

## Anexo 1 - LISTA DE NORMAS

Número	Año	Título
<b>UNE-EN 13438</b>	<b>2014</b>	Pinturas y barnices. Recubrimientos orgánicos en polvo para productos de acero galvanizado en caliente o sherardizado, empleados en la construcción.
<b>UNE-EN ISO 1461</b>	<b>2010</b>	Recubrimientos de galvanización en caliente sobre piezas de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo (ISO 1461:2009).
<b>UNE-EN ISO 2409</b>	<b>2013</b>	Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado (ISO 2409:2013).
<b>UNE-EN ISO 2808</b>	<b>2007</b>	Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película (ISO 2808:2007).
<b>UNE-EN ISO 2810</b>	<b>2005</b>	Pinturas y barnices. Envejecimiento natural de recubrimientos. Exposición y evaluación (ISO 2810:2004).
<b>UNE-EN ISO 2813</b>	<b>2015</b>	Pinturas y barnices. Determinación del índice de brillo especular a 20°, 60° y 85° (ISO 2813:2014).
<b>UNE-EN ISO 3231</b>	<b>1998</b>	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a atmósferas húmedas que contienen dióxido de azufre (ISO 3231:1993).
<b>UNE-EN ISO 9227</b>	<b>2012</b>	Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina (ISO 9227:2012).
<b>UNE-EN ISO/IEC 17025</b>	<b>2005</b>	Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración. Erratum: 2006.
<b>UNE-EN ISO 11664-1</b>	<b>2011</b>	Colorimetría. Parte 1: Observadores colorimétricos patrón CIE (ISO 11664-1:2007).
<b>UNE-EN ISO 11664-4</b>	<b>2011</b>	Colorimetría. Parte 4: Espacio cromático L*a*b* CIE 1976 (ISO 11664-4:2008).
<b>UNE-EN ISO 12944-1</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 1: Introducción general (ISO 12944-1:1998).
<b>UNE-EN ISO 12944-2</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 2: Clasificación de ambientes (ISO 12944-2:1998).
<b>UNE-EN ISO 12944-3</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 3: Consideraciones sobre el diseño (ISO 12944-3:1998).
<b>UNE-EN ISO 12944-4</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 4: Tipos y preparación de superficies (ISO 12944-4:1998).

Número	Año	Título
<b>UNE-EN ISO 12944-5</b>	<b>2008</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 5: Sistemas de pintura protectores. (ISO 12944-5:2007).
<b>UNE-EN ISO 12944-6</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 6: Ensayos de comportamiento en laboratorio (ISO 12944-6:1998).
<b>UNE-EN ISO 12944-7</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 7: Ejecución y supervisión de trabajos de pintado (ISO 12944-7:1998).
<b>UNE-EN ISO 12944-8</b>	<b>1999</b>	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 8: Desarrollo de especificaciones para trabajos nuevos y mantenimiento (ISO 12944-8:1998).
<b>UNE-EN ISO 16276-1</b>	<b>2008</b>	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 1: Ensayo de tracción (ISO 16276-1:2007)
<b>UNE-EN ISO 2812-1</b>	<b>2007</b>	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 1: Inmersión en líquidos distintos al agua (ISO 2812-1:2007).
<b>UNE-EN ISO 4628-2</b>	<b>2016</b>	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 2: Evaluación del grado de ampollamiento (ISO 4628-2:2016).
<b>UNE-EN ISO 4628-3</b>	<b>2016</b>	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 3: Evaluación del grado de oxidación (ISO 4628-3:2016).
<b>UNE-EN ISO 4628-4</b>	<b>2016</b>	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 4: Evaluación del grado de agrietamiento (ISO 4628-4:2016).
<b>UNE-EN ISO 4628-5</b>	<b>2016</b>	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 5: Evaluación del grado de descamación (ISO 4628-5:2016).
<b>UNE-EN ISO 6270-2</b>	<b>2006</b>	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Método de exposición de probetas en atmósferas con condensación de agua (ISO 6270-2:2005).
<b>UNE-EN ISO 6272-1</b>	<b>2012</b>	Pinturas y barnices. Ensayos de deformación rápida (resistencia al impacto). Parte 1: Ensayo de caída de una masa con percutor de gran superficie (ISO 6272-1:2011).
<b>UNE-EN ISO 8501-1</b>	<b>2008</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de sustratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores (ISO 8501-1:2007).

Número	Año	Título
<b>UNE-EN ISO 8501-3</b>	<b>2008</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 3: Grados de preparación de soldaduras, bordes y otras áreas con imperfecciones en la superficie (ISO 8501-3:2006).
<b>UNE-EN ISO 8502-3</b>	<b>2017</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 3: Determinación del polvo sobre superficies de acero preparadas para ser pintadas (método de la cinta adhesiva sensible a la presión) (ISO 8502-3:2017).
<b>UNE-EN ISO 8503-1</b>	<b>2012</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 1: Especificaciones y definiciones relativas a las muestras ISO de comparación táctil-visual para la evaluación de superficies preparadas mediante proyección de agentes abrasivos (ISO 8503-1:2012).
<b>UNE-EN ISO 8503-2</b>	<b>2012</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 2: Método para caracterizar un perfil de superficie de acero decapado por proyección de agentes abrasivos. Utilización de muestras ISO de comparación táctil-visual (ISO 8503-2:2012).
<b>UNE-EN ISO 8503-4</b>	<b>2012</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 4: Método para la calibración de las muestras ISO de comparación táctil-visual y de caracterización de un perfil de superficie. Utilización de un palpador (ISO 8503-4:2012).
<b>UNE-EN ISO 8503-5</b>	<b>2006</b>	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de la rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 5: Método de la cinta réplica para la determinación del perfil de superficie (ISO 8503-5:2003).
<b>UNE-EN ISO 16474-1</b>	<b>2014</b>	Pinturas y barnices. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 1: Guía general (ISO 16474-1:2013).
<b>UNE-EN ISO 16474-2</b>	<b>2014</b>	Pinturas y barnices. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón (ISO 16474-2:2013).
<b>UNE-EN ISO 2063</b>	<b>2005</b>	Proyección térmica. Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Zinc, aluminio y sus aleaciones (ISO 2063:2005).
<b>UNE-EN ISO 14713-1</b>	<b>2017</b>	Recubrimientos de zinc. Directrices y recomendaciones para la protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Parte 1: Principios generales de diseño y resistencia a la corrosión (ISO 14713-1:2017).
<b>ISO 19840</b>	<b>2012</b>	Paints and varnishes. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems. Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces (ISO 19840:2012-09).

Número	Año	Título
<b>UNE-EN 1090-1</b>	<b>2011</b>	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.
<b>UNE-EN 1090-2</b>	<b>2011</b>	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.