



PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
TÉCNICAS DE RIEGO
AGAU017PO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
TÉCNICAS DE RIEGO**

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: AGRARIA

Área Profesional: AGRICULTURA

2. Denominación: TÉCNICAS DE RIEGO

3. Código: **AGAU017PO**

4. Objetivo General: Realizar las distintas instalaciones de riego adaptadas a las necesidades del terreno y a los tipos de plantas y cultivos, respetando y observando las normas de seguridad y protección establecidas.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 30

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 30

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

En su caso, espacio específico relacionado con la acción formativa:

Instalaciones para prácticas: Jardín, parque o terreno, con posibilidad de riego, para realizar las prácticas necesarias. -Otras instalaciones: Local-almacén y ventilación adecuada para estancia de maquinaria y almacén de herramientas.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.

- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

- Manual de riego

- Fotografías y vídeos.

-Material mínimo para prácticas:

EPI adecuados, herramienta específica, Tubería, pequeño material de acople tubería, electroválvulas, programadores, mangueras, aspersores, válvulas, arquetas, boquillas y difusores, filtros, tomas de agua, red de desagüe, bombas, equipos de presión y algive (en caso de requerirse), etc.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN. EL AGUA Y EL RIEGO.
2. CALIDAD AGRONÓMICA DEL AGUA DE RIEGO. INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS
3. LA SALINIDAD.
4. EVOTRANSPIRACIÓN E INFILTRACIÓN DEL AGUA EN EL SUELO.
5. MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO Y SU PÉRDIDA.
6. DISPONIBILIDAD DEL AGUA EN EL SUELO.
7. MEDICIÓN DE LA HUMEDAD.
8. SISTEMAS DE RIEGO.
9. DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO.
10. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR.
11. RIEGO AUTOMÁTICO. DISEÑO, PLANIFICACIÓN, MONTAJE Y PROGRAMACIÓN.
12. PRINCIPIOS ELEMENTALES DE HIDRÁULICA.
13. BALANCE HÍDRICO. FACTORES INFLUYENTES.
14. TIPOS DE PLANTAS Y CULTIVOS Y SUS NECESIDADES DE RIEGO.
15. ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE RIEGO. SECTORES DE RIEGO Y AUTOMATIZACIÓN.
16. MANEJO Y PRIMER MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE RIEGO. REGULACIÓN Y COMPROBACIÓN DE CAUDAL Y PRESIÓN. LIMPIEZA DEL SISTEMA.
17. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.