

# MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

**6169** *RESOLUCIÓN de 17 de marzo de 2000, de la Dirección General de la Energía, por la que se autoriza el uso para la discriminación horaria de los interruptores horarios digitales marca «Orbis», modelo Microtar, fabricados por «Orbis Tecnología Eléctrica, Sociedad Anónima».*

Vista la solicitud y documentación presentada por «Orbis Tecnología Eléctrica, Sociedad Anónima», con domicilio en Madrid, calle de Lérida, número 61;

Vistos los informes números 99015194-3 y 99015194-2, de fechas 20 y 21 de enero de 2000, emitidos por el Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia, donde se especifica que las muestras presentadas hayan sido ensayadas de conformidad con las prescripciones de las normas EN 61038-1992 y EN 61038/A1-1996, con resultado favorable, y que las verificaciones realizadas para determinar la aptitud de los interruptores digitales horarios marca «Orbis», modelo Microtar, para su uso en la discriminación horario, se consideran satisfactorios;

Considerando que, según lo dispuesto en la Orden ministerial por la que se aprueban las tarifas eléctricas para el año 1995, el uso de un equipo para la discriminación horario deberá ser autorizado por la Dirección General de la Energía, previa la aportación de los ensayos oportunos sobre seguridad eléctrica y garantía de medida,

Esta Dirección General de la Energía ha resuelto:

Autorizar el uso de los interruptores horarios marca «Orbis», modelos Microtar 2TN, 2TNM y 2TN 2 × 15 C para la discriminación horaria tipo

0, modelos Microtar 2T, 2T 2 × 10 y 2TM para la discriminación horaria tipo 2, y Microtar-Pro para las discriminaciones horarias tipos 0, 2, 3 y 4.

Contra la presente Resolución cabe interponer recurso de alzada ante el excelentísimo señor Secretario de Estado de Industria y Energía, en el plazo de un mes, de acuerdo con lo establecido en la Ley 4/1999, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y en la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado.

Madrid, 17 de marzo de 2000.—El Director general, Antonio Gomis Sáez.

**6170** *RESOLUCIÓN de 16 de marzo de 2000, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se modifica la de 29 de septiembre de 1999, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de agosto de 1999.*

Producido un error en la publicación del anexo de la Resolución de 29 de septiembre de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de agosto de 1999, publicados en el «Boletín Oficial del Estado» número 258, de fecha 28 de octubre de 1999,

Esta Dirección General ha resuelto modificar el anexo de la Resolución de 29 de septiembre de 1999, sustituyéndole por el anexo que se adjunta a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 16 de marzo de 2000.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Normas en información pública del mes de agosto de 1999

Código	Título	Plazo (días)
PNE 21 302 (891)	Vocabulario electrotécnico internacional. Parte 891: Electrobiología.	30
PNE 23 120	Mantenimiento de extintores portátiles contra incendios.	40
PNE 23 590 1M	Protección contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño e instalación.	20
PNE 58 132 (2) 1R	Aparatos de elevación. Reglas de cálculo. Parte 2: Solicitantes y casos de solicitantes que deben intervenir en el cálculo de las estructuras y los mecanismos.	30
PNE 58 132 (3) 1R	Aparatos de elevación. Reglas de cálculo. Parte 3: Cálculo de las estructuras y de las uniones.	30
PNE 58 132 (4) 1 R	Aparatos de elevación. Reglas de cálculo. Parte 4: Cálculos de los elementos mecánicos.	30
PNE 58 148 (2)	Aparatos de elevación de carga suspendida. Medios de acceso, dispositivos de protección y de retención. Parte 2: Grúas móviles.	30
PNE104 300 Experimental	Plásticos. Láminas de polietileno de alta densidad (PEAD) para la impermeabilización en obra civil. Características y métodos de ensayo.	40
PNE104 302 Experimental	Materiales sintéticos. Láminas de poli (cloruro de vinilo) plastificado para la impermeabilización de edificios. Características y métodos de ensayo.	40
PNE104 303 Experimental	Materiales sintéticos. Láminas de poli (cloruro de vinilo) plastificado, PVC-P, con o sin armadura, no resistentes al betún, para la impermeabilización de embalses, depósitos, piscinas, presas y canales para agua. Características y métodos de ensayo.	40
PNE104 304	Materiales sintéticos. Puesta en obra. Determinación de la resistencia de la soldadura por pelado entre láminas sintéticas utilizadas en impermeabilización.	40
PNE104 305	Materiales sintéticos. Determinación de la inflamabilidad relativa de las láminas sintéticas utilizadas en impermeabilización.	40
PNE104 306	Materiales sintéticos. Determinación del contenido en plastificantes en láminas de poli (cloruro de vinilo) plastificado, PVC-P, utilizadas en impermeabilización.	40
PNE109 500 Informe UNE	Instalación no enterrada de tanques de acero paralelepípedicos para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.	40
PNE109 501 Informe UNE	Instalación de tanques de acero aéreos o en fosa para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.	40
PNE109 502 Informe UNE	Instalación de tanques de acero enterrados para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.	40
PNE146 130	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras áreas pavimentadas.	40
PNE150 008	Evaluación de riesgo medioambiental.	30
PNE400 327	Material de vidrio para laboratorio. Matraces cónicos (matraces Erlenmeyer) y matraces esféricos.	30
PNE400 328	Material de vidrio para laboratorio. Embudos de llaves para decantación y adición.	30
PNE_EN 1015-3	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por medio de la mesa de sacudidas).	30
PNE_EN 1218-1	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Espigadoras. Parte 1: Espigadoras de extremo simple con mesa con movimiento de avance transversal.	20

Código	Título	Plazo (días)
PNE_EN 1313-1/A1	Madera aserrada y madera en rollo. Dimensiones recomendadas y desviaciones admisibles. Parte 1: Madera aserrada de coníferas.	20
PNE_EN 1372	Adhesivos. Método de ensayo para adhesivos para revestimientos de paredes y suelos. Ensayo de pelado.	20
PNE_EN 1373	Adhesivos. Métodos de ensayo para adhesivos para revestimientos de paredes y suelos. Ensayo de cizallamiento.	20
PNE_EN 1452-1	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades.	20
PNE_EN 1452-2	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.	20
PNE_EN 1452-3	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 3: Accesorios.	20
PNE_EN 1452-4	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 4: Válvulas y equipo auxiliar.	20
PNE_EN 1452-5	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 5: Aptitud a la función del sistema.	20
PNE_EN 10228-1	Ensayos no destructivos de piezas de acero forjadas. Parte 1: Inspección por partículas magnéticas.	20
PNE_EN 45510-4-1	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 4: Auxiliares de caldera. Sección 1: Equipos para la reducción de la emisión de partículas.	20
PNE_EN 45510-4-2	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 4: Auxiliares de calderas. Sección 2: Calentadores gas-aire, vapor-aire y gas-gas.	20
PNE_EN 45510-4-3	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 4: Auxiliares de caldera. Sección 3: Sistemas de ventilación de la caldera.	20
PNE_EN 45510-4-6	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 4: Auxiliares de calderas. Sección 6: Instalación de desulfuración (De-SO <sub>x</sub> ) de los humos.	20
PNE_EN 45510-4-7	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 4: Auxiliares de caldera. Sección 7: Instalación de manipulación de cenizas.	20
PNE_EN 55013/A14	Límites y métodos de medidas de las características de perturbación radioeléctrica de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	20
PNE_EN 55020/A12	Inmunidad electromagnética de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	20
PNE_EN 55020/A13	Inmunidad electromagnética de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	20
PNE_EN 60044-6	Transformadores de medida. Parte 6: Requisitos relativos a los transformadores de intensidad para protección para la respuesta en régimen transitorio.	20
PNE_EN 60297-4/A1	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos. Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm. Parte 4: Sub-bastidores y unidades conectables asociadas. Dimensiones adicionales.	20
PNE_EN 60309-1 1R	Tomas de corriente para usos industriales. Parte 1: Reglas generales.	20
PNE_EN 60335-2-36/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para cocinas, hornos, encimeras y placas de cocción eléctricas de uso colectivo.	20
PNE_EN 60335-2-37/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para freidoras eléctricas de uso colectivo.	20
PNE_EN 60335-2-38/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las parrillas eléctricas de uso colectivo.	20
PNE_EN 60335-2-39/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para sartenes eléctricas de uso colectivo.	20
PNE_EN 60335-2-42/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-42: Requisitos particulares para máquinas de planchas eléctricas.	20
PNE_EN 60335-2-47/A2	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las marmitas eléctricas de uso colectivo.	20
PNE_EN 60335-2-67 1R	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las máquinas de tratamiento y limpieza de suelos de uso industrial y comercial.	20
PNE_EN 60335-2-68 1R	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos de limpieza con pulverización y aspiración de uso industrial y comercial.	20
PNE_EN 60335-2-69 1R	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los aspiradores que funcionan con agua o en seco, incluyendo los cepillos con motor para uso industrial y comercial.	20
PNE_EN 60335-2-84	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-84: Requisitos particulares para los aseos.	20
PNE_EN 60384-20	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 20: Especificación intermedia: Condensadores de corriente continua integrados en dieléctrico con película de sulfuro de polifenileno metalizado fijo.	20
PNE_EN 60384-20-1	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 20: Especificación marco particular: Condensadores de corriente continua integrados en dieléctrico con película de sulfuro de polifenileno metalizado. Nivel de aseguramiento EZ.	20
PNE_EN 60398	Instalaciones de calefacción eléctrica industrial. Métodos generales de ensayo	20
PNE_EN 60512-11-8	Componentes electromecánicos para equipos electrónicos. Procedimientos de ensayo básico y métodos de medida. Parte 11: Ensayos climáticos. Sección 8: Ensayo 11A. Arena y polvo.	20
PNE_EN 60601-2-25/A1	Equipos electromédicos. Parte 2-25: Requisitos particulares de seguridad para electrocardiógrafos.	20
PNE_EN 60601-2-29 1R	Equipos electromédicos. Parte 2-29: Requisitos particulares para la seguridad de simuladores de radioterapia.	20
PNE_EN 60601-2-3/A1	Equipos electromédicos. Parte 2: Requisitos particulares de seguridad para los equipos terapéuticos de onda corta.	20
PNE_EN 60633	Terminología para la transmisión de corriente continua en alta tensión (HVDC).	20
PNE_EN 60688/A1	Transductores de medida eléctrica para convertir las magnitudes eléctricas de corriente alterna en señales analógicas o digitales.	20
PNE_EN 60695-11-10	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-10: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo horizontal y vertical a la llama de 50 W.	20
PNE_EN 60695-11-20	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-20: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo a la llama de 500 W.	20
PNE_EN 60707	Inflamabilidad de materiales sólidos no metálicos expuestos a una fuente de llama. Lista de métodos de ensayo.	20

Código	Título	Plazo (días)
PNE_EN 60738-1	Termistores. Coeficiente de temperatura de función escalón positivo de calentamiento directo. Parte 1: Especificación genérica.	20
PNE_EN 60738-1-1	Termistores. Coeficiente de temperatura de función escalón positivo de calentamiento directo. Parte 1-1: Especificación marco particular. Aplicación a la corriente. Nivel de aseguramiento EZ.	20
PNE_EN 60738-1-2	Termistores. Coeficiente de temperatura función escalón positivo calentado directamente. Parte 1-2: Especificación marco particular. Aplicación al elemento de calentamiento. Nivel de aseguramiento EZ.	20
PNE_EN 60738-1-3	Termistores. Coeficiente de temperatura función escalón positivo de calentamiento directo. Parte 1-3: Especificación marco particular. Aplicación a la corriente entrante. Nivel de aseguramiento EZ.	20
PNE_EN 60738-1-4	Termistores. Coeficiente de temperatura de función escalón positivo de calentamiento directo. Parte 1-4: Especificación marco particular. Aplicación al sensor. Nivel de aseguramiento EZ.	20
PNE_EN 60782-2	Ayudas para las representaciones gráficas de radares automáticos de navíos. Parte 2: Ayudas de seguimiento automático (ATA). Métodos y resultados de ensayo.	20
PNE_EN 60908 1R	Sistema digital de audio en disco compacto.	20
PNE_EN 60936-2	Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Radar. Parte 2: Radar de a bordo para buques de alta velocidad (HSC). Método de ensayo y resultados de ensayo ya requeridos.	20
PNE_EN 60947-3 1R	Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores y combinados fusibles.	20
PNE_EN 61000-2-10	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-10: Entorno. Descripción del entorno IEMN-GA. Perturbaciones conducidas.	20
PNE_EN 61048/A2	Aparatos auxiliares para lámparas. Condensadores para utilización en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Prescripciones generales y de seguridad.	20
PNE_EN 61207-3	Expresión de las cualidades de funcionamiento de los analizadores de gas. Parte 3: Analizador de oxígeno paramagnético.	20
PNE_EN 61249-2-12	Materiales para estructuras de interconexión. Parte 2-12: Conjunto de especificaciones seccionales para materiales de base no reforzados, con o sin revestimiento. Laminado de aramida no tejido epoxídico de inflamabilidad definida. Chapado en cobre.	20
PNE_EN 61249-2-13	Materiales para tarjetas con circuito impreso y otras estructuras de interconexión. Parte 2-13: Conjunto de especificaciones particulares para materiales de base reforzados, revestidos y no revestidos. Laminado de aramida no tejido a base de estercianato de inflamabilidad definida. Revestido de cobre.	20
PNE_EN 61249-3-3	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 3-3: Conjunto de especificaciones seccionales para materiales de base no reforzadas, recubiertos y no recubiertos (previstos para tarjetas impresas flexibles). Películas flexibles de poliéster recubiertas de adhesivo.	20
PNE_EN 61249-3-4	Materiales para estructuras de interconexión. Parte 3-4: Conjunto de especificaciones seccionales para materiales de base no reforzados, con o sin revestimiento (destinados a circuitos impresos flexibles). Película de polimida flexible de recubrimiento adhesivo.	20
PNE_EN 61249-3-5	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 3-5: Conjunto de especificaciones seccionales para materiales de base no reforzadas, recubiertos y no recubiertos (previstos para tarjetas impresas flexibles). Películas adhesivas de transferencia para circuitos impresos flexibles.	20
PNE_EN 61310-3	Seguridad de las máquinas. Indicación, marcado y maniobra. Parte 3: Requisitos para la posición y el funcionamiento de los órganos de accionamiento.	20
PNE_EN 61319-1/A11	Interconexión de equipos receptores vía satélite. Parte 1: Europa.	20
PNE_EN 61331-3	Dispositivos de protección contra la radiación X de diagnóstico médico. Parte 3: Prendas de protección y dispositivo de protección para las gónadas.	20
PNE_EN 61770	Aparatos eléctricos conectados al suministro de agua. Evitación del sifonaje de retorno y fallo del equipo de tubos flexibles.	20
PNE_EN 61803	Determinación de las pérdidas de potencia de las estaciones de conversión en corriente continua de alta tensión (CCAT).	20
PNE_EN 61811-1	Relés electromecánicos de todo o nada de tiempo no especificado de calidad asegurada. Parte 1: Especificación genérica.	20
PNE_EN 61829	Campos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino. Medida en el sitio de características I-V.	20
PNE_EN 61897	Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para amortiguadores de vibraciones eólicas tipo «Stockbridge».	20
PNE_EN 62019	Pequeña aparamenta eléctrica. Interruptores automáticos y aparamenta similar para usos domésticos. Bloques de contactos auxiliares.	20
PNE_EN ISO 60	Plásticos. Determinación de la densidad aparente de materiales susceptibles de pasar a través de un embudo dado (ISO 60:1977).	20
PNE_EN ISO 61	Plásticos. Determinación de la densidad aparente de materiales de moldeo que no pueden pasar por un embudo dado (ISO 61:1976).	20
PNE_EN ISO 176	Plásticos. Determinación de las pérdidas de plastificante por el método del carbono activo (ISO 176:1976).	20
PNE_EN ISO 177	Plásticos. Determinación de la migración de los plastificantes (ISO 177:1988).	20
PNE_EN ISO 179-2	Plásticos. Determinación de las propiedades al impacto Charpy. Parte 2: Ensayo de impacto instrumentado (ISO 179-2: 1997).	20
PNE_EN ISO 182-2	Plásticos. Determinación de la tendencia de los compuestos y productos basados en homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Parte 2: Método del pH (ISO 182-2:1990).	20
PNE_EN ISO 183	Plásticos. Evaluación cualitativa del sangrado de colorantes (ISO 183:1976).	20
PNE_EN 252-1	Bandas transportadoras textiles. Resistencia a la adhesión entre los elementos constitutivos. Parte 1: Métodos de ensayo (ISO 252-1:1999).	20
PNE_EN ISO 305	Plásticos. Determinación de la estabilidad térmica del policloruro de vinilo, homopolímeros y copolímeros clorados y sus compuestos. Método del cambio de color (ISO 305:1990).	20
PNE_EN ISO 483	Plásticos. Recintos pequeños para el acondicionamiento y ensayo empleando disoluciones acuosas para mantener constante la humedad (ISO 483:1988).	20
PNE_EN ISO 585	Plásticos. Acetato de celulosa no plastificado. Determinación del contenido en humedad (ISO 585:1990).	20
PNE_EN ISO 660	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del valor ácido y de la acidez (ISO 660:1996).	20
PNE_EN ISO 1061	Plásticos. Acetato de celulosa no plastificado. Determinación de la acidez libre (ISO 1061:1990).	20
PNE_EN ISO 1133	Plásticos. Determinación del índice de fluidez en masa (IFM) y del índice de fluidez en volumen (IFV) de materiales termoplásticos (ISO 1133:1997).	20
PNE_EN ISO 1163-1	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión fabricados con policloruro de vinilo no plastificado (U-PVC). Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 1163-1:1995).	20

Código	Título	Plazo (días)
PNE_EN ISO 1478 1R	Rosca autorroscante (ISO 1478:1999).	20
PNE_EN ISO 1599	Plásticos. Acetato de celulosa. Determinación de la pérdida de viscosidad en el moldeo (ISO 1599:1990).	20
PNE_EN ISO 1600	Plásticos. Acetato de celulosa. Determinación de la absorción de luz en probetas moldeadas obtenidas utilizando diferentes períodos de calentamiento (ISO 1600:1990).	20
PNE_EN ISO 1622-1	Plásticos. Poliestireno (PS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 1622-1:1994).	20
PNE_EN ISO 1622-2	Plásticos. Poliestireno (PS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 1622-2:1995).	20
PNE_EN ISO 1872-1	Plásticos. Polietileno (PE) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 1872-1:1993).	20
PNE_EN ISO 2039-2	Plásticos. Determinación de la dureza. Parte 2: Dureza Rockwell (ISO 2039-2:1987).	20
PNE_EN ISO 2555	Plásticos. Resinas en estado líquido, emulsión y o dispersión. Determinación de la viscosidad Brookfield (ISO 2555: 1989).	20
PNE_EN ISO 2580-2	Plásticos. Acrilonitrilo/butadieno/estireno (ABS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 2580-2:1994).	20
PNE_EN ISO 2897-2	Plásticos. Poliestireno resistente al impacto (PS-I) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 2897-2:1994 incluyendo corrigendum técnico 1:1995).	20
PNE_EN ISO 2898-1	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión fabricados por policloruro de vinilo plastificado. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 2898-1:1996).	20
PNE_EN ISO 2898-2	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión fabricados con policloruro de vinilo plastificado. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 2898-2:1997).	20
PNE_EN ISO 3521	Plásticos. Poliéster insaturado y resinas epoxídicas. Determinación de la contracción total en volumen (ISO 3521:1997).	20
PNE_EN ISO 3915	Plásticos. Medición de la resistividad de los plásticos conductores (ISO 3951:1981).	20
PNE_EN ISO 3961	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de yodo (ISO 3961:1996).	20
PNE_EN ISO 4577	Plásticos. Polipropileno y copolímeros de propileno. Determinación de la estabilidad oxidativa térmica en el aire. Método de la estufa (ISO 4577:1983).	20
PNE_EN ISO 4589-1	Plásticos. Determinación del comportamiento al fuego mediante el índice de oxígeno. Parte 1: Guía (ISO 4589-1:1996).	20
PNE_EN ISO 4589-2	Plásticos. Determinación del comportamiento al fuego mediante el índice de oxígeno. Parte 2: Ensayo a temperatura ambiente (ISO 4589-2:1996).	20
PNE_EN ISO 4613-1	Plásticos. Etileno/acetato de vinilo (E/VAC) para moldeo y extrusión. Parte 1: Designación y especificación (ISO 4613-1:1993).	20
PNE_EN ISO 4614	Plásticos. Piezas moldeadas de melamina-formaldehído. Determinación del formaldehído extraíble (ISO 4614:1997).	20
PNE_EN ISO 4615	Plásticos. Resinas de poliéster insaturado y resinas epoxídicas. Determinación del contenido total en cloro (ISO 4615:1979).	20
PNE_EN ISO 4892-2	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Fuentes de arco de xénon (ISO 4892-2:1994).	20
PNE_EN ISO 4892-3	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 3: Lámparas fluorescentes de UV (ISO 4892-3:1994).	20
PNE_EN ISO 4894-2	Plásticos. Estireno/acrilonitrilo (SAN) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 4894-2:1995).	20
PNE_EN ISO 5659-1	Plásticos. Generación de humo. Parte 1: Guía para el ensayo de densidad óptica (ISO 5659-1:1996).	20
PNE_EN ISO 6402-2	Plásticos. Acrilonitrilo/estireno resistente al impacto (ADA, AES, ACS) para moldeo y extrusión, excluyendo butadieno modificado. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 6402-2:1994).	20
PNE_EN ISO 7391-1	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión fabricados con policarbonato (PC). Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 7391-1:1996).	20
PNE_EN ISO 7391-2	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión fabricados con policarbonato (PC). Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 7391-2:1996).	20
PNE_EN ISO 7822	Plásticos reforzados con fibra de vidrio. Determinación del contenido de huecos. Pérdidas al fuego, desintegración mecánica y métodos de recuento estadísticos (ISO 7822:1990).	20
PNE_EN ISO 8294	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de los contenidos de cobre, hierro y níquel. Método de absorción atómica en horno de grafito (ISO 8294:1994).	20
PNE_EN ISO 8986-1	Plásticos. Materiales de polibutileno (PB) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 8986-1:1993).	20
PNE_EN ISO 9054	Plásticos. Plásticos celulares rígidos. Métodos de ensayo para productos autopelables y de alta densidad (ISO 9054:1990).	20
PNE_EN ISO 10366-1	Plásticos. Metacrilato de metilo/acrilonitrilo/butadieno/estireno (MABS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 10366-1:1993).	20
PNE_EN ISO 10366-2	Plásticos. Metacrilato de metilo/acrilonitrilo/butadieno/estireno (MABS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 10366-2:1994).	20
PNE_EN ISO 10510	Tornillos autorroscantes con arandela plana incorporada (ISO 10510:1999).	20
PNE_EN ISO 10669	Arandelas planas para tornillos autorroscantes con arandela incorporada. Series normal y grande. Grado A (ISO 10669:1999).	20
PNE_EN ISO 10993-5	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 5: Ensayos para determinar la citotoxicidad in vitro (ISO 10993-5:1999).	20
PNE_EN ISO 11248	Plásticos. Materiales termoestables. Evaluación del comportamiento a corto plazo a temperatura elevada (ISO 11248:1993).	20
PNE_EN ISO 11403-1	Plásticos. Obtención y presentación de datos múltiples comparables. Parte 1: Propiedades mecánicas (ISO 11403-1:1994).	20
PNE_EN ISO 11403-2	Plásticos. Obtención y presentación de datos múltiples comparables. Parte 2: Propiedades térmicas y de procesado (ISO 11403-2:1995).	20

Código	Título	Plazo (días)
PNE_EN ISO 12086-1	Plásticos. Dispersiones y materiales de polímeros fluorados para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 12086-1:1995).	20
PNE_EN ISO 12086-2	Plásticos. Dispersiones y materiales de polímeros fluorados para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 12086-2:1995).	20
PNE_EN ISO 12193	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del contenido de plomo. Método de absorción atómica en horno de grafito (ISO 12193:1994).	20
PNE_EN ISO 13407	Procesos de diseño para sistemas interactivos centrados en el operador humano (ISO 13407:1999).	20
PNE_EN ISO 15481	Tornillos de taladro de cabeza cilíndrica convexa con impronta cruciforme, con rosca para tornillo roscador. (ISO 15481:1999).	20
PNE_EN ISO 15482	Tornillos de taladro de cabeza avellanada con impronta cruciforme, con rosca para tornillo roscador (ISO 15482:1999).	20
PNE_EN ISO 15483	Tornillos de taladro de cabeza avellanada convexa con impronta cruciforme, con rosca para tornillo roscador. (ISO 15483:1999).	20
PNE_EN ISO 15755	Papel y cartón. Estimación de materias extrañas (ISO 15755:1999).	20
PNE_ENV 13130-1	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 1: Guía de métodos de ensayo para la migración específica de sustancias procedentes de materiales plásticos a alimentos y simulantes de alimentos, para la determinación de sustancias en los materiales plásticos y para la elección de las condiciones de exposición en los simulantes de alimentos.	20
PNE_ENV 13130-2	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 2: Determinación de ácido terftálico en simulantes de alimentos.	20
PNE_ENV 13130-3	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 3: Determinación del acrilonitrilo en alimentos y simulantes de alimentos.	20
PNE_ENV 13130-4	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 4: Determinación de 1, 3-butadieno en materiales plásticos.	20
PNE_ENV 13130-5	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 5: Determinación del cloruro de vinilideno en simulantes de alimentos.	20
PNE_ENV 13130-6	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 6: Determinación de cloruro de vinilideno en materiales plásticos.	20
PNE_ENV 13130-7	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 7: Determinación del monoetilen glicol y del dietilen glicol en simulantes de alimentos.	20
PNE_ENV 13130-8	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Sustancias plásticas sometidas a limitaciones. Parte 8: Determinación de los isocianatos en materiales plásticos.	20

## BANCO DE ESPAÑA

**6171**

*RESOLUCIÓN de 29 de marzo de 2000, del Banco de España, por la que se hacen públicos los cambios del euro correspondientes al día 29 de marzo de 2000, 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 =	0,9568	dólares USA.
1 euro =	100,77	yenes japoneses.
1 euro =	334,48	dracmas griegas.
1 euro =	7,4464	coronas danesas.
1 euro =	8,2455	coronas suecas.
1 euro =	0,60320	libras esterlinas.
1 euro =	8,0625	coronas noruegas.
1 euro =	35,569	coronas checas.
1 euro =	0,57484	libras chipriotas.
1 euro =	15,6466	coronas estonas.
1 euro =	257,97	forints húngaros.
1 euro =	3,9095	zlotys polacos.
1 euro =	203,3242	tolares eslovenos.
1 euro =	1,5896	francos suizos.
1 euro =	1,3935	dólares canadienses.
1 euro =	1,5735	dólares australianos.
1 euro =	1,9175	dólares neozelandeses.

**6172**

*COMUNICACIÓN de 29 de marzo de 2000, del Banco de España, por la que, con carácter informativo, se facilita la equivalencia de los cambios anteriores expresados en la unidad peseta.*

Divisas	Cambios
1 dólar USA .....	173,898
100 yenes japoneses .....	165,115
100 dracmas griegas .....	49,745
1 corona danesa .....	22,344
1 corona sueca .....	20,179
1 libra esterlina .....	275,839
1 corona noruega .....	20,637
100 coronas checas .....	467,784
1 libra chipriota .....	289,447
1 corona estona .....	10,634
100 forints húngaros .....	64,498
1 zloty polaco .....	42,559
100 tolares eslovenos .....	81,833
1 franco suizo .....	104,672
1 dólar canadiense .....	119,402
1 dólar australiano .....	105,743
1 dólar neozelandés .....	86,772