



**CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
DE REGADÍOS**

ÁREAS DE TRABAJO

**ENSAYO DE MATERIALES Y
EQUIPOS DE RIEGO**

NORMALIZACIÓN

FINCA EXPERIMENTAL

ACTIVIDADES DE I+D

**TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA**

FORMACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO



Funciones:

- ❖ **Colaboración con fabricantes y usuarios:**
 - ✓ Comprobación del cumplimiento de la normativa nacional e internacional.
 - ✓ Caracterización de equipos.
 - ✓ Estudio de comportamiento de materiales y prototipos.
- ❖ **Investigación.**
- ❖ **Apoyo y participación en los comités de normalización nacional e internacional.**
- ❖ **Formación.**

LABORATORIO DE ENSAYO



FINCA EXPERIMENTAL



Eficiencia máxima, respeto al medio ambiente, energías limpias, tecnologías habituales y de vanguardia, sostenibilidad.



FINCA EXPERIMENTAL: SISTEMAS DE RIEGO



Riego por Gravedad



Riego por Aspersión



Pívot



Lateral de Avance Frontal



Riego Localizado

FINCA EXPERIMENTAL



FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Jornadas Técnicas y Cursos Especialistas

- × Jornadas Técnicas
- × Curso Internacional de Técnicas y Gestión de Regadíos
- × Otros cursos relacionados con el regadíos

Comunicación

- × Noticias de interés
- × Web: www.center.es
- × Difusión de información: Boletines periódicos y publicaciones

NORMATIVA DE MÁQUINAS DE RIEGO



ACTIVIDADES DE I+D EN EL CENTER

Colaboración CSIC:

Efecto de determinadas variedades de maíz en la población de insectos que les afectan.

Mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). PNDR Supraautonómico de especies invasoras.

Detección precoz de la presencia de mejillón cebra en tuberías de redes de riego mediante ensayo y medición de las pérdidas de carga al comienzo de su desarrollo.

Desarrollo de la norma española de telecontrol en zonas regables.

Ensayos de campo de la parte 3 Interoperabilidad en las instalaciones de telecontrol del CENTER.

Desarrollo y puesta en marcha de bancos de ensayo: tubería emisora, ventosas.

Colaboración UPM:

Mejora de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en un cultivo de colza en Mediterráneo seco. Efecto en GEI (N_2O , CH_4 y CO_2) y NOx . Plan Nacional de I+D+I, MINECO)

Desarrollo de la norma internacional de telecontrol en zonas regables. ISO 21622-2.

Parte 2. Protocolo de ensayos. Desarrollado íntegramente en el Laboratorio Central de Ensayo de Materiales y Equipos de Riego

Ensayo de sondas capacitivas:

Evaluación en campo, del rendimiento de diferentes modelos de sondas capacitivas de humedad y determinación de la Capacidad de Campo de distintos suelos en diferentes condiciones.

Desarrollo de normativa (Normalización)

Posible gracias a la disponibilidad de personal formado, conocimiento, equipos y espacio necesarios. Tanto a nivel de laboratorio como en campo. Aguas regeneradas, tubería emisora, grado de filtración, etc...



CENTER

Jornada de riego en zonas verdes y deportivas

Madrid, 11 diciembre 2019



CONTACTO

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA DE REGADÍOS

Camino de la Vega, s/n

San Fernando de Henares

28830 Madrid

Tel: +34 91 347 6940

Email: normalizacion@mapa.es