tracción asistida: Estos son 4 x 4, en donde el operador mediante una palanca puede accionar el tren delantero como tractivo para asistir al trasero. Al igual que en el tractor convencional, los rodados delanteros son menores que los traseros.

Tractor doble tracción: En este vehículo traccionan ambos ejes y todas las ruedas poseen el mismo diámetro. Se caracterizan por su gran tamaño, potencia y doblan gracias a una articulación en el chasis, lo que intensifica su maniobrabilidad.

Tractor a orugas: Se desplazan a través de cadenas (orugas) con eslabones y zapatas, esto les da la capacidad de transferir toda la potencia del motor a la barra de tiro, sin pérdidas por deslizamiento. Otra ventaja de este diseño es que minimiza la presión ejercida sobre el suelo, por tener mayor superficie de apoyo que los tractores con ruedas.

Actividades:

1_ Defina que entiende por tractor agrícola.

2_ Exprese según su criterio la utilidad del tractores agrícolas.

3_ Identifique y mencione las partes de un tractor.

4_ Defina los tipos de tractores agrícolas.

Director: Carlos Mercados