

## **ESPECIALIDAD LABORATORIO. SUPUESTO PRÁCTICO 1**

Usted trabaja como técnico/a de laboratorio que realiza ensayos de materiales relacionados con proyectos aeroespaciales, navales y de defensa. En un mismo día ocurren las siguientes situaciones:

- a) Llegan varias muestras para ensayar, pero una tiene la etiqueta dañada y no se puede leer bien.
- b) Antes de usar una de las máquinas de tracción, nota que no se ha realizado la verificación diaria incluida en el procedimiento de ensayo (que consiste en un chequeo rápido).
- c) Durante uno de los ensayos, se detecta que uno de los equipos de medida está averiado dando resultados erróneos.
- d) Tiene que realizar un ensayo de medida de masa.
- e) Se recibe un equipo de medida que había estado fuera para calibrar.

Teniendo en cuenta que el laboratorio está acreditado según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, conteste a las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué haría si una muestra llega con la etiqueta dañada y no está seguro de cuál es su código?

2.- ¿Cómo actuaría si la verificación diaria de la máquina no está realizada y está previsto usarla?

3.- ¿Cómo actuaría al detectar que uno de los equipos de medida está averiado dando resultados erróneos?

4.- ¿Cómo seleccionaría el procedimiento de ensayo para realizar la medida de masa?

5.- ¿Cómo procedería al recibir el equipo de medida que ha estado fuera del laboratorio para su calibración?

## **ESPECIALIDAD LABORATORIO. SUPUESTO PRÁCTICO 2**

Usted forma parte del equipo técnico de un Laboratorio de Ensayos de Materiales y Componentes Aeroespaciales. El laboratorio ha recibido un lote compuesto por tres muestras metálicas procedentes de un proveedor externo. Se trata de piezas estructurales de baja criticidad que requieren una verificación básica previa a la ejecución de ensayos avanzados.

El laboratorio, acreditado conforme a la norma **UNE-EN ISO/IEC 17025**, llevará a cabo inspección visual, comprobación dimensional y ensayo de dureza. Además, algunas áreas de trabajo incluyen zonas de integración que deben operar bajo condiciones de **área limpia** siguiendo los criterios establecidos en la **ISO 14644**.

A partir de esta situación, responda a las siguientes cuestiones:

1. ¿Qué haría al comprobar que una eslinga presenta desgaste antes de mover una carga de 300 kg con una grúa? ¿Qué EPIs serían necesarios?
2. Un compañero sufre un pequeño corte al manipular una muestra. ¿Qué pasos básicos seguiría para atenderle?
3. En una zona fuera del área limpia se produce un derramamiento de aceite. ¿Qué medidas aplicaría, aunque no haya ocurrido un accidente?
- 4.- ¿Qué indumentaria mínima debería utilizar para realizar el ensayo teniendo en cuenta las condiciones de clasificación de área limpia ISO 8 según la norma ISO 14644? ¿Dónde debería vestirse y cuál sería el orden de colocación de los diferentes elementos?
5. ¿Por qué es importante el control de contaminación por partículas en un área limpia? Señale dos acciones para evitar introducir partículas.