



## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:**  
**Supervisar ensayos no destructivos mediante el método**  
**de ultrasonidos**

**Código: ECP1547\_3**

**NIVEL: 3**



**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.

**Calibración:** Conjunto de operaciones que determinan la relación entre el valor mostrado por el instrumento de medición y el valor verdadero; su objetivo es mantener y verificar el funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

**Elemento piezoeléctrico:** Material que tiene la capacidad de concebir carga eléctrica interna a partir de la tensión mecánica aplicada.

**Metrología:** Ciencia que estudia las mediciones y sus aplicaciones, y que incluye tanto aspectos teóricos como prácticos de las mediciones, indiferente de la incertidumbre de medida y campo al que se aplica. Acorta la incertidumbre en las medidas mediante un campo de tolerancia.

**Palpador:** Parte del sistema de medida que hace contacto con el objeto a medir, haciendo que se desplace el mecanismo de la sonda. La señal generada permite que se tome la medida. El palpador es el principal vínculo con la pieza de trabajo.

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