



SECRETARIA DE COMERCIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

NORMA MEXICANA

NMX-O-131-1977

**TRACTORES, IMPLEMENTOS Y MAQUINARIA AGRICOLA -
CLASIFICACION Y TERMINOLOGIA: CLASES Y
DEFINICIONES GENERALES**

*AGRICULTURAL TRACTORS, IMPLEMENTS AND MACHINERY -
CLASSIFICATION AND TERMINOLOGY: CLASSES AND GENERAL
DEFINITIONS*

DIRECCION GENERAL DE NORMAS

PREFACIO

En la elaboración de esta norma, participaron las siguientes Instituciones:

JOHN DEERE, S.A.
CAMPOS HERMANOS, S.A.
SWISS MEX. - RAPID, S.A.
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICO
MANUFACTURERA 3M, S.A.
COMMAG, S.A.
TRACTO SIDENA, S.A.
INTERNACIONAL HARVESTER DE MEXICO, S.A.
IMPLEMENTOS AGRICOLAS DE MONTERREY, S.A.

INDICE

- 1 OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION
- 2 CLASIFICACION
- 3 DEFINICIONES GENERALES
- 4 BIBLIOGRAFIA

TRACTORES, IMPLEMENTOS Y MAQUINARIA AGRICOLA -
 CLASIFICACION Y TERMINOLOGIA: CLASES Y DEFINICIONES GENERALES

"AGRICULTURAL TRACTORS, IMPLEMENTS AND MACHINERY -
 CLASSIFICATION AND TERMINOLOGY: CLASSES AND GENERAL
 DEFINITIONS"

1 OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION

Esta Norma establece la clasificación de tractores, maquinaria e implementos para uso agrícola, así como las definiciones y terminología relacionada con estos equipos.

2 CLASIFICACION.

La maquinaria y equipo agrícola, para objeto de esta norma, se clasifica de la siguiente manera:

CLASES:	TITULO
A	Unidades agrícolas de poder.
B	Equipo para trabajar la tierra (excluyendo los artículos de la clase M).
C	Equipo para sembrar y plantar.
D	Equipo para fertilizar.
E	Equipo para la protección de los cultivos.
F	Equipo para irrigación.
G	Equipo para cosechar.
H	Equipo para desgranar, seleccionar y acondicionar los productos agrícolas después de la cosecha.
I	Equipo para el manejo del ganado (excluyendo el equipo para el manejo de alimentos y el estiércol).
J	Equipo para el procesamiento de los productos agrícolas a escala de granja (por ejemplo hacer vino, sidra, etc.)
K	Equipo para trabajo de lechería a escala de granja.
L	Equipo de manejo y transporte para uso Agrícola.
M	Equipo para la restauración y conservación de la tierra.
N	Equipo para el manejo de estiércol y alimentos de ganado
O	Equipo misceláneo.

3 DEFINICIONES GENERALES

Para efectos de esta norma, se establecen las siguientes definiciones.

3.1 Operado por tractor

Impulsado para un tractor o un cultivador de potencia.

3.1.1 Arrastrado

Halado por un tractor sin que el implemento sea apreciablemente sostenido por él.

NOTA: El implemento forma una unidad con el tractor y está libre de moverse en los tres planos (rotar alrededor del eje vertical, girar e inclinarse. Ver figura 1.)

3.1.2 Semi-montado

Parcialmente sostenido por el tractor, lo mismo en el trabajo como durante la transportación.

3.1.3 Montado

Fijo al tractor como para formar una sola unidad completamente sostenida por el tractor.

NOTA: El implemento forma una unidad con el tractor y no está libre de moverse en ningún plano con relación al tractor. (ver figura 1).

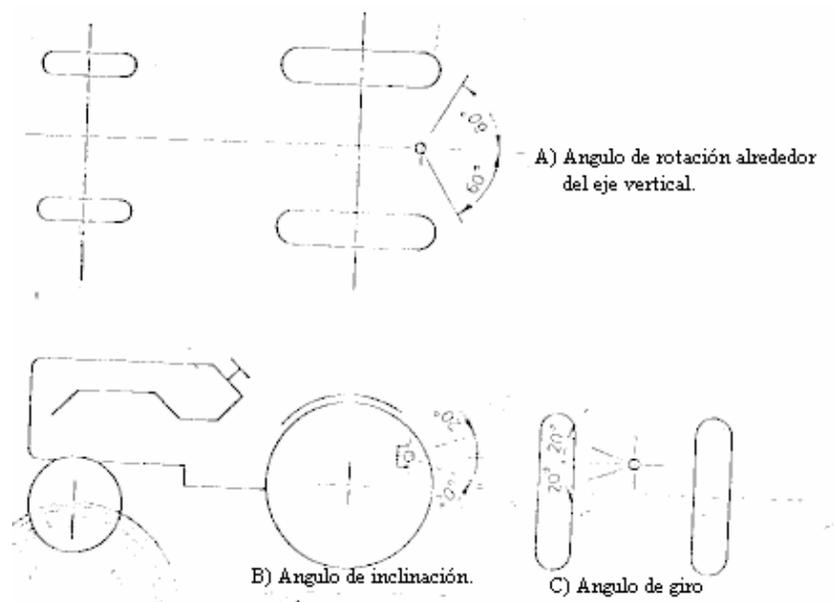


FIGURA 1 Ejes de articulación (los ángulos se dan únicamente como ejemplos).

3.2 Halado - animal

Halado por un animal domesticado.

3.3 Discos

3.3.1 Disco plano

Un disco generalmente metálico, que tiene una orilla cortante periférica y algún medio para su montaje central a un implemento agrícola.

3.3.2 Disco cóncavo

Un disco generalmente metálico, con forma de una porción de una esfera, teniendo una orilla cortante periférica y algún medio para su montaje central a un implemento agrícola.

3.3.3 Disco cónico

Un disco generalmente metálico, con forma de un cono truncado, teniendo una orilla cortante periférica y algún medio para su montaje central a un implemento agrícola.

3.3.4 Disco sencillo

Un disco, plano o cóncavo, cuya periferia forma una orilla cortante continua en un plano.

3.3.5 Disco cercenador o dentado

Un disco plano, cóncavo o cónico cuya periferia tiene un número de incisiones separadas igualmente espaciadas generalmente con orillas cortantes.

3.3.6 Disco de orilla ondulada.

Un disco plano con una orilla cortante encrespada.

3.4 Escardillo

Una pieza generalmente metálica con forma de "V" horizontal, mediante cuya punta se abre la tierra y con cuyos brazos se rompe la capa endurecida de la tierra y se cortan las hierbas.

3.5 Vertedera sencilla

Una pieza generalmente metálica de superficie curva con un extremo tangente a un plano próximo al horizontal, y el otro tangente a un plano próximo al vertical. En la parte inferior generalmente tiene una cuchilla, que puede ser desmontable, mediante la cual se penetra la tierra, y con la superficie curva, se voltea. Se usan para arar la tierra.

3.6 Cincel

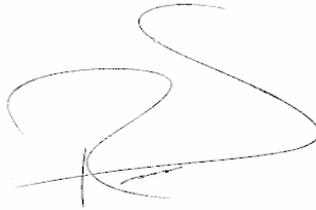
Una pieza generalmente metálica que se usa para roturar la tierra. Tiene forma de una barra, que puede ser rígida o flexible, con un extremo con punta afilada, la cual puede ser desmontable.

4 BIBLIOGRAFIA

Anteproyecto de Norma ISO-DIS/3339/0: "Tractores y Maquinaria Agrícola - Clasificación y Terminología: Clases y Definiciones Generales".

México, D.F., Septiembre 2, 1977

EL DIRECTOR GENERAL

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by a long, sweeping horizontal stroke that ends in a small loop.

DR. ROMAN SERRA CASTAÑOS

Fecha de aprobación y publicación: Septiembre 6, 1977