



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA INSUFICIENCIA DE LOS MEDIOS Y NECESIDAD DEL CONTRATO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN CONTRATO DE SERVICIO TÉCNICO DE MEDIDA, ANÁLISIS Y CONTROL DEL ESTADO HÍDRICO Y NUTRICIONAL DEL SUELO DESTINADO AL CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.

Proyecto financiador: FERTECO (FERTirrigación ECOsostenible en la cuenca vertiente del Mar Menor)

El objetivo de este servicio es la medida, análisis y control del estado hídrico y nutricional del suelo para llevar a cabo el fertirriego ecosostenible de precisión en las distintas parcelas de ensayo con cultivos hortícolas y leñosos ubicados en la cuenca vertiente del Mar Menor dentro del ámbito de trabajo del proyecto FERTirrigación ECOsostenible en la cuenca vertiente del Mar Menor (FERTECO) financiado por la Fundación Biodiversidad (MITECO).

El proyecto FERTECO se compone de 25 acciones, dentro de las cuales están la acción 4 y la acción 14 que tienen como objeto parte de las tareas que se necesitan licitar:

- Acción 4: Programación del fertirriego ecosostenible de precisión en cultivos hortícolas. Implementación, instalación y control de sensores de medida del contenido de humedad del suelo y del control de nutrientes en el suelo.
- Acción 14: Programación del fertirriego ecosostenible de precisión en cultivos leñosos. Diseño experimental e instalación de sensores de medida del contenido de humedad del suelo y del control de nutrientes en el suelo.

Por el/los motivos siguientes:

Para el control del estado hídrico del suelo. El riego es el factor principal en la producción y calidad de cultivos en áreas de clima árido y semiárido. Su manejo adecuado es clave para reducir los costes de producción y los riesgos de contaminación, dado que riegos excedentarios suponen un incremento en el coste del agua y lavados de fertilizantes que contaminan los acuíferos por lixiviación. Para una gestión eficiente del agua en todo el perfil de suelo afectado por el riego es necesario, por tanto, el control del contenido de humedad en el suelo, y un sistema de riego por goteo.

Para el control del estado nutricional del suelo: Se deben instalar sensores de nutrientes a las mismas profundidades que los sensores de humedad del suelo para monitorear la dinámica de nitratos (NO_3^-) y potasio (K^+) en el suelo. Junto a estos elementos se implementarán sondas de succión ubicadas cerca de los goteros (zona de raíces y zona de drenaje en una posición similar a los sensores de nutrientes), un analizador de nitrato y otro de potasio para extraer la solución y analizar su contenido en nitrato en los laboratorios certificados. Además, se debe analizar la savia mediante extracción en un número significativo de plantas, para corroborar la absorción de nitratos por el cultivo, en función del contenido de este elemento en el suelo. Con todo ello, se podrá ajustar continuamente las dosis de fertilizantes que se aplican en el riego.

La medida de estos parámetros, servirá para conocer la evolución del terreno y las necesidades de riego para el correcto desarrollo de los cultivos que se ubican en determinadas parcelas de ensayo.

Ref.OTE 76/24 SERVICIO TÉCNICO DE MEDIDA, ANÁLISIS Y CONTROL DEL ESTADO HÍDRICO Y NUTRICIONAL DEL SUELO.
CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA

VERSIÓN FORMATO: 03.05.24





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

De la prestación de este servicio se beneficiará el departamento de riego del CEBAS-CSIC, beneficiario del mencionado proyecto “FERTirrigación ECOsostenible en la cuenca vertiente del Mar Menor” (FERTECO).

Mediante el presente escrito, el abajo firmante certifica que:

- El centro no dispone de medios personales propios para la realización del mismo.
- El servicio propuesto no hace frente a necesidades permanentes de personal relacionadas con el ejercicio de las competencias/funciones encomendadas a nuestro Centro.
- El servicio se prestará tanto en las dependencias de la empresa que resulte adjudicataria, como en nuestras instalaciones. Por lo que se autoriza a la empresa que resulte adjudicataria a acceder a dichos espacios.

Marianela Berriatua Fdez. de Larrea
Gerente del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

Código seguro de Verificación : GEN-9feb-b3e1-7d8f-beda-78af-8696-3a00-3ed4 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección :
<https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

Ref.OTE 76/24 SERVICIO TÉCNICO DE MEDIDA, ANÁLISIS Y CONTROL DEL ESTADO HÍDRICO Y NUTRICIONAL DEL SUELO.
CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA

VERSIÓN FORMATO: 03.05.24

CSV : GEN-9feb-b3e1-7d8f-beda-78af-8696-3a00-3ed4

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : MARIANELA BERRIATUA FERNANDEZ DE LARREA | FECHA : 06/06/2024 09:10 | Informa

