



## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

### **ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES**

#### **Verificar elementos aeroespaciales de material compuesto**

**Código: ECP1849\_3**

**NIVEL: 3**



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



UNIÓN EUROPEA  
NextGenerationEU

SECRETARÍA GENERAL DE  
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS  
CUALIFICACIONES



**Acoplante:** Líquido viscoso que sirve como medio para la transmisión de las ondas sonoras. En pruebas o ensayos por ultrasonidos, se coloca en contacto físico con un transductor que recibe señales de audio en el aire y luego las convierte en impulsos eléctricos para su transmisión. Por lo general, un gel acoplante es una sustancia a base de agua o una pasta compuesta de aceites o sustancias químicas similares a las grasas.

**Boroscopio:** Instrumento óptico que se utiliza para visualizar áreas de difícil acceso. Consta de una sonda alargada cuyo extremo tiene una cámara con iluminación que se introduce dentro del hueco, ranura o conducto a inspeccionar y transmite la imagen a una unidad de control la imagen que puede ser grabada y/o capturada en imágenes.

**Desviación dimensional:** Diferencia entre la medida de una magnitud y el valor de referencia.

**FOD:** (Foreign Object Debris. En español, Daño por Objetos Extraños). Objeto inanimado dentro del área de movimiento que no tiene una función operacional o aeronáutica y puede representar un peligro para las operaciones de las aeronaves.

**HNC:** (Hoja de No Conformidad). Documento con el que se da noticia de un defecto, anomalía o irregularidad que ha tenido lugar en un proceso de fabricación aeronáutica o que se detecta en un producto fabricado, impidiendo certificar su aptitud. Describe o caracteriza cada una de las desviaciones observadas, especificando dimensiones, localización y tipo (porosidad, de laminación, falta de resina, marca, abultamiento, entre otras).

**Láser tracker:** (Anglicismo). Instrumento que mide con precisión objetos de grandes dimensiones; su precisión es del orden de 0.025 mm en una distancia de varios metros. Un ejemplo de aplicación de láser tracker es la alineación de las alas de una aeronave durante el montaje.

**Materiales compuestos:** Materiales empleados en la fabricación de elementos aeroespaciales o en la industria de la automoción, que se forman por la combinación de materiales estructurales (poliméricos) con el fin de mejorar propiedades como la rigidez, resistencia a la corrosión, disminución de peso, propiedades térmicas, aumento de la vida útil, entre otras.

**Transductor:** Dispositivo electrónico, utilizado en equipos de medición, que emite una señal proporcional a otra que recibe, bien sea eléctrica, acústica u otras.

**Trazabilidad:** Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.

**Utillaje aeronáutico:** Conjunto de útiles, herramientas o utensilios de apoyo para la fabricación, mecanizado, montaje y comprobación de componentes aeronáuticos. Puede emplearse de manera autónoma o conjunta con la maquinaria, proporcionando la sujeción y fijación necesaria en cada proceso.