

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Manejo y mantenimiento de equipos de aplicación de fertilizantes

**Duración:** 50h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Realizar operaciones de selección y acondicionamiento de equipos de aplicación de fertilizantes, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica
- Operar con equipos de aplicación de fertilizantes, aplicando las técnicas y opciones apropiadas en función de las características de las máquinas y el tipo de labor
- Realizar operaciones de mantenimiento de equipos de aplicación de fertilizantes, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica
- Aplicar normas de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental establecidas en el manejo y mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes

### Contenido

#### UD1. Productos fertilizantes.

- 1.1. Clasificación y características de los productos fertilizantes.
- 1.2. Distribución de los productos fertilizantes.
- 1.3. Fertilización en la agricultura convencional y en la agricultura de precisión.
- 1.4. Gestión y manejo de fertilizantes. Toxicidad. Corrosión. Contaminación.

#### UD2. Selección de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 2.1. Demanda de potencia de los equipos de aplicación de fertilizantes.
- 2.2. Componentes básicos.
- 2.3. Tipos de equipos.
- 2.4. Distribución de fertilizantes por los equipos.
- 2.5. Costes de los trabajos de aplicación de fertilizantes.

#### UD3. Mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 3.1. Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento.
- 3.2. Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de taller de uso en el

mantenimiento los equipos de aplicación de fertilizantes.

3.3. Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros).

3.4. Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de los elementos de seguridad de funcionamiento (fusibles, embragues, entre otros).

3.5. Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de los elementos de trabajo (discos centrífugos, paletas, tubos pendulares, rotores distribuidores, entre otros).

3.6. Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos, en su caso (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas neumáticos, ruedas neumáticas, entre otros).

3.7. Mantenimiento básico específico y limpieza (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de aplicación de fertilizantes (abonadoras centrífugas de un disco, de dos discos y pendulares, abonadoras de gravedad, abonadoras neumáticas, remolques esparcidores de estiércol, cubas para distribución de purín, equipos para aplicación de gases licuados, entre otros).

3.8. Libro de control del mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.

### **UD4. Preparación y manejo de los equipos de aplicación de fertilizantes.**

4.1. Libro de instrucciones del equipo. Preparación y manejo.

4.2. Regulaciones en las máquinas de accionamiento y tracción, en su caso, que utilizan los equipos de aplicación de fertilizantes (P.E. lastrado delantero).

4.3. Regulación de los equipos de aplicación de fertilizantes (técnicas y procedimientos).

4.4. Conexión y regulación del enganche (de un punto, Tripuntal).

4.5. Acoplamiento del eje de la TDF de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de aplicación de fertilizantes que requiere accionamiento de la TDF.

4.6. Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de distribución de fertilizantes, desde la máquina de accionamiento y tracción, si los incorpora.

4.7. Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción.

4.8. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de aplicación de fertilizantes.

### **UD5. Aplicación de la normativa de seguridad y de protección medioambiental en el manejo y mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.**

5.1. Seguridad y salud de las personas.

5.2. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización).

5.3. Normativa medioambiental aplicable. Potencial contaminante de los fertilizantes. Contaminación por la aplicación de fertilizantes. Manejo de residuos.

5.4. Normativa en materia de prevención de accidentes.

5.5. Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de calidad y rentabilidad en el

mantenimiento y manejo de los equipos).

5.6. Plan de prevención de riesgos.

5.7. Protocolos de actuación.