

**Soldadura. Cualificación del personal y de los procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Normas UNE y legislación.**

<b><u>NORMA</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>
UNE 14618:2000	Inspectores de soldadura. Cualificación y certificación
UNE-CR 13576:2000	Implantación de la Norma EN 729 sobre requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos.
UNE-CEN/TR 14599:2006 IN	Términos y definiciones para soldeo en relación con la Norma EN 1792.
UNE-EN ISO 15607:2004	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Reglas generales (ISO 15607:2003).
UNE-EN ISO 15609-1:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 1: Soldeo por arco. (ISO 15609-1:2004)
UNE-EN ISO 15609-2/A1:2004	Especificación y aprobación del procedimiento de soldeo para materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 2: Soldeo por gas (ISO 15609-2:2003).
UNE-EN ISO 15609-2:2002	Especificación y aprobación del procedimiento de soldeo para materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 2: Soldeo por gas. (ISO 15609-2:2001).
UNE-EN ISO 15609-3:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 3: Soldeo por haz de electrones. (ISO 15609-3:2004)
UNE-EN ISO 15609-4:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 4: Soldeo por láser. (ISO 15609-4:2004)
UNE-EN ISO 15609-5:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 5: Soldeo por resistencia (ISO 15609-5:2004)
UNE-EN ISO 15610:2004	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Cualificación basada en el empleo de consumibles de soldeo ensayados (ISO 15610:2003)
UNE-EN ISO 15611:2004	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Cualificación mediante experiencia previa de soldeo (ISO 15611:2003).
UNE-EN ISO 15612:2005	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Cualificación por adopción de un procedimiento de soldeo estándar. (ISO 15612:2004)
UNE-EN ISO 15613:2005	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Cualificación mediante ensayos de soldeo anteriores a la producción (ISO 15613:2004).
UNE-EN ISO 15614-1:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 1: Soldeo por arco y con gas de aceros y soldeo por arco de níquel y sus aleaciones. (ISO 15614-1:2004)
UNE-EN ISO 15614-2:2006	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 2: Soldeo por arco del aluminio y sus aleaciones (ISO 15614-2:2005)
UNE-EN ISO 15614-4:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 4: Soldeo de acabado de fundiciones de aluminio (ISO 15614-4:2005)
UNE-EN ISO 15614-5:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo del procedimiento de soldeo. Parte 5: Soldeo por arco del titanio, circonio y sus aleaciones (ISO 15614-5:2004)

UNE-EN ISO 15614-6:2006	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 6: Soldeo por arco y por gas del cobre y sus aleaciones (ISO 15614-6:2006)
UNE-EN ISO 15614-8:2002	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 8: Soldeo de tubos en placas tubulares. (ISO 15614-8:2002)
UNE-EN ISO 15614-10:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 10: Soldeo hiperbárico seco (ISO 15614-10:2005)
UNE-EN ISO 15614-11:2002	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 11: Soldeo por láser y haz de electrones. (ISO 15614-11:2002)
UNE-EN ISO 15614-12:2005	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo del procedimiento de soldeo. Parte 12: Soldeo por puntos, por costura y por protuberancias. (ISO 15614-12:2004)
UNE-EN ISO 15614-13:2005	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Ensayo del procedimiento de soldeo. Parte 13: Soldeo a tope por resistencia y por chisporroteo. (ISO 15614-13:2005)
UNE-EN 287-1:2004	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: Aceros.
UNE-EN 287-1:2004/A2:2006	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: Aceros.
UNE-EN ISO 9606-2:2005	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 2: Aluminio y aleaciones de aluminio.(ISO 9606-2:2004)
UNE-EN ISO 9606-3:1999	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 3: Cobre y aleaciones de cobre. (ISO 9606-3:1999).
UNE-EN ISO 9606-4:1999	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 4: Níquel y aleaciones de níquel. (ISO 9606-4:1999).
UNE-EN ISO 9606-5:2000	Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 5: Titanio y aleaciones de titanio, circonio y aleaciones de circonio (ISO 9606-5:2000).
UNE-EN ISO 15618-1:2002	Cualificación de soldadores para el soldeo bajo el agua. Parte 1: Soldadores-buceadores para el soldeo húmedo hiperbárico. (ISO 15618-1:2001)
UNE-EN ISO 15618-2:2002	Cualificación de soldadores para el soldeo bajo el agua. Parte 2: Soldadores-buceadores y operadores de soldeo para el soldeo seco hiperbárico. (ISO 15618-2:2001)
UNE-EN 13133:2001	Soldeo fuerte. Cualificación de soldadores de soldeo fuerte.
UNE-EN 13134:2001	Soldeo fuerte. Cualificación del procedimiento de soldeo fuerte.
UNE-EN 1418:1998	Personal de soldadura. Ensayos de cualificación de los operadores de soldeo para el soldeo por fusión y de los ajustadores de soldeo por resistencia para el soldeo automático y totalmente mecanizado de materiales metálicos.
UNE-EN ISO 4063:2000	Soldeo y técnicas conexas. Nomenclatura de procesos y números de referencia (ISO 4063:1998).
UNE-EN ISO 6947:1997	Soldaduras. Posiciones de trabajo. Definición de los ángulos de pendiente y de rotación. (ISO 6947:1993).
UNE-EN 14610:2006	Soldeo y procesos afines. Definiciones de los procesos de soldeo para metales.
UNE-EN 14610:2006 ERRATUM:2006	Soldeo y procesos afines. Definiciones de los procesos de soldeo para metales.
UNE-EN 1792:2003	Soldeo. Relación multilingüe de términos para el soldeo y procesos afines.
UNE-EN 1792:2003 ERRATUM:2006	Soldeo. Relación multilingüe de términos para el soldeo y procesos afines.

UNE-EN ISO 17659:2005	Soldeo. Relación multilingüe de términos con ilustraciones para uniones soldadas (ISO 17659:2002)
UNE-EN 719:1995	Coordinación del soldeo. Tareas y responsabilidades.