

**NORMA DEF VEH 343-A**

RES. MD Nº 1323/75

ACTUALIZADA 17/11/2011

COA Nº 2320

# **MINISTERIO DE DEFENSA**



COMITÉ SUPERIOR DE NORMALIZACIÓN

VEHÍCULOS

Moto para nieve

El Comité Superior de Normalización que aceptó la presente norma está integrado por:

- Director General de Normalización y Certificación Técnica  
Lic. Alberto Vicente BORSATO
- Director General del Servicio Logístico de la Defensa  
Dr. Carlos LUGONES
- Jefe IV – Logística del Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas  
Grl Br Gustavo Adolfo LANDA
- Director General de Material del Ejército Argentino  
Grl Br Federico PERETTI
- Director General de Material de la Armada Argentina  
VL José Luis PÉREZ VARELA
- Director General de Material de la Fuerza Aérea  
Brig My Jorge DÍSCOLI

El estudio de los contenidos volcados ha sido realizado por el siguiente personal:

Lic. Andrés KOLESNIK	(DGNyCT – Ministerio de Defensa)
Cnl (R) Rodolfo ACCARDI	(DGNyCT – Ministerio de Defensa)
SM (R) Juan RODIO	(DGNyCT – Ministerio de Defensa)
Sr. Tomás COLL ARECO	(DGNyCT – Ministerio de Defensa)
Tcnl Juan SIMONCELLI	(DGSLD – Ministerio de Defensa)
Tcnl Héctor LARRETA	(Estado Mayor Conjunto)
Cap Jorge MOLINA	(Ejército Argentino)
CF Oscar A. VILLAGRÁN	(Armada Argentina)
My Gustavo PONS	(Fuerza Aérea Argentina)

## ÍNDICE

PREFACIO .....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....	4
2. NORMAS PARA CONSULTA O DOCUMENTOS RELACIONADOS .....	4
3. DEFINICIONES .....	4
4. PRINCIPIOS GENERALES .....	5
4.1. Condiciones comunes .....	5
4.2. Garantías .....	5
4.3. Cláusula para la provisión de manuales .....	5
5. REQUISITOS PARTICULARES .....	6
5.1. Motor .....	6
5.2. Carrocería .....	6
5.3. Sistema de iluminación .....	6
5.4. Accesorios .....	6
6. INSPECCIÓN DE RECEPCIÓN .....	6

## **PREFACIO**

El Ministerio de Defensa ha establecido el Sistema de Normalización de Medios para la Defensa, cuyo objetivo es normalizar los productos y procesos de uso común en la jurisdicción en la búsqueda de homogeneidad y el logro de economías de escala.

El Sistema es dirigido por la Dirección General de Normalización y Certificación Técnica con la asistencia técnica del Comité Superior de Normalización. Está conformado por el Ministerio de Defensa, el Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas y las Fuerzas Armadas.

La elaboración de las normas la realizan Comisiones de Especialistas de las Fuerzas Armadas, las que pueden complementarse con especialistas de otros ámbitos interesados. Las comisiones son presididas y coordinadas por funcionarios de la Dirección General de Normalización y Certificación Técnica del Ministerio de Defensa.

Toda norma nueva elaborada por la Comisión responsable, es elevada al Comité Superior de Normalización para su "aceptación", quien a su vez la tramita ante el Ministerio de Defensa para su "aprobación".

Toda revisión de una norma vigente es realizada por la Comisión responsable y elevada al Comité Superior de Normalización para su "actualización".

La presente Norma DEF fue aceptada por el Comité Superior de Normalización en su reunión del día 17 de noviembre de 2011 y asentada en el Acta N° 01/11.

El Ministerio de Defensa aprobó la introducción de este documento normativo por Resolución MD N° 1323/75.

## **INTRODUCCIÓN**

La diversidad de ofertas de vehículos de todo tipo, tanto de fabricación nacional como extranjera, sumada a los diferentes requerimientos que efectúan las Fuerzas Armadas, hace necesario que se establezcan los requisitos mínimos que aquéllos deben cumplir para satisfacer las necesidades operativas, sin entrar en detalles tecnológicos que podrían privilegiar algunos en detrimento de otros.

Las especificaciones técnicas que se establecen en la presente Norma DEF corresponden, dentro de la clasificación de Vehículos Técnicos, a MOTOS PARA NIEVE.

Los requisitos que se establecen, en general, no difieren de lo propuesto por el mercado, con el objeto de evitar incrementos innecesarios de costos.

La presente norma actualiza a la Norma DEF V 343.

De las modificaciones introducidas que se presentan respecto de la versión anterior, merece destacarse que:

- Se establecen los requisitos de manera general, sin profundizar en detalles tecnológicos de fabricación.
- Se actualizan algunos valores y parámetros.
- Se aplica el formato indicado en la Norma DEF GEN 1-G.

---

## **1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

---

La presente Norma DEF establece las características generales que deben cumplir los motos para nieve para ser utilizados como transporte de una o dos personas.

Las prescripciones contenidas en la presente Norma DEF son de carácter obligatorio dentro de la jurisdicción del Ministerio de Defensa.

---

## **2. NORMAS PARA CONSULTA O DOCUMENTOS RELACIONADOS**

---

Para la presente Norma DEF no son necesarios.

Las Normas DEF pueden ser consultadas en línea en la página *web* [http://www.mindef.gov.ar/normasdef/detalle\\_web.asp](http://www.mindef.gov.ar/normasdef/detalle_web.asp); en la Dirección General de Normalización y Certificación Técnica del Ministerio de Defensa, Azopardo 250, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1107ADB), o solicitadas por correo electrónico a la casilla [normalizacion@mindef.gov.ar](mailto:normalizacion@mindef.gov.ar).

**NOTA** Para la adquisición de normas nacionales e internacionales las Fuerzas Armadas deben consultar sobre descuentos especiales contemplados en el Convenio específico celebrado entre el IRAM y el Ministerio de Defensa, en la casilla de correo [normalización@mindef.gov.ar](mailto:normalización@mindef.gov.ar).

---

## **3. DEFINICIONES**

---

Para los fines de la presente Norma DEF se aplica la definición siguiente:

**3.1. moto para nieve:** Es un vehículo autopropulsado diseñado para transportar una o dos personas sobre nieve o hielo, con patines direccionales en la parte anterior y orugas tractoras en la posterior.

---

## **4. PRINCIPIOS GENERALES**

---

### **4.1. Condiciones comunes**

El origen del vehículo o de sus partes componentes puede ser nacional o extranjero, siempre que se cumpla con los requisitos mínimos establecidos.

No se establecen detalles de materia prima ni de diseño, los que deben estar regidos por las reglas del arte y las calidades normales de las buenas prácticas comerciales, como así también contar con la Licencia de Configuración de Modelo (LCM) del fabricante (cuando corresponda) y cumplir con la legislación vigente.

Debe cumplir con las normas vigentes en el país, relacionado con la emisión de gases contaminantes.

### **4.2. Garantías**

El responsable de la comercialización de los vehículos debe garantizarlos por las condiciones de confiabilidad y por todo defecto de fabricación (material o mano de obra) por el término mínimo de un (1) año o por 10.000km de recorrido, el que se cumpla primero, asumiendo los gastos que ello demande.

A tal efecto, debe garantizar el servicio técnico en cualquier lugar del país del comprador o en su defecto, asumir los gastos ocasionados por su traslado.

Debe, además, garantizar la existencia de repuestos por el tiempo mínimo de 10 años. De existir modificaciones durante este período, que se hicieran para superar defectos de diseño, tanto para el funcionamiento como para la seguridad, éstos deben realizarse sin cargo.

Una vez vencida la garantía, se debe comunicar al responsable de la comercialización cualquier falla de diseño o de material que se detecte y que afecte al funcionamiento normal de los vehículos y a la seguridad, para que adopte las previsiones de modificaciones que correspondan, las que pueden hacerse con cargo o sin él, según el caso. Las modificaciones que se hicieren para superar los defectos que afecten a la seguridad, deben hacerse de manera espontánea y sin cargo, dentro de los 10 años de adquisición de los vehículos.

### **4.3. Cláusula para la provisión de manuales**

En toda contratación se exigirá la entrega de los Manuales de Operación y Mantenimiento en idioma español y de un listado de redes de concesionarias de repuestos.

---

## 5. REQUISITOS PARTICULARES

---

### 5.1. Motor

- Potencia: Mínimo de 75hp.
- Cantidad de cilindros: Dos (2) o más. (mínimo 500cm<sup>3</sup>).
- Combustible: Nafta.
- Tanque de más de 25litros.
- Refrigeración: Aire.
- Electricidad: 12V o 24V.
- Caja transmisión alta, baja y marcha atrás.
- Arranque eléctrico y manual con caja capacidad 200kg en área de almacenamiento bajo los asientos y capacidad de remolque hasta 500kg.

### 5.2. Carrocería

- Tipo: Trineo montado sobre una o dos orugas para tracción y dos (2) patines direccionales. Asientos para una (1) o dos (2) personas, con parabrisas protector.
- Suspensión trasera ajustable para aumentar el control de la dirección al remolcar cargas pesadas.
- Suspensiones delanteras independientes.
- Frenos a disco.

### 5.3. Sistema de iluminación

Luces delanteras alógenas de 55W/60W como mínimo.

### 5.4. Accesorios

El vehículo será provisto con los siguientes accesorios:

- Un (1) matafuego de 1kg con sello calidad IRAM.
- Una (1) brújula tipo avión y GPS.
- Ganchos de remolque.
- Ganchos de izado.
- Un (1) trineo remolcable (opcional).
- Tacómetro y velocímetro con acumulación total y parcial (manual a cero).
- Horómetro funcionamiento motor.
- Salida auxiliar de 12Voltios.
- Manómetro presión de aceite.
- Indicador temperatura de motor.
- Indicador de combustible.
- Indicador carga alternador.
- Sirena (para búsqueda y rescate).

---

## 6. INSPECCIÓN DE RECEPCIÓN

---

Para la recepción de los vehículos se debe efectuar inspección visual sobre todas las unidades con el objeto de controlar el cumplimiento de los requisitos independientes del funcionamiento.

La inspección técnica se debe verificar con el uso durante el tiempo que dure la garantía y proceder a su ejecución cuando se detecten fallas de diseño o de material.