

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL RIEGO Y FERTILIZACIÓN DEL CÉSPED	Duración	30
		Espefífico	
Código	UF0436		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Jardinería		
Certificado de profesionalidad	Gestión de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos.	Nivel	3
Módulo formativo	Organización y supervisión del mantenimiento y recuperación de césped en campos deportivos.	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Programación y control de las labores de mantenimiento y recuperación del césped.	Duración	40
	Programación y control de la aplicación de productos fitosanitarios en el césped		30

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP2 y RP3 y la RP5 de la UC1128\_3 en lo referido a la coordinación de recursos humanos en el riego y fertilización del césped.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Programar el riego del césped de un campo deportivo y controlar que la aplicación de agua al mismo se realiza de acuerdo con los parámetros establecidos.
- CE1.1 Describir los factores medioambientales que influyen en las necesidades hídricas del césped, así como los instrumentos de medida utilizados.
  - CE1.2 Describir los sistemas de riego aplicables al césped de campos deportivos, indicando las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.
  - CE1.3 Interpretar los datos de consumo de agua correspondientes al riego del césped de un campo deportivo.
  - CE1.4 Identificar los elementos de una instalación de riego, describir su funcionamiento y señalar los puntos críticos de mantenimiento.
  - CE1.5 Describir las características que determinan la calidad de un agua para riego.
  - CE1.6 Explicar el procedimiento a seguir para la toma de muestras de agua e interpretar los datos más significativos de un análisis de agua para riego.
  - CE1.7 Identificar las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental relacionadas con el riego, especialmente las referidas al uso racional del agua.
  - CE1.8 En un caso y/o supuesto práctico de riego del césped de un campo deportivo:
    - Establecer las condiciones para la toma de muestras de agua e interpretar los resultados del análisis, determinando las características del agua de riego.
    - Calcular el momento, duración y frecuencia de riego del césped teniendo en cuenta el sistema de riego utilizado y las características del suelo y el agua.
    - Controlar el riego del césped, verificando que el aporte de agua satisface las necesidades hídricas del mismo.
    - Comprobar el funcionamiento de la instalación de riego, así como la inexistencia de fugas.
    - Verificar el cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental durante el riego del césped, prestando especial atención al uso racional del agua.
- C2: Programar la fertilización del césped de un campo deportivo y controlar que la aplicación de abonos al mismo se realiza de acuerdo con los parámetros establecidos.
- CE2.1 Describir las propiedades que determinan la fertilidad del suelo.
  - CE2.2 Explicar el procedimiento a seguir para la toma de muestras de suelo e interpretar los datos más significativos de un análisis de suelo.
  - CE2.3 Describir el protocolo para la toma de muestras de hoja, indicando la época más favorable y el tipo de hoja a tomar en función de la especie.
  - CE2.4 Enumerar los principales tipos de fertilizantes que se aplican al césped, indicando sus características y posibles mezclas e incompatibilidades.
  - CE2.5 Interpretar la información contenida en la etiqueta de los fertilizantes.
  - CE2.6 Explicar las técnicas utilizadas para la distribución de los abonos, así como la maquinaria y equipos a emplear.

CE2.7 Identificar las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental relacionadas con la fertilización, especialmente las referidas al uso racional de abonos.

CE2.8 En un caso y/o supuesto práctico de fertilización del césped de un campo deportivo:

- Establecer las condiciones para la toma de muestras de suelo y foliares e interpretar los resultados de los análisis, determinando la fertilidad del suelo y el estado nutricional del césped.
- Calcular, a partir de las necesidades de fertilización del césped, los tipos y cantidades de abonos a aplicar.
- Controlar la fertilización del césped, verificando que la distribución de los abonos es uniforme y se respetan las dosis establecidas.
- Verificar el cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental durante la fertilización del césped, prestando especial atención al uso racional de los abonos.

## Contenidos

### 1. Riego del césped en campos deportivos

- Características del agua de riego: Toma de muestras de agua. Interpretación de análisis.
- Factores que determinan las necesidades hídricas del césped: Temperatura. Humedad relativa. Contenido de agua del suelo. Pluviometría. Viento. Insolación.
- Instrumentos de medida de factores climáticos: Termómetro. Higrómetro. Tensiómetro. Pluviómetro. Anemómetro. Heliógrafo.
- Sistemas de riego aplicables al césped: Aspersión. Difusión. Goteo subterráneo. Ventajas e inconvenientes.
- Cálculo de las necesidades de agua del césped.
- Programación del riego: Momento de aplicación. Duración del riego. Frecuencia de riego. Dotación de agua.

### 2. Fertilización del césped de campos deportivos

- Características del suelo: Toma de muestras de suelo. Interpretación de análisis.
- Estado nutricional del césped: Toma de muestras foliares. Interpretación de análisis.
- Cálculo de las necesidades de abonos del césped.
- Aplicación de fertilizantes al césped: Tipos de fertilizantes. Características. Mezclas e incompatibilidades. Técnicas para su distribución. Maquinaria y equipos empleados. Fertirrigación.

## Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad Gestión de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos.