

---

**Curso: Instalaciones, su acondicionamiento, limpieza y desinfección.  
AGAH0108 - Horticultura y floricultura**

**Horas: 70**

**Objetivos:**

Realizar la instalación y mantenimiento de los sistemas de protección y forzado de cultivos, aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales.

Realizar la instalación y mantenimiento de los sistemas de riegos, con las técnicas adecuadas y la destreza requerida, para asegurar un desarrollo óptimo de las plantas.

Acondicionar los locales e instalaciones agrícolas para asegurar las correctas condiciones de uso de las mismas.

**Dirigido a:**

Trabajador agrícola en cultivos extensivos en general.

Trabajador agrícola en forrajeras y pratenses.

Trabajador agrícola en cultivos industriales.

Trabajador agrícola en tubérculos y raíces.

Trabajador agrícola de cereales y leguminosas en grano, en general.

Aplicador de plaguicidas

Floricultor.

Horticultor.

Trabajador de huertas, viveros y jardines, en general.

Trabajador en la producción de plantas hortícolas.

Trabajador en viveros, en general.

Viverista.

Trabajador del cultivo de plantas para flor cortada.

Manipulador de frutas y hortalizas.

Aplicador de plaguicidas.

**Capacita para:**

Para la instalación y montaje de sistemas de cultivo bajo plástico, mantenimiento de instalaciones eléctricas y de riegos en una explotación agrícola, acondicionar una instalación agrícola para su correcto funcionamiento, conocer los posibles riesgos laborales y sus medidas preventivas así como el conocimiento de la responsabilidad medioambiental que conlleva una instalación de estas características.

## FICHA TÉCNICA

### Otros datos:

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en instalaciones agrícolas.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos de las instalaciones agrícolas.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, aquellos elementos de las instalaciones agrícolas (instalaciones de riego, instalaciones eléctricas, sistemas de ventilación, almacenamiento, equipos de limpieza, etc.) tanto a particulares como a empresas, para llevar una buena gestión agraria.

Se tendrán en cuenta todas las normativas de prevención de riesgos laborales, y medioambientales.

Se incluye definiciones, ilustraciones, recordatorios y ejemplos para una mayor comprensión de los capítulos.

### Contenido Formativo:

#### **1. INSTALACIONES**

#### **2. Invernaderos, túneles y acolchados**

- 2.1. Introducción
- 2.2. La horticultura
- 2.3. Componentes climáticos en horticultura
- 2.4. Horticultura forzada
- 2.5. Cultivos hortícolas protegidos
- 2.6. Acolchados
- 2.7. Túneles
- 2.8. Invernaderos
- 2.9. Resumen

#### **3. Componentes básicos en instalaciones de agua y de electricidad: riego**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Instalaciones eléctricas. Funciones y tipos
- 3.3. Instalaciones de agua. Funciones y tipos
- 3.4. Resumen

#### **4. Instalaciones de riego**

- 4.1. Introducción
- 4.2. Bombas hidráulicas, tuberías, canales y acequias
- 4.3. Piezas especiales. Cabezal de riego
- 4.4. Sistemas de fertirrigación
- 4.5. El riego por aspersión. Aspersores
- 4.6. El riego por goteo y emisores de riego localizado
- 4.7. Elementos de control, medida y protección del sistema de riego

## FICHA TÉCNICA

4.8. Automatismos

4.9. Resumen

### **5. Instalaciones eléctricas en la explotación agraria**

5.1. Introducción

5.2. Líneas de baja y alta tensión

5.3. Líneas monofásicas y trifásicas

5.4. Elementos de protección y medida

5.5. Sustitución de elementos sencillos

5.6. Resumen

### **6. Componentes y acondicionamiento en instalaciones agrarias**

6.1. Introducción

6.2. Instalaciones de ventilación, climatización y acondicionamiento ambiental

6.3. Calefactores e instalaciones de gas

6.4. Humectadores y ventiladores

6.5. Acondicionamiento forzado

6.6. Resumen

### **7. Instalaciones de almacenaje y conservación de cosechas, frutos, hortalizas y productos forestales**

7.1. Introducción

7.2. Graneros, silos y almacenes polivalentes

7.3. Cámaras frigoríficas y de prerrefrigeración

7.4. Resumen

### **8. Equipos para la limpieza y eliminación de residuos agrarios**

8.1. Introducción

8.2. Equipos y material de limpieza. Componentes, regulación y mantenimiento

8.3. Palas cargadoras

8.4. Remolques

8.5. Barredoras

8.6. Equipos de lavado manuales y automáticos

8.7. Equipos de limpieza a presión

8.8. Pulverizadores

8.9. Limpiadores de vehículos

8.10. Selección de herramientas y útiles para el mantenimiento a realizar en cada caso

8.11. Ejecutar reparaciones con precisión

8.12. Comprobación de correcto funcionamiento de la maquinaria después de las labores de mantenimiento

8.13. Eliminación de residuos de productos y subproductos de las labores de mantenimiento

8.14. Resumen

### **9. ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES**

## FICHA TÉCNICA

### **10. Productos y equipos para la limpieza, desinfección, desinsectación y desratización**

- 10.1. Introducción
- 10.2. Limpieza de las instalaciones agrícolas
- 10.3. Desinfección de las instalaciones agrícolas
- 10.4. Desinsectación de las instalaciones agrícolas
- 10.5. Desratización de las instalaciones agrícolas
- 10.6. Resumen

### **11. Descripción de instalaciones eléctricas, suministro de aguas y sistemas de climatización**

- 11.1. Introducción
- 11.2. Descripción y acondicionamiento de instalaciones eléctricas
- 11.3. Suministro de aguas. Calidad del agua de riego
- 11.4. Sistemas de climatización
- 11.5. Resumen

### **12. Identificación de zonas y elementos que requieran un especial acondicionamiento e higiene**

- 12.1. Introducción
- 12.2. Acondicionamiento del suelo en horticultura
- 12.3. Acondicionamiento de almacenes y silos
- 12.4. Acondicionamiento de cámaras frigoríficas
- 12.5. Acondicionamiento de instalaciones lecheras
- 12.6. Resumen

### **13. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIONES**

#### **14. Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en las instalaciones**

- 14.1. Introducción
- 14.2. El riesgo laboral
- 14.3. Mecanismos peligrosos de las instalaciones agrícolas. La seguridad en el trabajo
- 14.4. Taller: uso seguro de las herramientas y equipos
- 14.5. Normativa y señalización
- 14.6. Resumen

#### **15. Medidas de protección personal**

- 15.1. Introducción
- 15.2. Elección de los equipos de protección personal
- 15.3. Protección de las vías respiratorias
- 15.4. Protección ocular
- 15.5. Protección del cráneo
- 15.6. Protección de los oídos
- 15.7. Protección de las manos
- 15.8. Protección de los pies
- 15.9. Resumen

## FICHA TÉCNICA

### **16. Preservación del medio ambiente en el uso de instalaciones**

- 16.1. Introducción
- 16.2. Residuos en instalaciones agrícolas
- 16.3. Manipulación y eliminación de residuos y materiales de desecho en el mantenimiento de equipos e instalaciones agrícolas
- 16.4. Normativa de riesgos laborales y medioambientales en las instalaciones agrícolas
- 16.5. Normativa sobre producción ecológica
- 16.6. Resumen

### **17. Primeros auxilios y situaciones de emergencia: principios básicos de los primeros auxilios**

- 17.1. Introducción
- 17.2. El cuerpo humano
- 17.3. Primeros auxilios
- 17.4. Tipos de daños corporales
- 17.5. Actuaciones en caso de incendio
- 17.6. Resumen