

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F. Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE 49001-1/1M:2002	Nomenclatura de los embalajes de madera.	2002-11-25	4.12
UNE 49001-1:1966	Nomenclatura de los embalajes de madera.	1966-12-15	9.57
UNE 49001-2/1M:2002	Embalajes de madera. La madera y la clavazón.	2002-11-25	4.12
UNE 49001-2:1964	Embalajes de madera. La madera y la clavazón.	1964-11-15	6.16
UNE 49002:1960	Cajas de madera clavadas, para usos generales.	1960-06-15	9.57
UNE 49023:1966	Plataformas para el transporte de maquinaria.	1966-03-15	13.65
UNE 49024-1:1964	Jaulas de madera para efectos pesados (de 25 a 500 kg).	1964-12-15	6.16
UNE 49030:1976	Embalajes de expedición. Medidas de los embalajes rectangulares rígidos.	1976-05-15	6.16
UNE 49051:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 300 mm x 200 mm.	2002-11-25	13.65
UNE 49052-1:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 440 mm x 300 mm. Parte 1: Envases con altura del lado distinta de la altura del testero.	2002-11-25	13.65
UNE 49052-2:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 440 mm x 300 mm. Parte 2: Envases con altura del lado igual a la altura del testero.	2002-11-25	13.65
UNE 49053:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 500 mm x 320 mm.	2002-11-25	13.65
UNE 49054:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 400 mm x 300 mm.	2002-11-25	13.65
UNE 49055:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 500 mm x 300 mm.	2002-11-25	13.65
UNE 49056:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 600 mm x 400 mm.	2002-11-25	13.65
UNE 49057:2002	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Terminología.	2002-11-25	9.57
UNE 49704:1988	Embalajes. Magnitudes de las unidades de carga. Medidas.	1988-11-02	6.16

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F. Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE 49705:2002	Envases y embalajes. Envases para el transporte de frutas y hortalizas. Guía de los métodos de ensayo.	2002-12-26	9.57
UNE 49706:2002	Envases y embalajes. Envases para el transporte de frutas y hortalizas. Determinación de la flexión estática del fondo.	2002-12-26	6.16
UNE 49902-4:1988	Paletas de madera. Paleta marítima de madera de 1 200 mm x 1 800 mm.	1988-12-21	6.16
UNE 49907:1979	Paletas de tipo perdido para uso no especificado, con alas, de 1.000 x 1.200 mm.	1979-06-15	9.57
UNE 49911:1998 IN	Paletas para la manipulación de mercancías. Hojas deslizables.	1998-05-27	28.48
UNE 49990:1996 IN	Envasado. Recuperación de energía a partir de envases usados.	1996-04-23	27.61
UNE 58009:1993	Paletas para la manipulación de mercancías. Capacidad nominal y carga máxima en servicio.	1993-03-24	4.12
UNE-CR 12340:1998	Envases. Recomendaciones para realizar el análisis de inventario de ciclo de vida de sistemas de envasado.	1998-01-20	27.61
UNE-CR 13504:2001	Envases y embalajes. Valorización de material. Criterios para un contenido mínimo de material reciclado.	2001-01-19	27.61
UNE-CR 13686:2002	Envases y embalajes. Optimización de la recuperación energética a partir de residuos de envases y embalajes.	2002-02-28	28.48
UNE-CR 13688:2001	Envases y embalajes. Reciclado de materiales. Informe sobre los requisitos de los materiales y sustancias para prevenir impedimentos continuos al reciclado.	2001-10-19	27.61
UNE-CR 13695-1:2001	Envases y embalajes. Requisitos para la determinación y verificación de los cuatro metales pesados y de otras sustancias peligrosas presentes en los envases y embalajes y su liberación al ambiente. Parte 1: Requisitos para la medida y verificación de los cuatro metales pesados presentes en los envases y embalajes.	2001-01-31	41.57
UNE-CR 13695-2:2003	Envases y embalajes. Requisitos para la determinación y verificación de los cuatro metales pesados y de otras sustancias peligrosas presentes en los envases y embalajes y su liberación al ambiente. Parte 2: Requisitos para la medida y la verificación de sustancias peligrosas presentes en los envases y embalajes y su liberación al ambiente.	2003-04-11	24.65

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F. Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-CR 13910:2001	Envases y embalajes. Informe sobre los criterios y metodologías para el análisis de ciclo de vida de los envases y embalajes.	2001-09-30	27.61
UNE-CR 14311:2003	Envases y embalajes. Marcado y sistema de identificación del material.	2003-04-25	24.65
UNE-EN 862:2002	Envases y embalajes. Envases a prueba de niños. Requisitos y procedimientos de ensayo para envases no recerrables para productos no farmacéuticos.	2002-02-21	28.48
UNE-EN 12374:2000	Envases y embalajes. Tubos flexibles. Terminología.	2000-01-21	27.61
UNE-EN 12375:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Método para la determinación del espesor de la pared.	2001-01-26	24.65
UNE-EN 12377:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles. Ensayo para verificar la estanquidad al aire de los tapones de obturación.	2001-01-26	19.37
UNE-EN 12674-1:2000	Contenedores rodantes. Parte 1: Terminología.	2000-07-24	24.65
UNE-EN 12674-2:2002	Contenedores rodantes. Parte 2: Diseño general y principios de seguridad.	2002-04-26	27.61
UNE-EN 12674-3:2005	Contenedores rodantes. Parte 3: Métodos de ensayo	2005-06-22	27.61
UNE-EN 13010:2003	Envases y embalajes. Envase unitario. Dimensiones y requisitos relativos a los expositores de panel con ganchos.	2003-05-14	24.65
UNE-EN 13045:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles cilíndricos plásticos. Dimensiones y tolerancias.	2001-05-22	24.65
UNE-EN 13046:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles metálicos cilíndricos. Dimensiones y tolerancias.	2001-06-18	24.65
UNE-EN 13047:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles metálicos cónicos. Dimensiones y tolerancias.	2001-06-21	24.65
UNE-EN 13048:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Método de medición del espesor de la película de barniz interna.	2001-06-21	24.65
UNE-EN 13054:2001	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Métodos de ensayo para la determinación del centro de gravedad de un embalaje.	2001-11-30	24.65

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F. Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-EN 13193:2000	Envases y embalajes. Envases y embalajes y medio ambiente. Terminología.	2000-12-21	24.65
UNE-EN 13199-1:2001	Envases y embalajes. Sistemas para el transporte de cargas pequeñas. Parte 1: Requisitos comunes y métodos de ensayo.	2001-04-19	27.61
UNE-EN 13199-2:2001	Envases y embalajes. Sistemas para el transporte de cargas pequeñas. Parte 2: Sistema de apilamiento en columna (SAC).	2001-04-19	28.48
UNE-EN 13199-3:2001	Envases y embalajes. Sistemas para el transporte de cargas pequeñas. Parte 3: Sistema de apilamiento entrecruzado (SAE).	2001-04-19	33.71
UNE-EN 13382:2002	Paletas para la manipulación de mercancías. Dimensiones principales.	2002-07-30	27.61
UNE-EN 13393:2001	Envases y embalajes. Especificaciones relativas a los protectores de esquinas.	2001-11-22	24.65
UNE-EN 13427:2005	Envases y embalajes. Requisitos para la utilización de las normas europeas en el campo de los envases y los embalajes y sus residuos.	2005-01-26	24.65
UNE-EN 13428:2005	Envases y embalajes. Requisitos específicos para la fabricación y composición. Prevención por reducción en origen	2005-02-23	28.48
UNE-EN 13429:2005	Envases y embalajes. Reutilización.	2005-02-02	27.61
UNE-EN 13430:2005	Envases y embalajes. Requisitos para envases y embalajes recuperables mediante reciclado de materiales.	2005-01-26	27.61
UNE-EN 13431:2005	Envases y embalajes. Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante recuperación de energía, incluyendo la especificación del poder calorífico inferior mínimo.	2005-01-26	27.61
UNE-EN 13432:2001	Envases y embalajes. Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante compostaje y biodegradación. Programa de ensayo y criterios de evaluación para la aceptación final del envase o embalaje.	2001-03-26	28.48
UNE-EN 13432:2001/AC:2005	Envases y embalajes. Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante compostaje y biodegradación. Programa de ensayo y criterios de evaluación para la aceptación final del envase o embalaje.	2005-09-07	0

## Comité Técnico: 49, Año de Edición:

Código de Norma	Título de la norma	F. Edición	Precio
UNE-EN 13437:2004	Envases y embalajes y reciclado de material. Criterios para los métodos de reciclado. Descripción de los procesos de reciclado y diagramas de flujo.	2004-01-16	30.7
UNE-EN 13439:2003	Envases y embalajes. Tasa de recuperación energética. Definición y método de cálculo.	2003-10-10	24.65
UNE-EN 13440:2003	Envases y embalajes. Tasa de reciclado. Definición y método de cálculo.	2003-10-10	24.65
UNE-EN 13461:2001	Envases y embalajes. Tubos flexibles laminados cilíndricos. Dimensiones y tolerancias.	2001-05-31	24.65
UNE-EN 13545:2002	Superestructuras para paletas. Cercos. Métodos de ensayo y requisitos de comportamiento.	2002-10-29	27.61
UNE-EN 13590:2003	Envases y embalajes. Bolsas de material flexible para el transporte de productos variados al por menor. Características generales y métodos de ensayo para la determinación del volumen y de la capacidad de transporte.	2003-07-25	27.61
UNE-EN 13626:2003	Envases y embalajes. Paletas tipo caja. Requisitos generales y métodos de ensayo.	2003-07-25	28.48
UNE-EN 13628-1:2003	Envases y embalajes. Materiales para envases y embalajes flexibles. Determinación de solventes residuales mediante cromatografía de gases de espacio de cabeza estático. Parte 1: Métodos absolutos.	2003-04-25	27.61
UNE-EN 13628-2:2003	Envases y embalajes. Materiales para envases y embalajes flexibles. Determinación de solventes residuales mediante cromatografía de gases de espacio de cabeza estático. Parte 2: Métodos industriales.	2003-04-25	24.65
UNE-EN 13698-1:2003	Especificación para la producción de paletas. Parte 1: Especificación para la construcción de las paletas planas de madera de 800 mm x 1200 mm.	2003-12-05	28.48
UNE-EN 13698-2:2003	Especificación para la producción de paletas. Parte 2: Especificación para la construcción de las paletas planas de madera de 1 000 mm x 1 200 mm.	2003-12-05	28.48
UNE-EN 13891:2003	Flejes. Guía para la selección y uso de los flejes.	2003-09-26	27.61

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F. Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-EN 14045:2003	Envases y embalajes. Evaluación de la desintegración de los materiales de envases y embalajes en los análisis prácticos orientados bajo condiciones definidas de formación de compost.	2003-06-27	27.61
UNE-EN 14046:2003	Envases y embalajes. Evaluación de la biodegradabilidad aeróbica última y de la desintegración de los materiales de envase y de embalaje bajo condiciones controladas de formación de compost. Método mediante el análisis del dióxido de carbono liberado.	2003-07-11	27.61
UNE-EN 14047:2003	Envases y embalajes. Determinación de la biodegradabilidad aeróbica última de los materiales de envases y embalajes en medio acuoso. Método mediante el análisis del dióxido de carbono liberado.	2003-03-28	19.37
UNE-EN 14048:2003	Envases y embalajes. Determinación de la biodegradabilidad aeróbica última de los materiales de envases y embalajes en un medio acuoso. Método mediante la medición de la demanda de oxígeno en un respirómetro cerrado.	2003-02-21	19.37
UNE-EN 14149:2004	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayo de choque por caída rotacional.	2004-03-12	24.65
UNE-EN 14182:2003	Envases y embalajes. Terminología. Términos básicos y definiciones.	2003-04-25	24.65
UNE-EN 14375:2004	Envases a prueba de niños no recerrables para productos farmacéuticos. Requisitos y procedimientos de ensayo.	2004-03-05	27.61
UNE-EN 14391:2005	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Marcas táctiles de peligro.	2005-05-18	24.65
UNE-EN 14477:2004	Envases y embalajes. Envases y embalajes de materiales flexibles. Determinación de la resistencia a la punción. Métodos de ensayo.	2004-09-24	24.65
UNE-EN 14479:2004	Envases y embalajes. Materiales para envases y embalajes flexibles. Determinación de solventes residuales mediante cromatografía de gases de espacio de cabeza dinámico. Método absoluto.	2004-09-24	24.65

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F.Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-EN 14806:2006	Envases y embalajes. Evaluación preliminar de la desintegración de los materiales de envases y embalajes bajo condiciones simuladas de compostaje en un ensayo a escala laboratorio.	2006-02-08	27.61
UNE-EN 22206:1994	Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Identificación de las diferentes partes para su ensayo. (ISO 2206:1987). (Versión oficial EN 22206:1992).	1994-04-24	19.37
UNE-EN 22248:1994	Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayo de choque vertical por caída libre. (ISO 2248:1985). (Versión oficial EN 22248:1992).	1994-04-24	19.37
UNE-EN 22876:1994	Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayo de volteo. (ISO 2876:1985). (Versión oficial EN 22876:1992).	1994-04-24	19.37
UNE-EN 24178:1994	Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayos relativos al sistema de distribución. Información a tener en cuenta. (ISO 4178:1980). (Versión oficial EN 24178:1992).	1994-04-24	19.37
UNE-EN 24180-1:1994	Embalajes de expedición completos y llenos. Reglas generales para el establecimiento de los programas de ensayo de aptitud al uso. Parte 1: principios generales. (ISO 4180-1:1980). (Versión oficial EN 24180-1:1992).	1994-04-20	24.65
UNE-EN 24180-2:1994	Embalajes de expedición completos y llenos. Reglas generales para el establecimiento de los programas de ensayo de aptitud al uso. Parte 2: datos cuantitativos. (ISO 4180-2:1980). (Versión oficial EN 24180-2:1992).	1994-04-24	27.61
UNE-EN 28474:1994	Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayo de inmersión en agua. (ISO 8474:1986). (Versión oficial EN 28474:1992).	1994-04-24	19.37
UNE-EN 28768:1994	Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayo de vuelco. (ISO 8768:1986). (Versión oficial EN 28768:1992).	1994-04-24	24.65
UNE-EN ISO 445:1999	Paletas para la manipulación de mercancías. Vocabulario. (ISO 445:1996).	1999-09-24	33.71
UNE-EN ISO 780:2000	Envases y embalajes. Símbolos gráficos para la manipulación de mercancías. (ISO 780:1997).	2000-01-21	24.65

## Comité Técnico: 49, Año de Edición:

Código de Norma	Título de la norma	F. Edición	Precio
UNE-EN ISO 2233:2002	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Acondicionamiento para ensayos. (ISO 2233:2000).	2002-05-30	19.37
UNE-EN ISO 2234:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayos de apilamiento utilizando una carga estática. (ISO 2234:2000)	2003-02-07	24.65
UNE-EN ISO 2244:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayos de impacto horizontal. (ISO 2244:2000)	2003-02-14	24.65
UNE-EN ISO 2247:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayos de vibración a baja frecuencia fija. (ISO 2247:2000)	2003-02-14	24.65
UNE-EN ISO 2873:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayo a baja presión. (ISO 2873:2000)	2003-03-14	24.65
UNE-EN ISO 2875:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayo de resistencia a las proyecciones de agua. (ISO 2875:2000)	2003-05-09	24.65
UNE-EN ISO 8317:2005	Envases a prueba de niños. Requisitos y procedimientos de ensayo para los envases recerrables. (ISO 8317:2003)	2005-04-20	27.61
UNE-EN ISO 8318:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayos de vibración sinusoidal usando una frecuencia variable. (ISO 8318:2000)	2003-02-07	24.65
UNE-EN ISO 8611-1:2004	Paletas para la manipulación de materiales. Paletas planas. Parte 1: Métodos de ensayo (ISO 8611-1:2004).	2004-11-19	30.7
UNE-EN ISO 11683:1998	Envases. Marcas táctiles de peligro. Requisitos. (ISO 11683:1997).	1998-06-18	24.65
UNE-EN ISO 12048:2001	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayos de compresión y apilamiento utilizando una máquina de ensayo de compresión. (ISO 12048:1994)	2001-11-23	24.65
UNE-EN ISO 12777-1:1997	Métodos de ensayo de las uniones para paletas. Parte 1: Determinación de la resistencia a la flexión de los clavos para paletas, de otros elementos de fijación del tipo estriado y grapas. (ISO 12777-1:1994).	1997-04-14	24.65

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F.Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-EN ISO 12777-2:2000	Métodos de ensayo de las uniones para paletas. Parte 2: Determinación del arrancamiento y de la resistencia al descabezamiento de los clavos y grapas para paletas. (ISO 12777-2:2000).	2000-12-19	27.61
UNE-EN ISO 12777-3:2003	Métodos de ensayo de las uniones para paletas. Parte 3: Determinación de la resistencia de las uniones para paletas. (ISO 12777-3:2002).	2003-03-28	27.61
UNE-EN ISO 13355:2003	Envases y embalajes. Embalajes completos y llenos y unidades de carga. Ensayo de vibración vertical aleatoria.(ISO 13355:2001)	2003-11-14	24.65
UNE-EN ISO 15119:2005	Envases y embalajes. Sacos. Determinación de la fricción de sacos llenos. (ISO 15119:2000)	2005-07-27	24.65
UNE-EN ISO 15867:2003	Contenedores polivalentes para productos a granel (IBCs) para mercancías no peligrosas. Terminología (ISO 15867:2003)	2003-11-21	19.37
UNE-EN ISO 16101:2005	Envases y embalajes. Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Ensayo de compatibilidad química para los envases de plástico (ISO 16101:2004)	2005-04-27	51.31
UNE-EN ISO 16103:2006	Envases y embalajes. Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Materiales plásticos reciclados (ISO 16103:2005)	2006-01-11	24.65
UNE-EN ISO 16104:2004	Envases y embalajes. Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Métodos de ensayo. (ISO 16104:2003).	2004-02-13	38.93
UNE-EN ISO 16467:2004	Envases y embalajes, Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Métodos de ensayo para grandes recipientes a granel (GRG) (ISO 16467:2003)	2004-04-30	30.7
UNE-EN ISO 18613:2003	Reparación de paletas planas de madera. (ISO 18613:2003)	2003-09-29	27.61
UNE-EN ISO 21898:2006	Envases y embalajes. Contenedores polivalentes flexibles para productos a granel (IBCs) para mercancías no peligrosas. (ISO 21898:2004)	2006-01-25	30.7
UNE-ISO 15629:2005	Paletas para la manipulación de mercancías. Calidad de las fijaciones para el ensamblaje de las paletas nuevas y la reparación de las paletas usadas planas de madera.	2005-05-11	27.61

**Comité Técnico: 49, Año de Edición:**

<b>Código de Norma</b>	<b>Título de la norma</b>	<b>F.Edición</b>	<b>Precio</b>
UNE-ISO 18333:2005	Paletas para la manipulación de mercancías. Calidad de los componentes nuevos de madera para paletas planas.	2005-05-11	24.65
UNE-ISO 18334:2005	Paletas para la manipulación de mercancías. Calidad del ensamblaje de las paletas planas nuevas de madera.	2005-05-11	24.65
<b>Total: 117 Normas</b>	<b>Importe (de las valoradas): 2685.24 €</b>		