



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE EMPLEO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD Y SALUD  
EN EL TRABAJO, O.A., M.P.

CENTRO NACIONAL DE  
MEDIOS DE PROTECCIÓN

# **CLASIFICACIÓN DE NORMAS TÉCNICAS RELATIVAS A LOS TRACTORES, LA MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL Y LOS EQUIPOS DE JARDINERÍA (COMITÉ UNE / CTN 68)**

Dep. de Condiciones de Trabajo en el Sector Agrario y Marítimo Pesquero  
Unidad Técnica de Seguridad

Abril de 2021



## 1 – NORMAS GENERALES SOBRE TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

<b>UNE 68011:1990</b> Maquinaria agrícola. Pasadores de muelle de doble espira. Especificaciones.
<b>UNE 68112:2016</b> Maquinaria agrícola y forestal. Equipos de trabajo autopropulsados con puesto de conducción. Principios y evaluación del despliegue de las estructuras de protección automáticas
<b>UNE 68004:1988</b> Tractores y máquinas agrícolas. Anchuras de vía.
<b>UNE 68010:1979</b> Tractores y maquinaria agrícola. Órganos de mando. Posición y accionamiento.
<b>UNE 68010:1979 ERRATUM</b> Tractores y maquinaria agrícola. Órganos de mando. Posición y accionamiento.
<b>UNE 68012:1989</b> Tractores y maquinaria agrícola. Enganche de tres puntos para acoplamiento de aperos. Pasadores con anillo. Dimensiones.
<b>UNE 68025:1983</b> Tractores y maquinaria agrícola. Punto de referencia del asiento. Determinación.
<b>UNE 68027:1992</b> Tractores y máquinas agrícolas. Acoplamientos. Zona libre para los enganches de tres puntos de los aperos.
<b>UNE 68038:1977</b> Tractores y maquinaria agrícola. Uso de unidades SI.
<b>UNE 68042:1979</b> Tractores y maquinaria agrícola. Manuales de instrucciones y documentos técnicos. Presentación.
<b>UNE 68051-0:1988</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Clasificación y terminología. Parte 0: clasificación detallada.
<b>UNE 68056:1984</b> Tractores y maquinaria agrícola. Eje de transmisión cardan de toma de fuerza.
<b>UNE 68064:1983</b> Tractores y máquinas agrícolas automotrices. Número de identificación del vehículo. Emplazamiento y colocación.
<b>UNE 68079:1986</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Acopladores hidráulicos para circuitos de freno. Especificaciones.
<b>UNE 68102:1992</b> Tractores y máquinas agrícolas de ruedas. Medición de las vibraciones transmitidas globalmente al conductor.
<b>UNE-EN 12965:2020</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Ejes de transmisión de potencia a cardan y sus protecciones. Seguridad.
<b>UNE-EN 14930:2007+A1:2009</b> Maquinaria agrícola y forestal y equipo de jardinería. Máquinas portátiles manuales y con conductor a pie. Determinación del riesgo de contacto con superficies calientes.
<b>UNE-EN 15695-1:2018</b> Tractores y maquinaria agrícola autopropulsada. Protección del operador contra sustancias peligrosas. Parte 1: Clasificación de las cabinas, requisitos y métodos de ensayo.
<b>UNE-EN 15695-2:2018</b> Tractores y maquinaria agrícola autopropulsada. Protección del operador contra sustancias peligrosas. Parte 2: Filtros, requisitos y métodos de ensayo.
<b>UNE-EN 15811:2015</b> Maquinaria agrícola. Resguardos fijos y resguardos con enclavamiento con o sin dispositivos de bloqueo para partes móviles de transmisiones de potencia.



<b>UNE-EN 16590-1:2003</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Partes del sistema de mando relacionadas con la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño y el desarrollo.
<b>UNE-EN 16590-2:1998</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Partes del sistema de mando relacionadas con la seguridad. Parte 2: Fase de proyecto.
<b>UNE-EN 16590-3:1998</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Partes del sistema de mando relacionadas con la seguridad. Parte 3: Desarrollo en serie, soporte físico y soporte lógico (hardware y software)
<b>UNE-EN 16590-4:2001</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Partes del sistema de mando relacionadas con la seguridad. Parte 4: Procesos de producción, de funcionamiento, de modificación y de mantenimiento.
<b>UNE-EN 16831:2017</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Seguridad. Formato de los informes de accidentes.
<b>UNE-EN ISO 4254-1:2016</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales (ISO 4254-1:2013).
<b>UNE-EN ISO 5674:2009</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Resguardos para ejes de transmisión cardan de toma de fuerza. Ensayos de desgaste y de resistencia y criterios de aceptación.
<b>UNE-EN ISO 14982:2009</b> Maquinaria agrícola y forestal. Compatibilidad electromagnética. Métodos de ensayo y criterios de aceptación.
<b>UNE-EN ISO 16230-1:2016</b> Tractores y maquinaria agrícola. Seguridad de los sistemas y componentes eléctricos y electrónicos de alta tensión. Parte 1: Requisitos generales.
<b>UNE-EN ISO 16231-1:2014</b> Máquinas agrícolas autopropulsadas. Evaluación de la estabilidad. Parte 1: Principios..
<b>UNE-EN ISO 16231-2:2016</b> Máquinas agrícolas autopropulsadas. Evaluación de la estabilidad. Parte 2: Determinación de la estabilidad estática y procedimientos de ensayo.
<b>UNE-EN ISO 17989-1:2016</b> Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Sostenibilidad. Parte 1. Principios.
<b>UNE-ISO 3767-1:2005</b> Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos motorizados para jardinería y espacios verdes. Símbolos gráficos para los mandos del operador y otros indicadores. Parte 1: Símbolos comunes.
<b>UNE-ISO 3767-2:2005</b> Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos motorizados para jardinería y espacios verdes. Símbolos gráficos para los mandos del operador y otros indicadores. Parte 2: Símbolos para tractores y maquinaria agrícola.
<b>UNE-ISO 3767-3:2005</b> Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos motorizados para jardinería y espacios verdes. Símbolos para los mandos del operador y otras indicaciones. Parte 3: Símbolos para equipos motorizados para jardinería y espacios verdes.
<b>UNE-ISO 3767-4:2005</b> Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos motorizados para jardinería y espacios verdes. Símbolos gráficos para los mandos del operador y otros indicadores. Parte 4: Símbolos para la maquinaria forestal.
<b>UNE-ISO 3767-5:2005</b> Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos motorizados para jardinería y espacios verdes. Símbolos gráficos para los mandos del operador y otros indicadores. Parte 5: Símbolos para la maquinaria forestal portátil de mano.



## 2 - MAQUINARIA AGRÍCOLA

### 2.1 - Laboreo / trabajo de la tierra

<b>UNE 68100:1991 EX</b> Maquinaria agrícola. Motocultores y motoazadas. Determinación de la potencia en el eje y medida normalizada del consumo de combustible.
<b>UNE 68202:1973</b> Cuerpos de arados. Nomenclatura.
<b>UNE 68203-1:1986</b> Herramientas para labrar. Discos. Clasificación, medidas principales de fijación y especificaciones.
<b>UNE 68203-2:1986</b> Herramientas para labrar. Discos planos tipo a. Medidas principales de fijación y especificaciones.
<b>UNE-EN 706:1997+A1:2009</b> Maquinaria agrícola. Prepodadoras de viña. Seguridad.
<b>UNE-EN 709:1997+A4:2010</b> Maquinaria agrícola y forestal. Motocultores con azadas rotativas, motoazadas y motoazadas con rueda(s) motriz(ces). Seguridad.
<b>UNE-EN 709:1997+A4:2010/AC:2013</b> Maquinaria agrícola y forestal. Motocultores con azadas rotativas, motoazadas y motoazadas con rueda(s) motriz(ces). Seguridad.
<b>UNE-EN ISO 4254-5:2020</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 5: Equipos para el trabajo del suelo con elementos accionados

### 2.2 - Siembra

<b>UNE 68081:1988</b> Maquinaria para siembra. Sembradoras monograno. (sembradoras de precisión). Métodos de ensayo.
<b>UNE 68097:1990</b> Material para siembra. Sembradoras en línea (de chorrillo). Métodos de ensayo.
<b>UNE-EN ISO 4254-9:2020</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 9: Sembradoras.
<b>UNE-EN ISO 17962:2015</b> Maquinaria agrícola. Equipos para siembra. Consideraciones para reducir al mínimo los efectos del escape de los ventiladores de los sistemas neumáticos.

### 2.3 - Aportación de correctores y nutrientes

<b>UNE 68088:1988</b> Maquinaria para abonar. Distribuidores de abono "a voleo". Métodos de ensayo.
<b>UNE-EN 690:2014</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores de estiércol. Seguridad.
<b>UNE-EN 707:2020</b> Maquinaria agrícola. Cisternas esparcidoras de purín. Seguridad.
<b>UNE-EN 13080:2003</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores de estiércol. Protección medioambiental. Requisitos y métodos de ensayo.



<b>UNE-EN 13406:2003</b> Maquinaria agrícola. Cisternas esparcidoras de purín y dispositivos de aplicación. Protección medioambiental. Requisitos y métodos de ensayo para la uniformidad de la distribución.
<b>UNE-EN 13739-1:2012</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores centrífugos y por gravedad de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 1: Requisitos.
<b>UNE-EN 13739-2:2012</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores centrífugos y por gravedad de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 2: Métodos de ensayo.
<b>UNE-EN 13739-2:2012/AC:2012 V2</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores centrífugos y por gravedad de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 2: Métodos de ensayo.
<b>UNE-EN 13740-1:2004</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores en líneas de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 1: Requisitos.
<b>UNE-EN 13740-2:2004</b> Maquinaria agrícola. Distribuidores en líneas de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 2: Métodos de ensayo.
<b>UNE-EN ISO 4254-8:2018</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 8: Distribuidores de fertilizantes sólidos.

## 2.4 - Protección de cultivos

<b>UNE 68054:1986</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Pulverizadores. Roscas de los racores.
<b>UNE 68055:1982</b> Maquinaria agrícola. Equipos para tratamiento fitosanitario. Boquillas de pulverización. Métodos de ensayo.
<b>UNE 68082:1989 IN</b> Pulverizadores agrícolas. Guía para su preparación, utilización, mantenimiento y seguridad de utilización.
<b>UNE 68083-1:1990</b> Material de tratamiento fitosanitario. Ficha técnica descriptiva. Parte 1: pulverizadores hidráulicos.
<b>UNE 68083-2:1990</b> Material de tratamiento fitosanitario. Ficha técnica descriptiva. Parte 2: pulverizadores hidroneumáticos.
<b>UNE 68094:1989</b> Material de tratamiento fitosanitario. Pulverizadores hidráulicos. Medidas de las fijaciones para las boquillas y para los manómetros.
<b>UNE 68095-1:1997</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Pulverizadores portátiles. Parte 1: Pulverizadores de mochila accionados por palanca.
<b>UNE 68095-2:1997</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Pulverizadores portátiles. Parte 2: Pulverizadores de presión previa.
<b>UNE 68096:1989</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Pulverizadores agrícolas. Métodos de ensayo.
<b>UNE 68103:1997</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Pulverizadores agrícolas. Volumen nominal del depósito y diámetro del orificio de llenado.



<b>UNE 68105:1999</b> Equipos de tratamiento fitosanitario. Pulverizadores agrícolas. Métodos de ensayo de pulverizadores hidroneumáticos.
<b>UNE 68106:1997</b> Equipos para tratamientos fitosanitarios. Dispositivos antigoteo. Determinación de las prestaciones.
<b>UNE-EN ISO 4254-6:2020</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 6: Distribuidores y pulverizadores de fertilizantes líquidos.
<b>UNE-EN ISO 4254-6:2010/AC:2010</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 6: Distribuidores y pulverizadores de fertilizantes líquidos.
<b>UNE-EN ISO 4254-6:2010</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 6: Distribuidores y pulverizadores de fertilizantes líquidos.
<b>UNE-EN ISO 16119-1:2013</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 1: Generalidades (ISO 16119-1:2013).
<b>UNE-EN ISO 16119-2:2013</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 2: Pulverizadores de barras horizontales (ISO 16119-2:2013).
<b>UNE-EN ISO 16119-3:2013</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 3: Pulverizadores para cultivos arbustivos y arbóreos (ISO 16119-3:2013).
<b>UNE-EN ISO 16119-4:2015</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales y ensayos para pulverizadores y distribuidores de fertilizantes líquidos. Parte 4: Pulverizadores fijos y semimóviles.
<b>UNE-EN ISO 16122-1:2015</b> Maquinaria agrícola y forestal. Inspección de pulverizadores en uso. Parte 1: Generalidades (ISO 16122-1:2015).
<b>UNE-EN ISO 16122-2:2015</b> Maquinaria agrícola y forestal. Inspección de pulverizadores en uso. Parte 2: Pulverizadores de barras horizontales (ISO 16122-2:2015).
<b>UNE-EN ISO 16122-3:2015</b> Maquinaria agrícola y forestal. Inspección de pulverizadores en uso. Parte 3: Pulverizadores para cultivos arbustivos y arbóreos (ISO 16122-3:2015).
<b>UNE-EN ISO 16122-4:2015</b> Maquinaria agrícola y forestal. Inspección de pulverizadores en uso. Parte 4: Pulverizadores fijos y semimóviles (ISO 16122-4:2015).
<b>UNE-EN ISO 19932-1:2014</b> Equipos para la protección de cultivos. Pulverizadores de mochila. Parte 1: Seguridad y requisitos medioambientales (ISO 19932-1:2013).
<b>UNE-EN ISO 19932-2:2014</b> Equipos para la protección de cultivos. Pulverizadores de mochila. Parte 2: Métodos de ensayo. (ISO 19932-2:2013).
<b>UNE-EN ISO 28139:2010</b> Maquinaria agrícola y forestal. Atomizadores de mochila accionados por motor de combustión interna. Requisitos de seguridad (ISO 28139:2009).



## 2.5 – Recolección

<b>UNE 68301:1989</b> Maquinaria agrícola. Equipos para recolección. Cuchillas para barras de corte.
<b>UNE 68303:1989</b> Maquinaria agrícola. Equipos para recolección. Cosechadoras. Dedos de la barra de corte.
<b>UNE-EN 12733:2020</b> Maquinaria agrícola y forestal. Segadoras motorizadas conducidas a pie. Seguridad.
<b>UNE-EN 13118:2001+A1:2009</b> Maquinaria forestal. Equipo de recolección de patata. Seguridad.
<b>UNE-EN 13140:2001+A1:2010</b> Maquinaria agrícola. Equipos de recolección de la remolacha azucarera y forrajera. Seguridad.
<b>UNE-EN 13448:2002+A1:2010</b> Maquinaria agrícola y forestal. Segadoras interlíneas. Seguridad.
<b>UNE-EN ISO 4254-7:2018</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 7: Cosechadoras de cereales, de forraje, de algodón y de caña de azúcar (ISO 4254-7:2017, Versión corregida 2019-03).
<b>UNE-EN ISO 4254-10:2010</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 10: Rastrillos hileradores y henificadores rotativos (ISO 4254-10:2009).
<b>UNE-EN ISO 4254-10:2010/AC:2010</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 10: Rastrillos hileradores y henificadores rotativos (ISO 4254-10:2009).
<b>UNE-EN ISO 4254-11:2011</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 11: Empacadoras. (ISO 4254-11:2010).
<b>UNE-EN ISO 4254-11:2011/A1:2020</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 11: Empacadoras. Modificación 1 (ISO 4254-11:2010/Amd 1:2020).
<b>UNE-EN ISO 4254-12:2012</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 12: Segadoras rotativas y segadoras de mayales (ISO 4254-12:2012).
<b>UNE-EN ISO 4254-12:2012/A1:2018</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 12: Segadoras rotativas y segadoras de mayales (ISO 4254-12:2012/Amd 1:2017).
<b>UNE-EN ISO 4254-14:2016</b> Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 14: Envolvedoras (ISO 4254-14:2016).

## 2.6 - Carga, transporte y conservación

<b>UNE 68058:1982</b> Maquinaria agrícola. Tolvas. Altura de carga manual.
<b>UNE 68059:1982</b> Máquinas agrícolas, aperos y equipos. Medidas para la carga mecánica de productos a granel.
<b>UNE-EN 703:2005+A1:2009</b> Maquinaria agrícola. Desensiladora cargadora, mezcladora y/o picadora y distribuidora. Seguridad.
<b>UNE-EN 1374:2001+A1:2010</b> Maquinaria agrícola. Desensiladoras estacionarias para silos torre. Seguridad.
<b>UNE-EN 1853:2018+AC:2019</b> Maquinaria agrícola. Remolques con caja basculante. Seguridad.
<b>UNE-EN 12525:2000+A2:2010</b> Maquinaria agrícola. Cargadores frontales. Seguridad.



**UNE-EN 16246:2013**

Maquinaria agrícola. Retrocargadores. Seguridad.

### 3 - MAQUINARIA FORESTAL

**UNE-EN 609-1:2017**

Maquinaria agrícola y forestal. Seguridad de las cortadoras de troncos. Parte 1: Cortadoras de cuña.

**UNE-EN 609-2:2000+A1:2010**

Maquinaria agrícola y forestal. Seguridad de las cortadoras de troncos. Parte 2: Cortadoras de tornillo.

**UNE-EN ISO 11680-1:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de podar a motor. Parte 1: Máquinas equipadas con motor de combustión interna

**UNE-EN ISO 11680-2:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de podar a motor. Parte 2: Máquinas para utilizar con una fuente motriz transportada a la espalda

**UNE-EN ISO 11681-1:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos de sierras de cadena portátiles. Parte 1: Sierras de cadena para uso forestal.

**UNE-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos de sierras de cadena portátiles. Parte 2: Sierras de cadena para la poda de árboles (ISO 11681-2-2011/Amd 1:2017).

**UNE-EN ISO 11681-2:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos de sierras de cadena portátiles. Parte 2: Sierras de cadena para la poda de árboles.

**UNE-EN ISO 11850:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad (ISO 11850:2011).

**UNE-EN ISO 11850:2012 ERRATUM:2012**

Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad (ISO 11850:2011).

**UNE-EN ISO 11850:2012/A1:2016**

Maquinaria forestal. Requisitos generales de seguridad (ISO 11850:2011/Amd 1:2016).

**UNE-EN ISO 22867:2012**

Maquinaria forestal y de jardinería. Código de ensayo de vibraciones para máquinas portátiles con motor de combustión interna. Vibración en las empuñaduras

**UNE-EN ISO 22868:2011**

Maquinaria forestal. Código de ensayo de ruido para máquinas portátiles con motor de combustión interna. Métodos de ingeniería (grado 2).

### 4 - EQUIPOS DE JARDINERÍA

**UNE-EN 13683:2004+A2:2011**

Equipos de jardinería. Trituradoras/picadoras de restos de poda motorizadas. Seguridad.

**UNE-EN 13683:2004+A2:2011/AC:2013**

Equipos de jardinería. Trituradoras/picadoras de restos de poda motorizadas. Seguridad.

**UNE-EN 13684:2018**

Equipos de jardinería. Aireadores y escarificadores conducidos a pie. Seguridad

**UNE-EN 14910:2007+A1:2009**

Equipo de jardinería. Cortadoras con motores de combustión conducidas a pie. Seguridad.





<b>UNE-EN 15503:2010+A2:2016</b> Material de jardinería. Soplantes, aspiradores y aspiradores/soplantes de jardín. Seguridad.
<b>UNE-EN ISO 5395-1:2014</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 1: Terminología y ensayos comunes.
<b>UNE-EN ISO 5395-1:2014/A1:2018</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 1: Terminología y ensayos comunes. Modificación 1: Anexo G (Código de ensayo de vibración. Vibración mano-brazo y vibración cuerpo entero) (ISO 5395-1:2013/Amd. 1:2017).
<b>UNE-EN ISO 5395-2:2014</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 2: Cortadoras de césped conducidas a pie.
<b>UNE-EN ISO 5395-2:2014 /A1:2018</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 2: Cortadoras de césped conducidas a pie. Modificación 1: OPC, medios de corte, mangueras presurizadas.
<b>UNE-EN ISO 5395-3:2014</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 3: Cortadoras de césped con conductor a bordo.
<b>UNE-EN ISO 5395-3:2014 /A1:2017</b> Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 3: Cortadoras de césped con conductor a bordo. Modificación 1: OPC, freno de estacionamiento, ROPS, mangueras a presión, medios de corte, recogedor de césped y sonda de prueba.
<b>UNE-EN ISO 10517:2020</b> Recortadoras de setos motorizadas portátiles. Seguridad (ISO 10517:2019).
<b>UNE-EN ISO 11806-1:2012</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para desbrozadoras y cortadoras de hierba portátiles motorizadas. Parte 1: Máquinas equipadas con motor de combustión interna integrado.
<b>UNE-EN ISO 11806-2:2012</b> Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para desbrozadoras y cortadoras de hierba portátiles motorizadas. Parte 2: Máquinas con fuente motriz transportada a la espalda.

## 5 - TRACTORES

<b>UNE 68001/1M:1990</b> Tractores agrícolas. Tomas de fuerza traseras y su protección.
<b>UNE 68001:1988</b> Tractores agrícolas. Tomas de fuerza traseras y su protección.
<b>UNE 68005-1:1986</b> Tractores agrícolas. Potencia en la toma de fuerza y medida normalizada del consumo de combustible. Métodos de ensayo.
<b>UNE 68005-2:1982</b> Tractores agrícolas. Métodos de ensayo. Potencia hidráulica y capacidad de levantamiento.
<b>UNE 68006-1:2003</b> Tractores agrícolas de ruedas. Enganches de tres puntos montados en la parte trasera. Parte 1: Categorías 1, 2, 3 y 4.
<b>UNE 68024:1990</b> Tractores agrícolas. Cilindros hidráulicos para accionamiento a distancia de aperos remolcados.
<b>UNE 68028:2003</b> Tractores agrícolas. Ensayos de potencia en la toma de fuerza. Factores de corrección.



<b>UNE 68029:1983</b> Tractores agrícolas. Acoplamientos hidráulicos de uso general. Especificaciones.
<b>UNE 68031:1986</b> Tractores agrícolas. Enganches. Compatibilidad de los acoplamientos mecánicos.
<b>UNE 68035:1986</b> Tractores agrícolas y forestales. Medida del ruido en el puesto del conductor.
<b>UNE 68036:1980</b> Tractores agrícolas. Fuerzas máximas para accionar los mandos.
<b>UNE 68037:1980</b> Tractores agrícolas. Anclajes para cinturones de seguridad.
<b>UNE 68043:1979</b> Tractores agrícolas de ruedas. Cálculo de la velocidad máxima de avance.
<b>UNE 68046:1983</b> Tractores agrícolas. Accesos, salidas y puesto del conductor. Medidas.
<b>UNE 68047:1984</b> Tractores agrícolas. Puesto del conductor para el conductor sentado. Medidas.
<b>UNE 68063:1983</b> Tractores agrícolas y máquinas agrícolas automotrices. Placa de fabricante.
<b>UNE 68065:1983</b> Tractores agrícolas de ruedas. Distancias al suelo. Definiciones.
<b>UNE 68066:1983</b> Tractores agrícolas. Radios de giro. Método de ensayo.
<b>UNE 68067:1985</b> Tractores agrícolas. Enganches mecánicos. Terminología.
<b>UNE 68084:1987</b> Tractores agrícolas. Unión mecánica tractor-remolque. Bocas de enganche. Ensayos.
<b>UNE-EN 15694:2010+A1:2016</b> Tractores agrícolas. Asiento del acompañante. Requisitos y métodos de ensayo.

## 6 – VEHICULOS

<b>UNE 68062:1985</b> Vehículos agrícolas y forestales. Ensayos de frenado.
<b>UNE-ISO 5692-1:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Parte 1: Dimensiones de los anillos de enganche de sección 50/30 mm.
<b>UNE-ISO 5692-2:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Parte 2: Anillo de enganche de 40 mm con casquillo.
<b>UNE-ISO 5692-3:2016</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Parte 3: Anillos de enganches giratorios.
<b>UNE-ISO 6489-1:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y remolcados. Parte 1: Dimensiones de los ganchos
<b>UNE-ISO 6489-2:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y remolcados. Parte 2: Especificaciones para boca de enganche de 40.
<b>UNE-ISO 6489-3:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y remolcados. Parte 3: Barra de tiro del tractor.



<b>UNE-ISO 6489-4:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y remolcados. Parte 4: Dimensiones del enganche tipo pivote.
<b>UNE-ISO 6489-5:2019</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos remolcados y vehículos tractores. Parte 5: Especificaciones para enganches tipo boca no giratorios.
<b>UNE-ISO 20019:2011</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Dimensiones de los anillos de enganche.
<b>UNE-ISO 21244:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre tractores y remolques. Anillos de enganche para implementos y fijación a la barra de enganche.
<b>UNE-ISO 24347:2010</b> Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Dimensiones del enganche tipo bola (80 mm).

## 7 - OTROS ÁMBITOS

### 7.1 – Ganadería

<b>UNE-ISO 5707:2019</b> Instalaciones de ordeño. Construcción y funcionamiento.
<b>UNE 68061:1998</b> Instalaciones de máquinas de ordeño. Ensayos mecánicos.
<b>UNE 68068-1:1985</b> Instalaciones de ordeño. Ensayo de componentes. Regulador de vacío.
<b>UNE 68068-1:1986 ERRATUM</b> Instalaciones de ordeño. Ensayo de componentes. Regulador de vacío.
<b>UNE 68078:2004</b> Instalaciones de ordeño para ovejas y cabras. Construcción y funcionamiento.
<b>UNE 68401:2016</b> Identificación de animales. Crotales de plástico.
<b>UNE-ISO 3918:2017</b> Instalaciones de ordeño. Vocabulario.
<b>UNE-ISO 11784:2004</b> Identificación de animales por radio frecuencia. Estructura del código.
<b>UNE-ISO 11784:2004/A1:2005</b> Identificación de animales por radio frecuencia. Estructura del código.
<b>UNE-ISO 11785:2005</b> Identificación de animales por radio frecuencia. Concepto técnico

### 7.2 – Industria agroalimentaria

<b>UNE 68021:1989</b> Material oleícola. Sistema continuo por centrifugación para la extracción de aceite de oliva. Método de ensayo.
<b>UNE 68022:1989</b> Material oleícola. Maquinaria para olivicultura y oleotecnía. Terminología.
<b>UNE 68032-1:1984</b> Maquinaria vitivinícola. Terminología.



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE EMPLEO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD Y SALUD  
EN EL TRABAJO, O.A., M.P.

CENTRO NACIONAL DE  
MEDIOS DE PROTECCIÓN

**UNE 68032-2:1984**

Maquinaria vitivinícola. Terminología.

**UNE 68070:1989**

Material oleícola. Sistema basado en la prensa hidráulica para la extracción del aceite de oliva. Método de ensayo.

**UNE 68086:1988**

Material vitivinícola. Prensas de uva. Métodos de ensayo.

**UNE 68087:1988**

Material vitivinícola. Bombas para vendimia. Métodos de ensayo.