



## Laboratorio de ensayo de materiales y equipos en San Fernando de Henares (Madrid)

Los objetivos, en general, tienen como denominador común el desarrollo racional de regadío en nuestro país, enumerándose a continuación los más significativos:

- 1.- Ensayar elementos existentes en el mercado que intervienen en instalaciones de riego y drenaje, desarrollar otros propios, y someterlos a pruebas atendiendo siempre a las indicaciones de Normas técnicas o al encargo de un promotor.
- 2.- Crear acreditaciones propias, «Sellos de Calidad», que identifiquen el cumplimiento de un ensayo particular
- 3.- Participar activamente en los Comités Técnicos de Normalización (CTN), con la experiencia que proporciona la realización de pruebas y el conocimiento de los intereses de fabricantes y consumidores.
- 4.- Disponer de acreditaciones suficientes para pertenecer a redes Nacionales e Internacionales de centros similares ya existentes, que faciliten el intercambio de conocimientos.
- 5.- Organizar cursos de especialización para técnicos, en las áreas que demandan el mercado.

El centro se estructura en dos zonas claramente diferenciadas: La dedicada



a oficinas y laboratorios (planteada como un volumen adosado) y la nave de ensayos, que se configura como un gran volumen de planta rectangular rematado con una cubierta de directriz curva, que permite disponer de una altura mayor en la zona central para ensayos especiales y, al mismo tiempo, evita la manida configuración a dos aguas.

La estructura salva una luz de 15 m con cerchas macizas multirradiales de madera laminada cada 5 m (sección

curva variable y ancho 10 cm) y correas de dimensiones 12 x 20 cm. La estructura principal se apoya en pilares circulares de hormigón armado visto, disponiéndose una línea estructural paralela a la anterior para apoyo del puente grúa. Los balcones que incorporan los óculos circulares, dotan de continuidad a las cerchas y sustentan el potente voladizo de la cubierta. Se muestra todo el conjunto con tensores de acero galvanizado □

### FICHA TÉCNICA

Proyecto: Manuel Fonseca Gallego. Arquitecto.  
 TRAGSATEC y Manuel Ruiz Machuca.  
 Arquitecto técnico. TRAGSATEC  
 Dirección de obra: Alfredo Villalba  
 Fernández. Arquitecto. OAPN. MIMAM  
 Manuel Hervás García. Arquitecto técnico.  
 OAPN. MIMAM  
 Contratista: Empresa de Transformación  
 Agraria, S.A. (TRAGSA)  
 Madera laminada: Lanik, s.a.  
 Presupuesto: 2.516.268,10 euros  
 Superficie útil: 1.419,10 m<sup>2</sup>  
 Superficie construida: 1.528,22 m<sup>2</sup>

