



Manejo y mantenimiento de equipos de recolección de productos agrarios v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Realizar operaciones de selección y acondicionamiento de equipos de recolección de productos agrarios, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica.

Realizar operaciones de manejo de equipos de recolección de productos agrarios, 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 recolección de productos agrarios, 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 equipos de recolección de productos agrarios.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Productos agrarios susceptibles de ser recogidos con medios mecánicos

- 1.1. Forrajes:
- 1.1.1. Verdes: Objetivos. Proceso (siega, recogida).
- 1.1.2. Heno: Objetivos. Operaciones (siega, acondicionado, volteo y acordonado, empacado).
- 1.1.3. Silo: Objetivos. Operaciones (siega, picado, volteo y acordonado, empacado, encintado).
- 1.2. Granos y semillas (cereales, leguminosas, oleaginosas, proteaginosas):







- 1.2.1. Tipos (tamaños, sensibilidad al manejo). Ubicación y fijación en las plantas.
- 1.2.2. Operaciones: Siega. Desgranado. Separación-cribado. Limpieza. Almacenado.
- 1.3. Órganos subterráneos (raíces, tubérculos, rizomas y bulbos):
- 1.3.1. Tipos (tamaños, sensibilidad al manejo). Ubicación y fijación a las plantas.
- 1.3.2. Operaciones (Separación parte aérea). Arranque y acordonado. Limpieza. Almacenado.
- 1.4. Otros productos agrarios recolectados con medios mecánicos:
- 1.4.1. Uvas.
- 1.4.2. Frutos secos (avellana, nuez, castaña, entre otros).
- 1.4.3. Frutos verdes (tomate, guisante, judías verdes, entre otros).
- 1.4.4. Plantas textiles (algodón, cáñamo, lino, entre otros).
- 1.4.5. Otros productos.
- 1.5. Manejo de productos agrarios durante la recolección. Épocas de recolección. Pérdidas de producto. Pérdidas de calidad del producto.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Selección de los equipos de recolección de productos agrarios

- 2.1. Demanda de potencia de los equipos de recolección de productos agrarios.
- 2.2. Equipos descompuestos y equipos integrales (cosechadoras). Constitución y finalidad.
- 2.3. Cosechadora integral de cereales (granos): Sistemas de siega y recogida de plantas. Sistemas de transporte y embocado. Sistemas de trillado. Sistemas de separación y cribado. Sistemas de limpieza. Sistema de almacenamiento.
- 2.4. Equipos de recolección de forrajes:







- 2.4.1. Equipos de siega (barras de corte alternativo, segadoras rotativas).
- 2.4.2. Acondicionadoras, Hileradoras, Volteadoras,
- 2.4.3. Empacadoras. Envolvedoras. Carros autocargadores.
- 2.4.4. Picadoras (equipos automotrices, equipos accionados).
- 2.5. Equipos para la recolección de raíces, tubérculos, rizomas y bulbos:
- 2.5.1. Equipos descompuestos (deshojadoras, arrancadoras, recogedoras, limpiadoras, cargadoras).
- 2.5.2. Cosechadoras integrales.
- 2.6. Equipos para la recolección de frutos:
- 2.6.1. Equipos descompuestos (plataformas de recogida, vibradores, recogedoras, limpiadoras).
- 2.6.2. Vendimiadoras o cosechadoras de uva.
- 2.7. Otros equipos de recolección (para plantas textiles, hortícolas, otras).
- 2.8. Uso de los equipos de recolección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios

- 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 recolección de productos agrarios.
- 3.3. Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros).
- 3.4. Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de los elementos de regulación y control (manómetros, válvulas, entre otros).
- 3.5. Mantenimiento (comprobación, ajustes, limpieza, sustitución) de los elementos de trabajo (cuchillas,







cribas, sistema neumático, 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 (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de recolección de productos agrarios (cosechadora integral de cereales, equipos de recolección de forrajes, equipos de recolección de raíces, tubérculos, rizomas y bulbos. Equipos de recolección de frutos. Otros equipos de recolección.
- 3.8. Limpieza y mantenimiento programados de los equipos de recolección de productos agrarios al inicio de la campaña, durante la campaña y tras finalizar la campaña de trabajo.
- 3.9. Libro de control del mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Preparación y manejo de los equipos de recolección de productos agrarios

- 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 recolección de productos agrarios (p.e. lastrado delantero).
- 4.3. Regulación de los equipos de recolección de productos agrarios (técnicas y procedimientos):
- 4.3.1. Altura de trabajo de los elementos de corte y recogida.
- 4.3.2. Régimen de funcionamiento de los elementos activos de trabajo.
- 4.3.3. Otros elementos de regulación para cada tipo de equipo.
- 4.4. Conexión y regulación del enganche en su caso (de un punto, tripuntal).
- 4.5. Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de recolección de productos agrarios que requiere accionamiento de la tdf.
- 4.6. Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de recolección, 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 (en función de los equipos y condiciones de trabajo):
- 4.7.1. Régimen del motor.
- 4.7.2. Marcha de avance.
- 4.7.3. Posición del control del elevador oleohidráulico.
- 4.7.4. Posición y régimen de la tdf, en su caso.
- 4.7.5. Posición de las funciones electrónicas, en su caso.
- 4.8. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de recolección de productos agrarios:
- 4.8.1. Calendario de operaciones (organización del trabajo).
- 4.8.2. Realización de la operación de recolección de productos agrarios.
- 4.8.3. Comprobación del resultado de la operación respecto lo previsto (pérdidas de producto, calidad de producto recogido).
- 4.8.4. Potencia demandada y desarrollada (función del trabajo desarrollado).
- 4.8.5. Estimación de los costes generados por la recolección de productos agrarios.
- 4.8.6. Partes de trabajo e incidencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Aplicación de la normativa de seguridad y de protección medioambiental en el manejo y mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios

- 5.1. Seguridad y salud de las personas:
- 5.1.1. Normativa (Directiva máquinas, Directiva homologación tractores y otras).



CON LOS LÍDERES EN FORMACIÓN



- 5.1.2. Dispositivos de seguridad e información para el usuario (pictogramas y símbolos normalizados).
- 5.2. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización).
- 5.3. Normativa medioambiental aplicable. Protección y conservación del medio ambiente. Manejo de consumibles. 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:
- 5.7.1. Elección de EPIs.
- 5.7.2. Protecciones colectivas.
- 5.7.3. Ejecución de los trabajos según el plan de prevención de riesgos.

