

Código	Título	Plazo (días)
PNE-EN ISO 15630-1	Aceros para armaduras de hormigón y para pretensado. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambres para hormigón armado. (ISO 15630-1: 2002).	20
PNE-EN ISO 15630-2	Aceros para armaduras de hormigón y para pretensado. Métodos de ensayo. Parte 2: Mallas soldadas. (ISO 15630-2: 2002).	20
PNE-EN ISO 15630-3	Acero para armaduras de hormigón y para pretensado. Métodos de ensayo. Parte 3: Acero de pretensar. (ISO 15630-3: 2002).	20
PNE-EN ISO 15748-1	Embarcaciones y tecnología marina. Suministro de agua potable en embarcaciones y estructuras marinas - Parte 1: Planificación y diseño (ISO 15748-1:2002).	20
PNE-EN ISO 15748-2	Embarcaciones y tecnología marina. Suministro de agua potable en embarcaciones y estructuras marinas. Parte 2: Método de cálculo (ISO 15748-2:2002).	20
PNE-ENV 302-5	Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del tiempo convencional de ensamblado.	20

**17489** *RESOLUCIÓN de 24 de julio de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de junio de 2002.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero 1996), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985,

de 1 de agosto, y reconocida por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre,

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de normas españolas UNE aprobadas por AENOR, correspondientes al mes de junio de 2002, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Esta Resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 24 de julio de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Normas editadas en el mes de junio de 2002**

Código	Título	Sustituye a
UNE 14044:2002	Uniones soldadas de las estructuras metálicas. Inspección durante su ejecución y montaje.	UNE 14044:1988
UNE 20460-7-701:2002	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 7: Reglas para las instalaciones y emplazamientos especiales. Parte 701: Locales que contienen bañeras o duchas.	
UNE 21000-2-7:2002 IN	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2: Entorno. Sección 7: Campos magnéticos de baja frecuencia en entornos diversos.	
UNE 21000-3-4:2002 IN	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 4: Limitación de las emisiones de corrientes armónicas en las redes de baja tensión para equipos con corriente asignada superior a 16 A.	
UNE 21000-6-5:2002 IN	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6: Normas genéricas. Sección 5: Inmunidad para los entornos de centrales eléctricas y subestaciones.	
UNE 21302-121/1M:2002	Vocabulario electrotécnico. Capítulo 121: Electromagnetismo.	
UNE 26481:2002 ERRATUM	Vehículos de carretera. Equipo para medir la orientación de los haces luminosos emitidos por los faros.	
UNE 26502:2002	Vehículos de carretera. Sistemas de retención para niños. Modelo de cuestionario para accidentes en vehículos con niños.	
UNE 26504:2002	Vehículos de carretera. Métodos de ensayo para la evaluación de las interacciones de un ocupante en posición anormal en un vehículo y los airbags en el despliegue.	
UNE 56867:2002	Muebles de baño. Ensayos de los revestimientos superficiales.	UNE 56867:1994
UNE 56868:2002	Muebles de baño. Ensayos físicos.	UNE 56868:1994
UNE 69005:2002	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para vehículos industriales. Recomendaciones relativas a la seguridad.	UNE 69005:1989
UNE 69039:2002	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para vehículos. Recomendaciones para la reparación de neumáticos.	UNE 69006:1989
UNE 84129:2002	Materias primas cosméticas. Determinación general por cromatografía en fase líquida de alta resolución.	
UNE 84309:2002	Aceites esenciales. Aceite esencial de anís Matalahúga de España («Pimpinella anisum L.»).	
UNE 104416:2002 ERRATUM	Materiales sintéticos. Sistemas de impermeabilización de cubiertas realizados con membranas impermeabilizantes formadas con láminas de poli(cloruro de vinilo) plastificado. Instrucciones, control, utilización y mantenimiento.	
UNE 126404:2002	Envases de vidrio. Perfiles de boca. Bocas para cierre de rosca. Serie pilferproof.	UNE 126404:1995
UNE 146147:2002	Áridos para balasto. Especificaciones adicionales.	
UNE 146900/1M:2002	Áridos. Control de producción.	
UNE 165001:2002 EX	Ética. Requisitos de los instrumentos financieros éticos y socialmente responsables.	
UNE 208001-30:2002	Método de ensayo aplicable a las emisiones electromagnéticas provenientes de balastos electrónicos de lámparas fluorescentes de casquillo único y doble.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 500520:2002	Redes de estaciones meteorológicas automáticas. Criterios de localización de emplazamientos e instalación de sensores. Características de adquisición y muestreo.	
UNE-EN 280:2002	Plataformas elevadoras móviles de personal. Cálculos de diseño. Criterios de estabilidad. Construcción. Seguridad. Exámenes y ensayos.	
UNE-EN 318:2002	Tableros derivados de la madera. Determinación de las variaciones dimensionales originadas por los cambios de humedad relativa.	UNE-EN 318:1994
UNE-EN 376:2002	Información proporcionada por el fabricante con los reactivos para el diagnóstico in vitro para el autodiagnóstico.	UNE-EN 376:1993
UNE-EN 405:2002	Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado.	UNE-EN 405:1993
UNE-EN 423:2002	Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la resistencia al manchado.	UNE-EN 423:1994
UNE-EN 459-1:2002	Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.	
UNE-EN 592:2002	Instrucciones de uso de los instrumentos para el diagnóstico in vitro para el autodiagnóstico.	UNE-EN 592:1995
UNE-EN 617:2002	Equipos y sistemas de manutención continua. Requisitos de seguridad y de CEM para los equipos de almacenamiento de materiales a granel en silos, tanques, depósitos y tolvas.	
UNE-EN 736-3/A1:2002	Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.	
UNE-EN 806-1/A1:2002	Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 933-6:2002	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6: Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos.	
UNE-EN 957-6:2002	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 6: Simuladores de carrera, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales.	
UNE-EN 1466/AC:2002	Artículos de puericultura. Capazos y soportes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1650:2002 ERRATUM	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1).	
UNE-EN 1757-2:2002	Seguridad de las carretillas de manutención. Carretillas de propulsión manual. Parte 2: Transpaletas.	
UNE-EN 1870-3:2002	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 3: Tronzadoras e ingletadoras de corte descendente y tronzadoras pendulares.	
UNE-EN 1870-8:2002	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 8: Sierras circulares de una hoja para canteado con desplazamiento motorizado de la unidad de corte y carga y/o descarga manual.	
UNE-EN 10264-2:2002	Alambres de acero y productos de alambre. Alambres de acero para cables. Parte 2: Alambre de acero no aleado estirado en frío para cables para uso general.	UNE 36712:1975
UNE-EN 10307:2002	Ensayos no destructivos. Examen por ultrasonidos de los productos planos de acero inoxidable austenítico y austeno-ferrítico de espesor igual o superior a 6 mm (método de reflexión).	
UNE-EN 10308:2002	Ensayos no destructivos. Examen por ultrasonidos de las barras de acero.	
UNE-EN 12053:2002	Seguridad de las carretillas de manutención. Métodos de ensayo para la medición de las emisiones de ruido.	
UNE-EN 12436:2002	Adhesivos para estructuras resistentes de madera. Adhesivos de caseína. Clasificación y requisitos de aptitud a la función.	
UNE-EN 12642:2002	Fijación de la carga en vehículos de carretera. Estructura de la carrocería de los vehículos comerciales. Requisitos mínimos.	
UNE-EN 12750:2002	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Moldureras de cuatro caras.	
UNE-EN 12868/AC:2002	Artículos de puericultura. Métodos para determinar la liberación de N-Nitrosaminas y sustancias N-Nitrosables por las tetinas y los chupetes de caucho o elastómeros.	
UNE-EN 12874:2002	Apagallamas. Requisitos de funcionamiento, métodos de ensayo y límites de utilización.	
UNE-EN 12899-1:2002	Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.	
UNE-EN 12953-8:2002	Calderas pirotubulares. Parte 8: Requisitos de protección contra la presión excesiva.	
UNE-EN 12957:2002	Máquinas-herramienta. Seguridad. Máquinas de electroerosión.	
UNE-EN 13012:2002	Gasolineras. Construcción y funcionamiento de las pistolas automáticas de llenado utilizadas en los surtidores de combustible.	
UNE-EN 13136:2002	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Dispositivos de alivio de presión y sus tuberías de conexión. Métodos de cálculo.	
UNE-EN 13148:2002	Cobre y aleaciones de cobre. Bandas estañadas en caliente.	
UNE-EN 13190:2002	Termómetros de cuadrante.	
UNE-EN 13192:2002	Ensayos no destructivos. Detección de fugas. Calibración de fugas gaseosas de referencia.	
UNE-EN 13205:2002	Atmósferas en el lugar de trabajo. Evaluación del funcionamiento de los instrumentos para la medición de concentraciones de aerosoles.	
UNE-EN 13272:2002	Aplicaciones ferroviarias. Iluminación eléctrica para el material rodante de sistemas de transporte público.	
UNE-EN 13284-1:2002	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de partículas a baja concentración. Parte 1: Método gravimétrico manual.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13348:2002	Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para gases medicinales o vacío.	
UNE-EN 13397:2002	Válvulas industriales. Válvulas metálicas de membrana.	
UNE-EN 13413:2002	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo de poli(cloruro de vinilo) para soportes fibrosos con cargas. Especificaciones.	
UNE-EN 13417-1:2002	Materiales de refuerzo. Especificaciones para tejidos. Parte 1: Designación.	
UNE-EN 13417-2:2002	Materiales de refuerzo. Especificaciones para tejidos. Parte 2: Métodos de ensayo y requisitos generales.	
UNE-EN 13417-3:2002	Materiales de refuerzo. Especificaciones para tejidos. Parte 3: Requisitos específicos.	UNE 92228:1989
UNE-EN 13467:2002	Productos aislantes térmicos para equipos de edificación e instalaciones industriales. Determinación de las dimensiones, rectangularidad y linealidad de coquillas aislantes preformadas.	
UNE-EN 13472:2002	Productos aislantes térmicos para equipos de edificación e instalaciones industriales. Determinación de la absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial en coquillas aislantes preformadas.	
UNE-EN 13478:2002	Seguridad de las máquinas. Prevención y protección contra incendios.	
UNE-EN 13485:2002	Termómetros para la medida de la temperatura del aire y de los productos durante el transporte, almacenamiento y distribución de alimentos refrigerados, congelados y ultracongelados, y helados. Ensayo, funcionamiento, aptitud de uso.	
UNE-EN 13486:2002	Registadores de temperatura y termómetros para el transporte, almacenamiento y distribución de alimentos refrigerados, congelados y ultracongelados, y helados. Verificación periódica.	
UNE-EN 13503-7:2002	Implantes oftálmicos. Lentes intraoculares. Parte 7: Investigaciones clínicas. (ISO 11979-7:2001, modificada).	
UNE-EN 13506:2002	Calidad del agua. Determinación del mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica.	
UNE-EN 13585:2002	Productos alimenticios. Determinación de fumonisinas B1 y B2 en maíz. Método por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con lavado por extracción en fase sólida.	
UNE-EN 13635:2002	Técnicas de riego. Sistemas de riego localizado. Terminología y datos suministrados por el fabricante.	
UNE-EN 13758-1:2002	Textiles. Propiedades protectoras frente a la radiación solar ultravioleta. Parte 1: Método de ensayo para tejidos de indumentaria.	
UNE-EN 13783:2002	Productos alimenticios. Detección de alimentos irradiados usando la técnica de epifluorescencia después de filtrado y recuento en placa de la flora aeróbica (DEFT/APC). Método de cribado.	
UNE-EN 13784:2002	Productos alimenticios. Ensayo cometa de ADN para la detección de alimentos irradiados. Método de cribado.	
UNE-EN 14030:2002	Geotextiles y productos relacionados. Método de ensayo selectivo para la determinación de la resistencia a los líquidos ácidos y alcalinos. (ISO/TR 12960:1998, modificado).	UNE-ENV ISO 12960:1999
UNE-EN 14097:2002	Aseguramiento de productos espaciales. Sistema de control de no conformidades.	
UNE-EN 14115:2002	Textiles. Comportamiento al fuego de materiales para carpas, tiendas de campaña de grandes dimensiones y productos relacionados. Facilidad de ignición.	
UNE-EN 50119:2002	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Líneas aéreas de contacto para tracción eléctrica.	
UNE-EN 50155:2002	Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante.	
UNE-EN 50289-1-10:2002	Cables de comunicación. Especificación para métodos de ensayo. Parte 1-10: Métodos de ensayos eléctricos. Diafonía.	
UNE-EN 50290-1-1:2002	Cables de comunicación. Parte 1-1: Generalidades.	
UNE-EN 50291:2002	Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en los locales de uso doméstico. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 50304:2002	Hornos eléctricos de uso doméstico. Métodos para la medida del consumo de energía.	
UNE-EN 50310:2002	Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra en edificios con equipos de tecnología de la información.	
UNE-EN 55013:2002	Receptores de radiodifusión y de televisión y equipos asociados. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida.	
UNE-EN 60191-6-1:2002	Normalización mecánica de dispositivos semiconductores. Parte 6-1: Reglas generales para la preparación de los diseños de los paquetes de dispositivos semiconductores de montaje en superficie. Guía de diseño de los terminales en forma de ala de gaviota emplomada.	
UNE-EN 60191-6-5:2002	Normalización mecánica de dispositivos semiconductores. Parte 6-5: Reglas generales para la preparación de los diseños de los paquetes de dispositivos semiconductores de montaje en superficie. Guía de diseño de rejilla matricial de bolas de paso fino (FBGA).	
UNE-EN 60191-6-8:2002	Normalización mecánica de dispositivos semiconductores. Parte 6-8: Reglas generales para la preparación de los diseños de los paquetes de dispositivos semiconductores de montaje en superficie. Guía de diseño de un conjunto cuadrángulo cerámico recubierto de vidrio (G-QFP).	
UNE-EN 60335-2-11/A1:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-11: Requisitos particulares para las secadoras de tipo tambor.	
UNE-EN 60335-2-11:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-11: Requisitos particulares para las secadoras tipo tambor.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60335-2-17:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-17: Requisitos particulares para las mantas, almohadas y aparatos calefactores flexibles análogos.	UNE-EN 60967:1993 UNE-EN 60967/A1:1996 UNE-EN 60967/A2:1999 UNE-EN 60967/A51:1997
UNE-EN 60335-2-27 CORR:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-27: Requisitos particulares para los aparatos de exposición de la piel a las radiaciones ultravioletas e infrarrojas.	
UNE-EN 60335-2-29 CORR:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-29: Requisitos particulares para los cargadores de baterías.	
UNE-EN 60335-2-38:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-38: Requisitos particulares para las parrillas y las parrillas dobles eléctricas de uso colectivo.	
UNE-EN 60349-1:2002	Aplicaciones ferroviarias. Máquinas eléctricas rotativas para ferrocarriles y vehículos de carretera. Parte 1: Máquinas distintas de los motores de corriente alterna alimentados por convertidor electrónico.	
UNE-EN 60349-2:2002	Aplicaciones ferroviarias. Máquinas eléctricas rotativas para ferrocarriles y vehículos de carretera. Parte 2: Motores de corriente alterna alimentados por convertidor electrónico.	
UNE-EN 60352-5:2002	Conexiones sin soldadura. Parte 5: Conexiones a presión. Requisitos generales, métodos de ensayo y guía práctica.	
UNE-EN 60601-2-47:2002	Equipos electromédicos. Parte 2-47: Requisitos particulares para la seguridad, incluyendo las características de funcionamiento esencial, de los sistemas de electrocardiografía ambulatoria.	
UNE-EN 60627:2002	Equipos de diagnóstico por imagen de rayos X. Características de las rejillas anti-difusoras de uso general y mamográficas.	
UNE-EN 60810/A1:2002	Lámparas para vehículos de carretera. Requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 60810/A2:2002	Lámparas para vehículos de carretera. Requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 60898-2:2002	Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. Parte 2: Interruptores automáticos para operación en corriente alterna y en corriente continua.	
UNE-EN 61000-3-3/A1:2002	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada $\leq 16$ A por fase y no sujetos a una conexión condicional.	
UNE-EN 61000-3-11:2002	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 11: Límites de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de alimentación de baja tensión. Equipos con corriente de entrada $\leq 75$ A y sujetos a una conexión condicional.	
UNE-EN 61083-1:2002	Instrumentos y soporte lógico («software») utilizados para las medidas en ensayos de impulso de alta tensión. Parte 1: Requisitos para los instrumentos.	
UNE-EN 61207-1:2002	Expresión de las características de funcionamiento de los analizadores de gas. Parte 1: Generalidades.	EN 61207-1:1994
UNE-EN 61558-2-19:2002	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 2-19: Requisitos particulares para los transformadores de atenuación de perturbaciones.	
UNE-EN 61558-2-20:2002	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 2-20: Requisitos particulares para pequeñas bobinas de inductancia.	
UNE-EN 61984:2002	Conectores. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN 62083:2002	Equipos electromédicos. Requisitos para la seguridad de los sistemas de planificación del tratamiento en radioterapia.	
UNE-EN 301428 V1.1.1:2002	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). EN armonizada para terminales de muy pequeña apertura (VSAT). Estaciones terrenas de satélite de sólo transmisión, de transmisión/recepción y de sólo recepción que funcionan en las bandas de frecuencia de 11/12/14 GHz que cubre los requisitos esenciales que se encuentran bajo el artículo 3.2 de la Directiva RTTE.	
UNE-EN 301489-9 V1.1.1:2002	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipo y servicios radio. Parte 9: Condiciones específicas para micrófonos inalámbricos y para el equipo similar de enlace audio por radiofrecuencia (RF).	
UNE-EN 301489-17 V1.1.1:2002	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipo y servicios radio. Parte 17: Condiciones específicas para el equipo HIPERLAN y de datos en banda ancha.	
UNE-EN ISO 90-3:2002	Envases metálicos ligeros. Definiciones y determinación de las dimensiones y capacidades. Parte 3: Envases de aerosol. (ISO 90-3:2000)	UNE-EN 20090-3:1994
UNE-EN ISO 128-20:2002	Dibujos técnicos. Principios generales de presentación. Parte 20: Convenciones generales para las líneas. (ISO 128-20:1996)	
UNE-EN ISO 216:2002	Papel de escritura y ciertos tipos de impresos. Formatos acabados. Series A y B. (ISO 216:1975)	UNE 1011:1990
UNE-EN ISO 1043-1:2002	Plásticos. Símbolos y abreviaturas. Parte 1: Polímeros de base y sus características especiales. (ISO 1043-1:2001)	UNE-EN ISO 1043-1:2000
UNE-EN ISO 1624:2002	Plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Análisis granulométrico por tamizado en corriente de agua. (ISO 1624:2001).	UNE-EN ISO 1624:1998

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 1854:2002 ERRATUM	Queso de suero. Determinación del contenido de materia grasa. Método gravimétrico (Método de referencia). (ISO 1854:1999).	UNE 34880:1986
UNE-EN ISO 3262-12:2002	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 12: Mica de tipo moscovita. (ISO 3262-12:2001).	UNE 48176:1961
UNE-EN ISO 3262-22:2002	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 22: Tierra de Diatomeas (kieselguhr). (ISO 3262-22:2001).	
UNE-EN ISO 4610:2002	Plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Análisis granulométrico en aparato de tamizado bajo corriente de aire. (ISO 4610:2001).	UNE-EN ISO 4610:1998
UNE-EN ISO 4628-6:2002	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos de pintura. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 6: Evaluación del grado de enyesado por el método de la cinta. (ISO 4628-6:1990)	UNE 48258-6:1997
UNE-EN ISO 5183-2:2002	Soldeo por resistencia por puntos. Adaptadores para electrodo con cono macho 1:10. Parte 2: Mango cilíndrico para empuje axial. (ISO 5183-2:2000).	UNE-EN 25183-2:1993
UNE-EN ISO 5555:2002	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Toma de muestras. (ISO 5555:2001)	UNE-EN ISO 5555:1996
UNE-EN ISO 6185-1:2002	Embarcaciones neumáticas. Parte 1: Embarcaciones con motor de potencia máxima de 4,5 kW. (ISO 6185-1:2001)	
UNE-EN ISO 6259-1:2002	Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Método general de ensayo. (ISO 6259-1:1997)	UNE-EN 638:1995
UNE-EN ISO 6847:2002	Consumibles para el soldeo. Ejecución de un depósito de metal de soldadura para su análisis químico. (ISO 6847:2000)	UNE 14615-2:1991 UNE-EN 26847:1995
UNE-EN ISO 7291:2002	Equipos para soldeo por gas. Reguladores de presión de las centrales de botellas utilizadas para soldeo, corte y procesos afines hasta 300 bar. (ISO 7291:1999).	UNE-EN 961:1996
UNE-EN ISO 9455-16:2002	Fundentes para soldeo blando. Métodos de ensayo. Parte 16: Ensayo de eficacia del fundente, método con balanza de mojado. (ISO 9455-16:1998).	
UNE-EN ISO 10705-1:2002	Calidad del agua. Detección y recuento de bacteriófagos. Parte 1: Recuento de bacteriófagos ARN F específicos. (ISO 10705-1:1995)	
UNE-EN ISO 10705-2:2002	Calidad del agua. Detección y recuento de bacteriófagos. Parte 2: Recuento de colifagos somáticos. (ISO 10705-2:2000)	
UNE-EN ISO 11545:2002	Equipos de riego. Pivote central y sistemas de avance frontal con boquillas para aspersores o difusores. Determinación de la uniformidad en la distribución del riego. (ISO 11545:2001).	
UNE-EN ISO 11606:2002	Embarcaciones y tecnología marina. Compases electromagnéticos marinos. (ISO 11606:2000)	
UNE-EN ISO 11674:2002	Embarcaciones y tecnología marina. Sistemas de control de rumbo. (ISO 11674:2000)	
UNE-EN ISO 12567-1:2002	Comportamiento térmico de puertas y ventanas. Determinación de la transmitancia térmica por el método de la caja caliente. Parte 1: Puertas y ventanas. (ISO 12567-1:2000)	
UNE-EN ISO 13731:2002	Ergonomía del ambiente térmico. Vocabulario y símbolos. (ISO 13731:2001).	
UNE-EN ISO 14257:2002	Acústica. Medición y descripción paramétrica de las curvas de distribución sonora espacial en recintos de trabajo para la evaluación de su comportamiento acústico. (ISO 14257:2001)	
UNE-EN ISO 14270:2002	Medidas de las probetas y procedimiento de ensayo de saltado por mecanizado de soldaduras por resistencia por puntos, por costura y por protuberancias. (ISO 14270:2000)	
UNE-EN ISO 14271:2002	Ensayo de dureza Vickers en soldaduras por puntos por resistencia, por protuberancias y por costuras (carga reducida y microdureza). (ISO 14271:2000)	
UNE-EN ISO 14272:2002	Dimensiones de las probetas y procedimiento de ensayo de tracción en probetas en cruz de soldeo por resistencia por puntos y por protuberancias. (ISO 14272:2000)	
UNE-EN ISO 14273:2002	Medidas de las probetas y procedimiento del ensayo de cizallamiento para soldaduras por resistencia por puntos, por costura y por protuberancias. (ISO 14273:2000)	
UNE-EN ISO 14403:2002	Calidad de agua. Determinación de cianuro libre y de cianuro total por análisis en flujo continuo. (ISO 14403:2002).	UNE 77029:2002
UNE-EN ISO 14460/A1:2002	Ropa de protección para conductores de automóviles de carreras. Protección contra el calor y las llamas. Requisitos de comportamiento y métodos de ensayo. (ISO 14460:1999/Amd 1:2002)	
UNE-EN ISO 14673-1:2002	Leche y productos lácteos. Determinación de los contenidos de nitratos y nitritos. Parte 1: Método por reducción con cadmio y espectrometría. (ISO 14673-1:2001)	UNE 34850:1986
UNE-EN ISO 14673-2:2002	Leche y productos lácteos. Determinación de los contenidos de nitratos y nitritos. Parte 2: Método basado en análisis de flujo discontinuo (Método de rutina). (ISO 14673-2:2001)	
UNE-EN ISO 14673-3:2002	Leche y productos lácteos. Determinación de los contenidos de nitratos y nitritos. Parte 3: Método basado en reducción con cadmio y análisis de inyección de flujo con diálisis en línea (Método de rutina). (ISO 14673-3:2001)	
UNE-EN ISO 14726-1:2002	Embarcaciones y tecnología marina. Colores identificativos para el contenido de sistemas de tuberías. Parte 1: Colores y medios principales. (ISO 14726-1:1999)	
UNE-EN ISO 14902:2002	Alimentos para animales. Determinación de la actividad de los inhibidores de tripsina en productos a base de soja. (ISO 14902:2001).	
UNE-EN ISO 14919:2002	Proyección térmica. Alambres, varillas y cordones para proyección por soplete y arco. Clasificación. Condiciones técnicas de suministro. (ISO 14919:2001)	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 14921:2002	Proyección térmica. Procedimientos para la aplicación de recubrimientos por proyección térmica para componentes mecánicos. (ISO 14921:2001).	
UNE-EN ISO 14939:2002	Alimentos para animales. Determinación del contenido de carbadox. Método por cromatografía líquida de alta resolución. (ISO 14939:2001)	
UNE-EN ISO 15245-1:2002	Botellas para gases. Roscas cilíndricas para la conexión de las válvulas a las botellas para gases. Parte 1: Especificaciones. (ISO 15245-1:2001)	
UNE-EN ISO 15245-2:2002	Botellas para gases. Roscas cilíndricas para la conexión de las válvulas a las botellas para gases. Parte 2: Calibres de verificación. (ISO 15245-2:2001)	
UNE-EN ISO 15364:2002	Embarcaciones y tecnología marina. Válvulas de presión/vacío para tanques de carga. (ISO 15364:2000).	
UNE-EN ISO 15609-2:2002	Especificación y aprobación del procedimiento de soldeo para materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 2: Soldero por gas. (ISO 15609-2:2001).	
UNE-EN ISO 15682:2002	Calidad del agua. Determinación de cloruro por análisis en flujo (FIA y CFA) y detección fotométrica o potenciométrica. (ISO 15682:2000)	
UNE-EN ISO 15774:2002	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del contenido de cadmio mediante espectrometría de absorción atómica directa en horno de grafito. (ISO 15774:2000)	
UNE-EN ISO 15973:2002	Remaches ciegos de vástago a rotura, cuerpo de fondo cerrado y cabeza alomada. AIA/St. (ISO 15973:2000).	
UNE-EN ISO/IEC 15419:2002	Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y de captura de datos. Ensayo de comportamiento de la imagen digital y de la impresión de códigos de barras. (ISO/IEC 15419:2001)	UNE-ENV 12648:1998 UNE-ENV 13066:1999
UNE-ENV 1046:2002	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos. Sistemas de conducción de agua o saneamiento en el exterior de la estructura de los edificios. Práctica recomendada para la instalación aérea y enterrada.	
UNE-ENV 1452-6:2002	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 6: Práctica recomendada para la instalación.	UNE 53399:1990 IN UNE 53399:1993 IN ERRATUM
UNE-ENV 12014-3:2002	Productos alimenticios. Determinación del contenido de nitratos y/o nitritos. Parte 3: Determinación espectrométrica del contenido de nitrato y nitrito de productos cárnicos tras reducción enzimática del nitrato a nitrito.	
UNE-ENV 12014-4:2002	Productos alimenticios. Determinación del contenido de nitratos y/o nitritos. Parte 4: Método por cromatografía iónica para la determinación del contenido de nitrato y nitrito en carne y productos cárnicos.	
UNE-ETS 300689 Ed 1:2002	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Líneas digitales alquiladas de 34 Mbit/s (D34U y D34S). Interfaz de equipo terminal.	

# BANCO DE ESPAÑA

**17490**

*RESOLUCIÓN de 4 de septiembre de 2002, del Banco de España, por la que se hacen públicos los cambios del euro correspondientes al día 4 de septiembre de 2002, publicados por el Banco Central Europeo, que tendrán la consideración de cambios oficiales, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley 46/1998, de 17 de diciembre, sobre la Introducción del Euro.*

## CAMBIOS

1 euro =	0,9947	dólares USA.
1 euro =	117,05	yenes japoneses.
1 euro =	7,4263	coronas danesas.
1 euro =	0,63540	libras esterlinas.
1 euro =	9,3440	coronas suecas.
1 euro =	1,4646	francos suizos.
1 euro =	87,77	coronas islandesas.
1 euro =	7,4425	coronas noruegas.

1 euro =	1,9476	levs búlgaros.
1 euro =	0,57307	libras chipriotas.
1 euro =	30,393	coronas checas.
1 euro =	15,6466	coronas estonas.
1 euro =	246,05	forints húngaros.
1 euro =	3,4528	litas lituanos.
1 euro =	0,5949	lats letones.
1 euro =	0,4142	liras maltesas.
1 euro =	4,0949	zlotys polacos.
1 euro =	32,872	leus rumanos.
1 euro =	227,8882	tolares eslovenos.
1 euro =	43,320	coronas eslovacas.
1 euro =	1.619.000	liras turcas.
1 euro =	1,8262	dólares australianos.
1 euro =	1,5444	dólares canadienses.
1 euro =	7,7585	dólares de Hong-Kong.
1 euro =	2,1339	dólares neozelandeses.
1 euro =	1,7370	dólares de Singapur.
1 euro =	1.183,79	wons surcoreanos.
1 euro =	10,6672	rands sudafricanos.

Madrid, 4 de septiembre de 2002.—El Director general, Francisco Javier Ariztegui Yáñez.