

MECANIZACIÓN E INSTALACIONES EN JARDINERÍA

OBJETIVOS

- Aprender a analizar adecuadamente el estado y funcionamiento de las instalaciones, equipos y máquinas de una empresa de jardinería.
- Reconocer los tipos y componentes de las instalaciones y máquinas de jardinería.
- Conocer el tipo de documentación que es necesario utilizar para registrar el trabajo de instalaciones y equipos par su correcto uso y funcionamiento.
- Aprender a programar las diferentes operaciones para el adecuado funcionamiento de las máquinas, equipos e instalaciones, en función del tipo de plan que vayamos a desarrollar
- Saber relacionar cada operación de trabajo con los equipos adecuados para conseguir los rendimientos deseados.
- Analizar que tipo de causas pueden originar problemas y anomalías en los equipos, así como aprender a resolverlas.
- Conocer el funcionamiento de las máquinas, equipos e instalaciones en condiciones de seguridad suficiente.
- Aprender a elaborar planes de mantenimiento del conjunto de equipos, instalaciones y máquinas de una empresa de jardinería optimizando los recursos existentes.
- Dotar de las herramientas necesarias para organizar la instalación y gestión de un taller en función de las necesidades de mantenimiento y reparaciones con as garantías suficientes y necesarias de seguridad e higiene.

CONTENIDOS

Unidad didáctica 1: Instalaciones de jardinería

Contenidos teóricos:

- 1.1. Componentes y funcionamiento
- 1.2. Revisión y diagnosis de instalaciones
- 1.3. Tipos de instalaciones de jardinería.
- 1.4. Componentes de las instalaciones de jardinería.
- 1.5. Sistemas de regulación de temperatura, humedad, luz, etc,
- 1.6. Equipos y productos de limpieza, desinfección y acondicionamiento más comunes en instalaciones de jardinería.
- 1.7. Dispositivos de seguridad de las instalaciones
- 1.8. Tablas y equipo de medida y revisión de instalaciones.

Contenidos prácticos:

- 1.1. Diferenciar los tipos de instalaciones de jardinería, en función del uso de cada una.
- 1.2. Utilizar los diferentes sistemas de regulación, desinfección y condicionamiento, en función del tipo de producto.
- 1.3 Utilizar los diferentes tipos de sistemas de seguridad en las instalaciones.
- 1.4. Ejercicios prácticos: Medir y revisar instalaciones en función de valores establecidos:

Unidad didáctica 2: Maquinaria de jardinería

Contenidos teóricos:

- 2.1. Componentes y funcionamiento
- 2.2. Revisión y diagnosis del funcionamiento de maquinaria de jardinería

- 2.3. Tractores especializados.
- 2.4. Maquinaria, aperos y equipos de jardinería.
- 2.5. Componentes de la maquinaria de jardinería.
- 2.6. Funcionamiento y aplicaciones de los dispositivos de regulación y control de la maquinaria de jardinería.
- 2.7. Dispositivos de seguridad de la maquinaria de jardinería.
- 2.8. Tablas y equipos de medida y revisión de maquinaria
- 2.9. Utilización y control de las operaciones mecanizadas..
- 2.10. Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo mecanizado
- 2.11. Variables de utilización de maquinaria en campo
- 2.12. Operaciones de transporte.
- 2.13. Normativa y condiciones de circulación por vías públicas

Contenidos prácticos:

- 2.1. Utilizar la maquinaria de jardinería dependiendo del tipo de actividad que estemos realizando
- 2.2. Utilizar los dispositivos de seguridad necesarios en este tipo de trabajos.
- 2.3. Revisar maquinaria en función de una serie de criterios y varemos.
- 2.4. Realizar diversas operaciones de transporte.
- 2.5. Ejercicios prácticos con las diferentes máquinas, aperos y equipos de jardinería.

Unidad 3. Selección de maquinaria de jardinería

Contenidos teóricos:

- 3.1. Necesidades de mecanización.
- 3.2. Criterios para sustitución y renovación.
- 3.3. Adaptación del parque de maquinaria a la empresa de jardinería
- 3.4. Criterios de sustitución, desecho o incorporación de equipos y su incidencia en el resto del parque de maquinaria y en el coste por unidad de producción

Contenidos prácticos:

- 3.1. Realizar un análisis de la diferente maquinaria y comprobar si falla, si es necesario cambiarla, sustituirla, etc
- 3.2. Ejercicios prácticos sobre la selección de la maquinaria más adecuada para cada ocasión
- 3.3. Actividades prácticas.

Unidad didáctica 4: Prevención de riesgos laborales en instalaciones y maquinaria de jardinería

Contenidos teóricos:

- 4.1. Normativas específicas de seguridad e higiene para el funcionamiento de instalaciones y maquinaria de jardinería
- 4.2. Medidas de protección personal
- 4.3. Primeros auxilios
- 4.4. Procedimientos seguros y limpios en utilización de maquinaria e instalaciones, manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos, preservación del medio ambiente

Contenidos prácticos:

- 4.1. Realizar los procesos oportunos para seguir las normas adecuadas de seguridad e higiene con las instalaciones y la maquinaria de jardinería.
- 4.2. Utilizar las diferentes medidas de protección personal.
- 4.3. Ejercicios prácticos sobre primeros auxilios.

4.4. Ejercicios prácticos sobre manipulación y almacenaje adecuado de productos tóxicos y peligrosos.

Unidad didáctica 5: Mantenimiento de instalaciones y maquinaria de jardinería

Contenidos teóricos:

- 5.1. Mantenimiento preventivo de instalaciones y maquinaria de jardinería
- 5.2. Taller y reparación de averías.
- 5.3. Dimensionamiento de un taller.
- 5.4. Equipos para un taller.
- 5.5. Descripción, funcionamiento, cuidados y preparación.
- 5.6. Materiales para reparación y mantenimiento.
- 5.7. Programación y revisión de operaciones de taller.
- 5.8. Diagnóstico de averías, procedimientos de reparación, comprobaciones de reparaciones.
- 5.9. Valoración y presupuestos de reparaciones
- 5.10. Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento.
- 5.11. Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente

Contenidos prácticos:

- 5.1. Realizar los pasos precisos para el adecuado uso y mantenimiento eficaz de instalaciones y maquinaria de jardinería
- 5.2. Reparar diferentes tipos de maquinaria, utilizando las herramientas y los materiales precisos
- 5.3. Realizar un presupuesto sobre las reparaciones de un supuesto práctico.
- 5.4. Aplicar las medidas de seguridad e higiene necesarias en este tipo de instalaciones