



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UNA MÁQUINA DE FATIGA POR FLEXIÓN ROTATORIA.

**OBJETO:** SUMINISTRO DE UNA MÁQUINA DE FATIGA POR FLEXIÓN ROTATORIA.

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

El ensayo de fatiga por flexión rotatoria permite determinar la resistencia frente a fatiga de un material sometido a esfuerzos de flexión empleando una probeta cilíndrica que rota a gran velocidad.

Se valorarán las siguientes características:

- Velocidad rotación de la probeta:  $\geq 4000$  rpm.
- Momento flector sobre la probeta:  $\geq 300$  N·m.
- Diámetro de la probeta: 6-16 mm.
- Longitud de la probeta: 700 mm - 1200 mm.
- Contador automático de ciclos.
- Parada automática al detectar la rotura de la probeta.
- Emisiones de ruido  $< 75$  dB.

### 2. TRANSPORTE E INSTALACIÓN.

- La oferta económica deberá incluir todos los costes derivados de la adquisición, incluidos el IVA y los de transporte y montaje del equipo.
- Si fuera necesario, instalación completa en el lugar de trabajo (LADICIM, ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Av/ Los Castros 44, Universidad de Cantabria, Santander), puesta a punto y comprobación de buen funcionamiento.

### 3. FORMACIÓN.

Cursillo de formación a impartir presencialmente u online, con duración mínima de 3 horas, en fecha a determinar por la FLTQ.

### 4. MANTENIMIENTO.

Mantenimiento durante 2 años, incluyendo desplazamiento, mano de obra, piezas y cualquier otro gasto a cargo del fabricante.

### 5. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El licitador será seleccionado con arreglo a la puntuación obtenida, comprendida entre 0 y 100 puntos, de acuerdo con los siguientes baremos.

- Aspectos técnicos:
  - Velocidad rotación de la probeta:  $\geq 4000$  rpm. 5 puntos.
  - Momento flector sobre la probeta:  $\geq 300$  N·m. 10 puntos.

- Diámetro de la probeta: 6-16 mm. **10 puntos.**
- Longitud de la probeta: 700 mm - 1200 mm. **10 puntos.**
- Contador automático de ciclos. **10 puntos.**
- Parada automática al detectar la rotura de la probeta. **5 puntos.**
- Emisiones de ruido < 75 dB. **5 puntos.**
- Oferta económica: **45 puntos.**

#### **6. PLAZO DE EJECUCIÓN.**

16 semanas a contar desde la fecha de adjudicación del concurso.

#### **7. MODO DE PAGO.**

Como contraprestación por la realización del trabajo, la FLTQ se compromete a abonar al licitador la cantidad correspondiente, que hará efectiva con arreglo a las siguientes condiciones:

- 33% al comienzo de los trabajos.
- 33% a la mitad del periodo de ejecución del trabajo, previa comunicación por parte del licitador garantizando el cumplimiento de los plazos.
- 34% a la finalización del trabajo y tras la entrega del equipo.