

Ensayos no destructivos  
Examen por corrientes inducidas  
Principios generales  
(ISO 15549:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 130 *Ensayos no destructivos*, cuya secretaría desempeña AEND.



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15549**

UNE-EN ISO 15549

Ensayos no destructivos  
Examen por corrientes inducidas  
Principios generales  
(ISO 15549:2019)

*Non-destructive testing. Eddy current testing. General principles (ISO 15549:2019).*

*Essais non destructifs. Contrôle par courants de Foucault. Principes généraux (ISO 15549:2019).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 15549:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 15549:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 15549:2011.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15549**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org  
Depósito legal: M 794:2020

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo .....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta .....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principios generales.....	7
5 Cualificación del personal .....	8
6 Objetivo del examen y productos a ensayar .....	8
7 Técnicas de examen.....	9
8 Equipo.....	10
8.1 Sistema de examen.....	10
8.2 Aparato de corrientes inducidas.....	10
8.3 Sonda.....	10
8.4 Piezas de referencia .....	10
9 Preparación del equipo .....	11
9.1 Ajustes del aparato .....	11
9.2 Ajustes de la sonda.....	11
10 Verificación del equipo.....	11
10.1 Intervalos de verificación.....	11
10.2 Verificación funcional.....	12
10.3 Verificación preventiva.....	12
11 Preparación del producto a ensayar .....	12
11.1 Preparación de la superficie .....	12
11.2 Identificación .....	12
12 Examen .....	13
12.1 Etapas del examen.....	13
12.2 Extensión del examen .....	13
12.3 Caracterización de la señal .....	13
12.5 Criterios de aceptación.....	14
13 Documentación .....	14
13.1 Generalidades.....	14
13.2 Procedimiento de examen .....	14
13.3 Informe del examen.....	15
Bibliografía .....	17

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento define los principios generales aplicables a los exámenes por corrientes inducidas de productos y materiales a fin de asegurar un nivel de rendimiento definido y reproducible.

Comprende las líneas directrices para la redacción de los documentos de aplicación, que describen los requisitos específicos para la utilización del método de corrientes inducidas a un tipo de producto determinado.

## **2 Normas para consulta**

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 9712, *Ensayos no destructivos. Cualificación y certificación del personal que realiza ensayos no destructivos.*

ISO 12718 <sup>1)</sup>, *Ensayos no destructivos. Ensayo por corrientes inducidas. Vocabulario*

ISO 15548-1, *Ensayos no destructivos. Equipos para ensayos por corrientes inducidas. Parte 1: Características de los aparatos y verificaciones.*

ISO 15548-2, *Ensayos no destructivos. Equipos para ensayos por corrientes inducidas. Parte 2: Características de las sondas y verificación.*

---

1) En elaboración.