

OPERADOR DE TRACTORES BÁSICO



MASUR - ASAJA



Bloque 1. Funcionamiento general del Tractor

Parte teórica de 3,5 horas de duración. Apoyo de diapositivas, GIFs y vídeos con descanso de 10 minutos

Martes 6 de marzo, de 16:45 a 20:15

1) Introducción

- a) Evolución de los tractores
- b) Seguridad
 - i) Manual del operador
 - ii) Principales avisos

2) Panel de instrumentación

- a) Principales testigos
- b) Tipos de indicadores

3) Circuito de Arranque

- a) Circuito de arranque
- b) Batería. Uso y recomendaciones
- c) Circuito de alimentación

4) Motor

- a) Sistema de Inyección
 - i) Componentes y funcionamiento
- b) Componentes de motor
 - i) Turbocompresor
 - ii) Funcionamiento del motor
 - iii) Emisión gases
- c) Tipos de motores

- d) Sistema de emisión de gases
 - (1) Filtro antipartículas
 - (2) E.G.R.

e) Curvas de Motor.

- i) Monitores de rendimiento.

5) Transmisión

- a) Tipos de transmisión
 - i) Mecánica
 - ii) Mandos y funcionamiento
 - iii) Semiautomática
 - iv) Automática
 - v) Variable
 - vi) Tabla de transmisiones

6) Sistema eléctrico

- a) Alternador. Uso y precauciones.
- b) Fusibles. Uso y precauciones.

7) Toma de Fuerza

- a) Componentes
- b) Funcionamiento
- c) Tipos
- d) Precauciones

8) Elevador

- a) Mandos
- b) Funcionamiento
- c) Componentes
- d) Precauciones

9) Válvulas de mando a distancia

- a) Tipos
 - i) Mecánicos
 - ii) Electrónicos
- b) Funcionamiento
- c) Precauciones

Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: miguel.montano@asajasevilla.es

Página Web: www.asajasevilla.es

10) Suspensiones

- a) Tipos
 - i) Delantera
 - ii) Cabina
- b) Componentes
- c) Precauciones

11) Palas y mandos

- a) Mecánico
- b) Electrónico

12) Servicios integrales

- a) JDLink.
- b) AutoTrac

Bloque II. Prevención y mantenimiento de maquinaria agrícola

Parte teórica de 3,5 horas de duración. Apoyo de diapositivas, vídeos y tractor abierto con descanso de 10 minutos
Miércoles 7 de marzo, de 16:45 a 20:15

1) Seguridad

- a) Símbolos de advertencia y cuidado
- b) Recomendaciones y cuidados.
 - i) Pérdidas de aceite
 - ii) Importancia de la TDM en frenos.
 - iii) Alarmas y avisos.

2) Puntos de mantenimiento y limpieza al comienzo de la jornada.

- a) Revisión de niveles
- b) Recomendaciones y cuidados

3) Puntos de mantenimiento y limpieza al finalizar la jornada

- a) Limpieza de filtros y radiadores
- b) Puntos de engrases
- c) Limpieza de puntos calientes.
- d) Neumáticos.
 - i) Presiones según utilización
 - ii) Contrapesado.

4) Funcionamiento del Tractor y recomendaciones.

- a) Conducción eficiente
- b) Acoplamientos hidráulicos
- c) ¿Qué hacer cuando se produce un fallo eléctrico?
- d) Recomendaciones al cambiar los neumáticos
- e) Uso del bloqueo del diferencial
- f) Uso del freno de remolque
- g) Neumáticos

- i) Presiones
- ii) Relación de pesos/potencia.
- iii) Recomendaciones
- h) Recomendaciones de limpieza
- i) Principales testigos.

5) ITV

- a) Principales normas a tener en cuenta

6) Mantenimiento

- a) Principales mantenimientos del tractor.
- b) Uso repuesto original. (filtros, aceites, anticongelante, grasas)
 - i) Importancia
 - ii) Mantenimiento y almacenaje.
 - iii) Recomendaciones

Bloque III. Prácticas en Campo

(5,5 horas) Incluyen Prácticas individuales con mecánico en tractor. Jueves 8 de marzo, de 8:30 a 14:00

- a) Revisión y explicación preliminar
- b) Explicación básica
- c) Configuración pantalla
- d) Enganche de pala y manejo
- e) Enganche de apero arrastrado y manejo.
- f) Enganche de atomizador y manejo.
- g) Autoguiado. AMS.