



SECRETARIA DE COMERCIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

NORMA MEXICANA

NMX-W-147-1996

**ESCALERAS METALICAS PORTATILES-INFORMACION DE
SEGURIDAD**

PORTABLE METAL LADDERS-SAFETY INFORMATION

DIRECCION GENERAL DE NORMAS

P R E F A C I O

En la elaboración de la presente Norma Mexicana participaron las siguientes empresas e instituciones:

- ALUMEX, S. A DE C.V.

- COMITÉ TECNICO DE NORMALIZACION NACIONAL DEL ALUMINIO Y SUS ALEACIONES

- CUPRUM, S.A DE C.V.

- ESCALERAS DE ALUMINIO VALSA, S.A DE C.V.

- INSTITUTO MEXICANO DEL ALUMINIO, A.C.

- PROCURADURIA FEDERAL DEL CONSUMIDOR;
Dirección General de Investigación
Dirección de Investigación Físico tecnológicas;
Laboratorios.

- SPECIALUM, S.A DE C.V.

INDICE DEL CONTENIDO

Número de Capítulo.

1. Objetivo y campo de aplicación.
2. Referencias.
3. Definiciones.
4. Información de seguridad.
5. Apéndices.
6. Bibliografía.
7. Concordancia con normas internacionales.

ESCALERAS METALICAS PORTATILES-INFORMACION DE SEGURIDAD

PORTABLE METAL LADDERS-SAFETY INFORMATION

1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta Norma Mexicana establece la información de seguridad que deben ostener las etiquetas para las escaleras metálicas portátiles.

2. REFERENCIAS.

Esta norma se complementa con la siguiente Norma Mexicana vigente:

NMX-W-095 Escaleras metálicas portátiles – Definiciones.

3. DEFINICIONES

Para los propósitos de esta Norma deben consultarse las definiciones de la Norma Mexicana NMX-W-095 (véase 2 Referencias).

4. INFORMACION DE SEGURIDAD.

Las etiquetas de cualquier modelo de escaleras en las que se ostente la información objeto de esta norma se especifica en la tabla 1.

4.1 Requisitos generales.

4.1.1 Características de la etiqueta.

Cada escalera debe llevar la información de seguridad, en una o más etiquetas, la cual, debe cumplir con las características generales de diseño y color, establecidos en los apéndices A y B, con excepción de la que contenga la información del fabricante y en su caso la del comercializador.

4.1.2 Características de la información.

La información de seguridad del fabricante y en su caso la del comercializador que ostente la etiqueta, debe ser en idioma español con caracteres legibles e indelebles y debe colocarse en la escalera en un lugar visible.

No debe colocarse ninguna información en la parte superior de los peldaños, ni en lugares donde se pueda dañar al abrir, cerrar, o extender la escalera.

4.1.3 Advertencias de “ PELIGRO “ y “ PRECAUCION “.

Las etiquetas de “PELIGRO” y “PRECAUCION” deben colocarse en la escalera como se indica a continuación; excepto cuando se especifique otra indicación:

- a) Para escaleras con un tamaño mayor a 1.8 m (6ft) estas etiquetas deben colocarse a una altura entre 1.4 m (4.5 ft) hasta 1.8 m (5 ft) de la parte inferior de la escalera, en la parte externa de los largueros (vista de frente) con la escalera en posición de uso.
- b) Para escaleras con tamaño menor de 1.8 m (6 ft), las etiquetas deben ser colocadas lo más cerca posible de la parte superior, en la parte externa de los largueros (vista de frente) con la escalera en posición de uso.

NOTA: Cuando el tamaño o diseño de la escalera no permita seguir las especificaciones de tamaño y localización de la etiqueta, dichas especificaciones pueden ser modificadas, siempre y cuando se cumpla con las características de color, diseño y contenido.

4.2 Información del producto.

La etiqueta con la información del producto que se menciona en 4.2.1 debe aparecer en la parte externa del larguero izquierdo (vista de frente), desde aproximadamente 1.4 m (4.5 ft) de la parte inferior de la escalera.

4.2.1 Aviso.

La siguiente información debe ir precedida por la palabra “AVISO” en letra negrilla y de preferencia en la siguiente secuencia:

- Tamaño de la escalera
- Tipo y/o factor de trabajo
- Longitud máxima de trabajo (en caso de escaleras de extensión)
- Nivel máximo para pararse
- Longitud total de secciones (en escaleras de extensión)
- Número o nombre del modelo
- Nombre o logotipo del fabricante y en su caso la del distribuidor
- Símbolo y número de registro de la norma (NMX-W-147) cumplimiento con la norma.
- Símbolo o Leyenda “ Hecho en México” o en su caso país de origen “ Hecho en ...”

- Planta manufacturera (de organización múltiple)
- Tiempo de garantía (si se ofrece garantía).

4.3 Etiquetas que deben ostentar las escaleras.

De acuerdo al modelo de la escalera, ésta debe ostentar las etiquetas referentes a la información de seguridad de acuerdo a lo establecido en la tabla 1. Es importante señalar que cualquier modelo de escalera debe contener la etiqueta No. 20 (véase apéndice B), su ubicación y posición debe realizarse conforme a lo indicado en el inciso 4.2.

4.3.1 Escalera de tijera.

4.3.1.1 La etiqueta No. 1 debe cumplir con los requisitos de ubicación y posición de acuerdo a lo establecido en el inciso 4.1.2, esto es con el fin de evitar daños a la misma.

4.3.1.2 La etiqueta No. 2 debe colocarse en el peldaño inmediato inferior de la tapa superior de tal forma que se garantice la mejor posición, para que ésta sea visible y para que sea conforme al diseño y a las características de construcción, materiales y acabados de la escalera.

TABLA 1. Etiquetas que deben ostentar los diferentes modelos de escaleras.

Modelo de escalera	Etiquetas número
Tijera	1, 2, 3, 5, 20
Extensión y rectas	4, 5, 6, 7, 20
Taburete	5, 8, 9, 20
Caballete	2, 5, 10, 11, 20
Caballete de extensión	5, 6, 12, 14, 20
Plataforma	1, 5, 15, 20
Combinación	1, 2, 4, 5, 6, 13, 14, 20
Articuladas	3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20

4.3.1.3 Las etiquetas No. 3 y 5 deben cumplir con los requisitos generales de ubicación indicados en 4.1.

4.3.2 Escaleras de extensión y rectas de una sola sección

4.3.2.1 Las etiquetas No. 4 y 5 deben cumplir con los requisitos generales de ubicación indicados en 4.1.

4.3.2.2 La etiqueta No.6 debe colocarse en la parte interna del larguero derecho de la sección móvil de las escaleras de extensión, con la flecha apuntando hacia el segundo o tercer peldaño, dependiendo de cual de ellos esté a 559 mm (22 in) o más de la parte superior de la sección móvil, o bien puede colocarse en el tercer peldaño de arriba hacia abajo cuando el segundo peldaño esté a menos de 559 mm (22 in) de la parte superior de la sección móvil. Cualquiera de estas dos posiciones se considera como el nivel más alto para pisar.

NOTA. La etiqueta No. 2 puede sustituir a la etiqueta No. 6 siempre que el peldaño permita su colocación en la parte frontal de la escalera; esta etiqueta No.2 se debe colocar en el segundo peldaño si este se localiza a 559 mm (22 in) o más de la parte superior de la sección móvil, o bien la etiqueta No. 2 puede colocarse en el tercer peldaño de arriba hacia abajo cuando el segundo peldaño esté a menos de 559 mm (22 in) de la parte superior de la sección móvil. Cualquiera de estas dos posiciones debe ser el nivel más alto para pisar.

4.3.2.3 La etiqueta No. 7 debe cumplir con los requisitos generales establecidos en 4.1.

4.3.3 Taburete

4.3.3.1 Las etiquetas No. 5, 8 y 9 deben cumplir con los requisitos generales establecidos en el inciso 4.1.

4.3.4 Escaleras de caballete (escaleras de doble frente)

4.3.4.1 La etiqueta No. 2 debe colocarse en la parte frontal del primer escalón por debajo de la tapa superior de la escalera de caballete.

4.3.4.2 Las etiquetas No. 5, 10 y 11 deben cumplir con los requisitos generales establecidos en el inciso 4.1.

4.3.5 Escalera de caballete de extensión

4.3.5.1 La etiqueta No. 6 debe colocarse en la parte interna del larguero derecho de la sección móvil de las escaleras de extensión, con la flecha apuntando hacia el segundo o tercer peldaño de arriba hacia abajo cuando el segundo peldaño esté a menos de 559 mm(22 in) de la parte superior de la sección móvil. Cualquiera de estas dos posiciones se considera como el nivel más alto para pisar.

4.3.5.2 Las etiquetas No. 5, 12 y 14 deben cumplir con los requisitos generales establecidos en el inciso 4.1.

4.3.6 Escaleras de plataforma.

4.3.6.1 Las etiquetas No. 1, 5 y 15 deben cumplir con los requisitos generales indicados en el inciso 4.1, con el fin de evitar daños a las etiquetas.

4.3.7 Escaleras de combinación.

Este modelo cumple con las siguientes modalidades: Escalera de tijera, escalera de extensión y escalera recta, por lo que las etiquetas No. 1 y 2 deben cumplir con los requisitos establecidos en el inciso 4.3.1. La etiqueta No. 6 debe ubicarse en la posición indicada en el inciso 4.3.2.2.

Las etiquetas No. 4, 5, 13 y 14 deben cumplir con los requisitos generales establecidos en el inciso 4.1.

4.3.8 Escaleras articuladas

4.3.8.1 Las etiquetas No. 3, 4, 5 y 16 deben cumplir con los requisitos generales establecidos

4.3.8.2 La etiqueta No. 17 debe colocarse por duplicado, en la parte externa de los dos largueros (lo más cerca posible de la bisagra central), colocando una de las etiquetas en la posición correcta y la otra en posición invertida $3.142 \text{ rad (} 180^\circ \text{ C)}$.

Excepción: Ya que la definición de etiqueta contempla el estampado y realzado es posible permitir una combinación de estampado/realzado y código de colores para cumplir con el propósito de advertencia de esta etiqueta.

4.3.8.3 La etiqueta No. 18 debe colocarse por duplicado, en la parte interna de los dos largueros (lo más cerca posible de la bisagra central), colocando una de las etiquetas en posición correcta y la otra en posición invertida $3.142 \text{ rad (} 180^\circ \text{ C)}$.

4.3.8.4 La etiqueta No. 19 debe colocarse en la parte externa de uno de los largueros, cuando la escalera esta doblada (posición para almacenar).

5. APENDICES

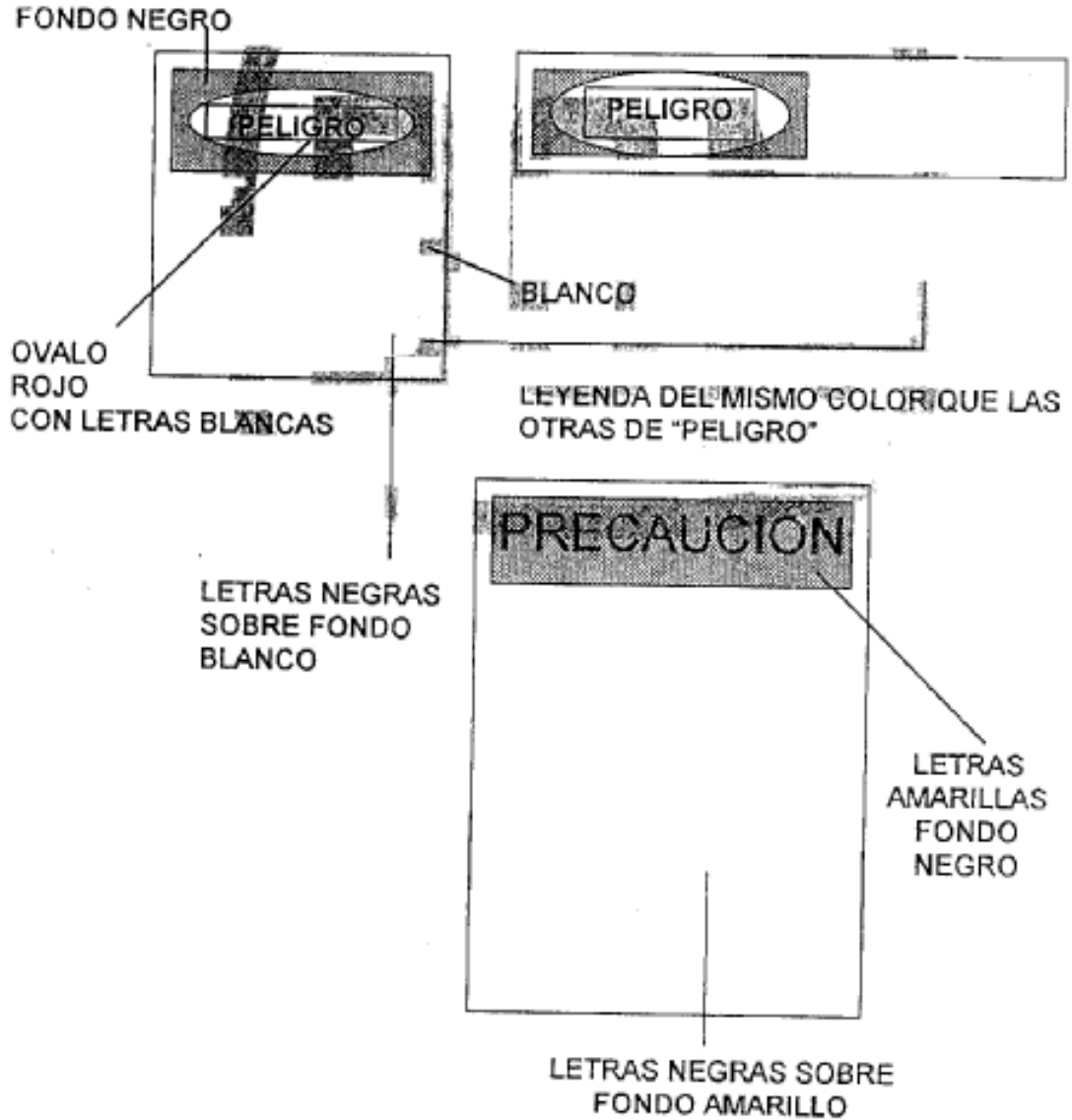
5.1 Apéndice A.

Especificaciones de diseño, color y tamaño para las etiquetas de “ PELIGRO” y “PRECAUCION”

En este apéndice se presentan las especificaciones de diseño y color para las etiquetas de “PELIGRO” y “PRECAUCION” para los tipos de escaleras metálicas portátiles establecidas en esta norma.

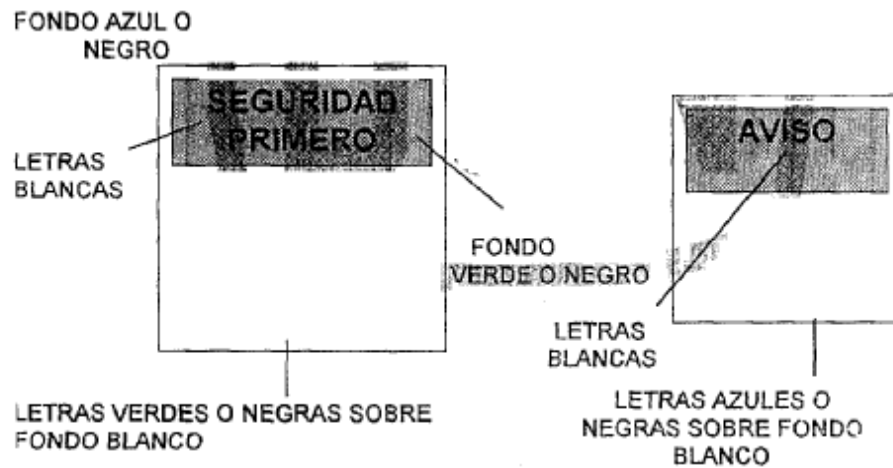
Estas etiquetas son ilustraciones de etiquetas típicas y no son del tamaño real recomendado. El tamaño mínimo recomendado debe ser de 50.8 mm (2 in) x 203.2 mm (8 in), excepto la etiqueta No. 2 donde el tamaño mínimo recomendado debe ser de 19.1 mm (0.75 in) x 101.6 mm (4 in).

Asimismo el tamaño mínimo recomendado en las etiquetas No. 5 y 6 debe ser de 50.8 mm (2 in) x 101.6 mm (4 in).



5.2 Apéndice B

Especificaciones de diseño y color para las etiquetas de “SEGURIDAD” (medidas de seguridad) y “AVISO” (información sobre el producto) para los tipos de escaleras metálicas portátiles citados en esta norma. Estas etiquetas son ilustraciones de etiquetas típicas y no son del tamaño real recomendado. El tamaño mínimo recomendado debe ser de 50.8 mm (2 in) x 20.3.2 mm (8 in).



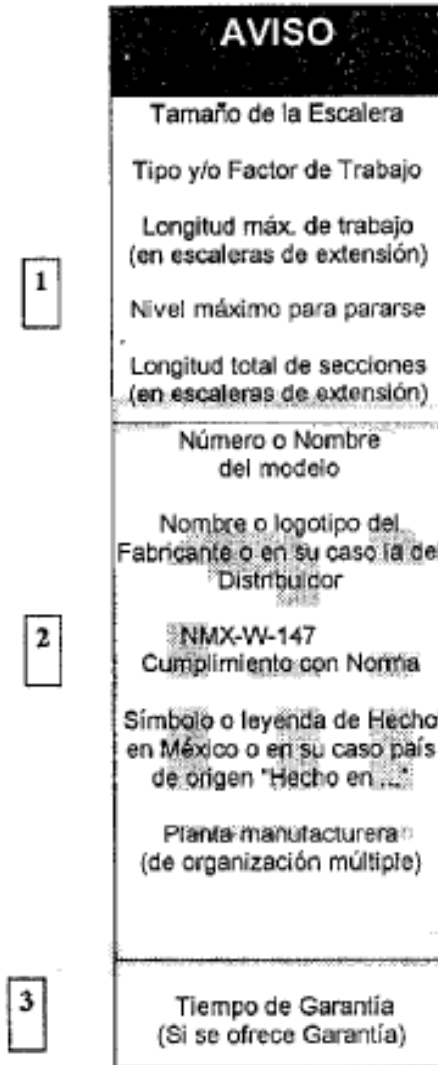
La presentación preferencial no es obligatoria, sin embargo debe ser usada, debe utilizarse en la secuencia de paneles ilustrada en la etiqueta No. 20 (Presentación preferencial de aviso o atención). De ser necesario, se pueden reacomodar los elementos al utilizar paneles múltiples. Sin embargo, cualquier panel que incluya los datos del panel 1 debe indicarse con la palabra “AVISO” como se ilustra en la etiqueta No. 20.

El mejor método es el de presentar el “AVISO” y los tres paneles como una sola etiqueta. Este método implicaría que se tendría una gran cantidad de etiquetas diferentes (para cada modelo y tamaño de escalera), en caso de que se quisiera economizar se puede estampar la información sobre la etiqueta utilizando tinta indeleble, disponible para tales aplicaciones.

A su vez, los tres paneles están diseñados para presentar una línea divisoria entre los paneles 1 y 2, y entre los paneles 2 y 3. El aviso y el panel 1 deben presentarse como una unidad ya sea en una etiqueta o medio equivalente, puesto que esta información sobre el producto es vital para la selección de la escalera adecuada. Tal información proporciona los elementos necesarios de una buena compra que le permiten al usuario elegir una escalera cuyas capacidades coincidan con sus necesidades y requisitos.

Debe hacerse un esfuerzo para evitar colocar otras etiquetas entre paneles que están separadas. De hecho, la información contenida en el panel 2 puede colocarse en otro lugar si primero se coloca según los requeridos en 4.2.1. Además, el carácter de opcional del panel 3, da lugar para que se elimine por completo o bien se incorpore la información allí contenida ya sea en el panel 1 o en el 2.

El nombre del fabricante o del distribuidor puede ser un logotipo. La planta manufacturera (si pertenece a una organización múltiple) puede estar codificada.



ETIQUETA NO. 20 PRESENTACIÓN PREFERENCIAL DE AVISO O ATENCIÓN

PRECAUCION

MANTENGA EL CUERPO
CENTRADO ENTRE LOS
LARGUEROS
NO SE ESTIRE MAS
DE LO PRUDENTE



COLOQUE LOS CUATRO
TACONES SOBRE UNA
SUPERFICIE FIRME
Y NIVELADA

USE ZAPATOS
ANTIDERRAPANTES

LEA TODAS
LAS INSTRUCCIONES
ADICIONALES EN
LA ESCALERA.

Etiqueta No. 1

PELIGRO

No debe pararse en o
por encima de este
Peldaño - PUEDE PERDER
EL EQUILIBRIO

Etiqueta No. 2

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA DE TIJERA - POR SU
SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCION CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
 2. IMPORTANTE: Las escaleras están diseñadas para soportar a una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el AVISO de esta escalera.
 3. Seleccione las escaleras de acuerdo con la siguiente tabla:
- | TIPO | FACTOR DE CARGA | TIRAJAO | DE TRABAJO |
|---------------------------------|-------------------|---------|------------|
| LA INDUSTRIAL-CARGA EXCEPCIONAL | 130.1 kg (300 lb) | | |
| I INDUSTRIAL-CARGA PESADA | 113.4 kg (250 lb) | | |
| II COMERCIAL-CARGA MEDIANA | 100.1 kg (220 lb) | | |
| III COMERCIAL-CARGA LIGERA | 90.7 kg (200 lb) | | |

INSPECCION

1. Inspeccione su escalera en altura y tierra de cada una, nunca suba a una escalera dañada, oxidada o vieja, todas las partes deben estar en buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los tornillos, bridas, tornillos y herrajes estén ajustados con los llaves y herramientas suministradas apropiadamente.
3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, lodo, nieve, pintura, polvo y otros materiales (incluyendo hierba). Mantenga las escaleras limpias, no debe haber objetos que puedan dañarlas.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Desplácese la escalera, si está rota, deteriorada o si es tan agrietada al largo o en la posición original.

COLOCACION CORRECTA

1. PELIGRO: LAS ESCALERAS METALICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD! No permita que escaleras de cualquier material tengan contacto con alambres de corriente.
2. Asegúrese de que la escalera está completamente abierta, que los cierres estén asegurados y que el patinador esté en posición.
3. Colóquela sobre una superficie firme y nivelada en una zona segura de apoyo. No la coloque sobre objetos, sobre el pavimento o cualquier otro objeto que pueda moverse. No la coloque sobre una alfombra que esté sobre la escalera.

FORMAS CORRECTAS DE ESCALAR Y DE BAJAR

1. NO USE LA ESCALERA si se siente inseguro, si sufre de mareos, si está tomando medicamentos o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de su niño no deje la escalera puesta sin atención.
3. Al subir o bajar la escalera, hágalo de frente a ella, mantenga el cuerpo centrado entre los largueros.
4. Sujete los tirantes. Llévese ambos manos al escalar.
5. Nunca suba a la escalera desde un contacto a terreno que está asegurado sobre el movimiento de la escalera.
6. No se estire más de lo prudente, mueva la escalera cuando se espere.
7. No camine ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
8. No debe pararse, escalar ni bajarse sobre la tapa superior, si disponible, de la escalera.
9. No suba ni mueva la escalera. Las escaleras son para el uso de una sola persona. No la utilice como soporte, plataforma o silla.
10. Mantenga la escalera cerca del trabajo, evite alejarla o retirarla hacia un contacto de la escalera.

CUIDADOS Y ALMACENAJE CORRECTOS

1. Guarde la escalera en un lugar seco y seguro.
2. Asegure y bloquee correctamente la escalera al transportarla.
3. Nunca almacene materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 3

PRECAUCIÓN

COLOQUE LA ESCALERA CORRECTAMENTE PARA REDUCIR PELIGROS DE RESBALARSE Y SOBREGARGAR, SIGA ESTAS INSTRUCCIONES

¡FUE LOS SEGUROS!

1. PONGA LOS DEDOS DE LOS PIES CONTRA LA PARTE INFERIOR DE LOS LARGUEROS
2. PÁRESE DERECHO.
3. EXTIENDA LOS BRAZOS HACIA ADELANTE.
4. LAS PALMAS DE SUS MANOS DEBEN TOCAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL PELEDAÑO A LA ALTURA DE SUS HOMBROS.

¡NO SE ENTRE MÁS DE LO PRUDENTE, MANTENGA EL CIERRE CENTRADO ENTRE LOS TUBOS!

1. EXTIENDA LA ESCALERA DE 30 CM. A 92 CM. POR ENCIMA DEL HUECO PARA QUITAR ACCESO.
2. LEA LAS INSTRUCCIONES EN LA ESCALERA.

Etiqueta No. 4

PELIGRO

PELIGRO DE ELECTROCUCION



ESTA
 ESCALERA
 CONDUCE
 ELECTRICIDAD

Etiqueta No. 5

PELIGRO

No Debe
 Pararse en o por
 encima de este
 peldaño -
 PUEDE PERDER
 EL EQUILIBRIO



Etiqueta No. 6

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA RECTA O DE EXTENSIÓN- POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCIÓN CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
2. **¡IMPORTANTE!** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el nivel de esta escalera.
3. Seleccione la escalera de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	FACTOR DE TRABAJO	CARGA DE TRABAJO
IA	INDUSTRIAL-CARGA EXTRAPESADA	136.1 kg (300 lb)
I	INDUSTRIAL-CARGA PESADA	113.4 kg (250 lb)
II	COMERCIAL-CARGA MEDIANA	100.1 kg (220 lb)
III	DOMESTICO-CARGA LIGERA	90.7 kg (200 lb)

INSPECCIÓN

1. Inspeccione al recibirlo y antes de cada uso.
2. Asegúrese de que todos los remaches, juntas, tornillos y tuercas estén ajustados, que los seguros de extensión y los tornillos Anclados estén bien ajustados y de los herrajes, tornillos, y que la escada está correctamente asegurada y en buenas condiciones.
3. Nunca suba a una escalera defectuosa, oxidada o rota.
4. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, lodo, nieve, pintura fresca y otros materiales corrosivos, manténgala sus zapatos limpios; no debe usar calzado con suelas de goma.
5. Nunca haga reparaciones improvisadas de piezas dañadas o faltantes.
6. Todas las piezas deben estar en buenas condiciones de funcionamiento.
7. Centre la escalera al extenderla, retraída o si se ha extendido al 100% o a la posición quince.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **¡PELIGRO!** LAS ESCALERAS METÁLICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD. No permita que las escaleras de aluminio tengan contacto con alambres de corriente.
2. Asegure la base al levantar la escalera; si tiene patas de una escalera extendida.
3. Coloque la escalera contra el elemento a un ángulo de 0.30 rad (16.8°) asegurando la base de la escalera a una distancia igual a un cuarto de longitud total de la longitud de la extensión de la base del apoyo a menos de la distancia al menor a 1 m) cuando la base se extienda menos un cuarto del soporte vertical.
4. Coloque sobre una superficie firme. No la apoye en la tierra, sobre hielo, nieve o superficies resbalosas sin diseñadas para tales propósitos o asegure en las escaleras.
5. Coloque la escalera con un extremo de 1 m de extensión por encima de la línea del trabajo o de la superficie de trabajo; asegure la parte superior a punto de apoyo.
6. Cuando la posición superior solamente desde el suelo, nunca "de tijera" desde el techo.
7. No le extienda de más. Mantenga el límite máximo de extensión hasta 11 m inclusive 0.22 m (más de 1) m hasta 14.8 m inclusive, y entre de 14.8 m a 1.0 m.
8. Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No le utilice sobre superficies resbalosas. No la coloque sobre cajas, barras instaladas o andamios para obtener altura adicional.
9. No la coloque frente a una puerta que abra hacia la escalera.
10. Cuando sea posible, que una segunda persona sostenga la escalera.

COMO EVITAR LA CAÍDA DE OBJETOS Y DE SER

1. **NO USE LA ESCALERA** si los brazos, rodillas, el área de torso, si está torcido, medio dormido o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta al alcance.
3. Asegure los seguros de las escaleras antes de subir. Revise que los extremos superior e inferior de los largueros tengan apoyo firme.
4. Al subir o bajar la escalera, hágalo de frente a ella; mantenga el cuerpo centrado entre los largueros.
5. Manténgase firmemente. Utilice ambos brazos al ascender.
6. Nunca suba a la escalera desde un costado a menos que esté asegurada contra movimientos laterales, si debe pasar de una escalera a otra.
7. No debe pasarse a menos de un pie de la parte superior, no debe nunca por encima del punto superior de apoyo.
8. No utilice la escalera en días de viento fuertes.
9. No la utilice como plataforma, ratón o portacargas. Nunca utilice la escalera sobre un andamio. No sobrecargue la escalera. Las escaleras son para uso de una sola persona.
10. Mantenga la escalera cerca del trabajo; evite esquivar o estirarse hacia un costado de la escalera.
11. Nunca deje caer ni arrojar una carga por impulso a la escalera.
12. No "bata" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.

USO Y ALMACENAMIENTO CORRECTOS

1. Coloque la escalera de apoyos en un lugar seco e aislado de 1.0 m.
2. Asegure y aporre correctamente la escalera al transportarla.
3. Nunca almacene materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

ETIQUETA No. 7

PRECAUCION

MANTENGA EL CUERPO CENTRADO ENTRE LOS LARGUEROS NO SE ESTIRE MAS DE LO PRUDENTE

ASEGURE LOS TIRANTES

COLOQUE FIRMEMENTE SU ESCALERA SOBRE UN PISO O SUPERFICIE NIVELADA

- USE ZAPATOS ANTIDERRAPANTES
- LEA LAS INSTRUCCIONES ADICIONALES EN LA ESCALERA.

ETIQUETA No. 8

SEGURIDAD PRIMERO

TABURETE- POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCIÓN

1. Inspeccione el resillado y asegure de cada uno, nunca suba a una escalera defectuosa, oxidada o rota; todos los peldaños deben estar en buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los remaches, tornillos y tuercas estén apretados; que los tacones, peldaños y escalones estén seguros; que los tirantes y zapatas funcionen apropiadamente.
3. Mantenga el taburete limpio, libre de grasa, aceite, solda, tinta, pintura fresca y otros materiales. Replácelos. Mantenga sus superficies limpias; no debe usar material con eslabos de plástico.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Destruya el taburete si está roto, desequilibrado o si se ha agrietado al fuego o a la corrosión química.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **PRELIMINAR** LOS TABURETES METÁLICOS SON CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD. No permita que taburetes de cualquier material tengan contacto con alambres por corriente.
2. Asegúrese de que el taburete esté completamente abierto, que los tirantes estén asegurados.
3. Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No lo utilice sobre superficies resbalosas. No lo ponga sobre agua, tierra inestable o cualquier otro elemento que pueda ocasionar alguna caídas. No lo coloque frente a una puerta que abra hacia el taburete.

FORMAS CORRECTAS DE USARLA Y BAJAR

1. NO LEVANTE EL TABURETE si se desea elevarlo; si sube al menos, si está tomando medicamento o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta sin atender.
3. Al subir o bajar el taburete, haga de cuenta que el taburete es su cuerpo centrado entre los largueros.
4. No se extienda más de lo prudente, mueva la escalera cuando se requiera.
5. No "cambrina" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
6. No se suba a la escalera. Los taburetes son para uso de una sola persona. No lo utilice como soporte, plataforma o toldón.
7. Mantenga el taburete como del trabajo; evite empujar o estirarse hacia un costado del taburete.

GUARDADO Y ALMACENAMIENTO CORRECTO

1. Guarde el taburete en un lugar seco y seguro.
2. Asegure y apoye convenientemente el taburete al transportarlo.
3. Nunca almacene materiales sobre el taburete.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 9

PRECAUCION

MANTENGA EL CUERPO CENTRADO ENTRE LOS LARGUEROS. NO SE ESTIRE MAS DE LO PRUDENTE.

NO DEBE PARARSE POR ENCIMA DE ESTE PUNTO

ASEGURE LOS TIRANTES

COLOQUE LOS CUATRO TACONES SOBRE UNA SUPERFICIE FIRME Y NIVELADA. NO EXCEDA LA CARGA DE TRABAJO POR LADO. USE ZAPATOS ANTIDERRAPANTES. LEA LAS INSTRUCCIONES ADICIONALES EN LA ESCALERA.

Etiqueta No. 10

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA DE CABALLETE- POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCIÓN CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
2. **IMPORTANTE:** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el aviso de esta escalera.
3. Seleccione la escalera de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	FACTOR DE TRABAJO	CARGA DE TRABAJO
I. INDUSTRIAL-CARGA EXTENSIVA	130.3 kg (290 lb)	
II. COMERCIAL-CARGA MEDIANA	113.4 kg (250 lb)	
III. DOMESTICO-CARGA LIGERA	102.1 kg (225 lb)	90.7 kg (200 lb)

INSPECCIÓN

1. Inspeccione el resillado y asegure de cada uno, nunca suba a una escalera defectuosa, oxidada o rota; todos los peldaños deben estar en buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los remaches, tornillos y tuercas estén apretados; que los tacones, peldaños y escalones estén seguros; que los tirantes funcionen apropiadamente.
3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, solda, tinta, pintura fresca y otros materiales resbalosos. Mantenga sus superficies limpias; no debe usar material con eslabos de plástico.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Destruya la escalera si está rota, desequilibrada o si se ha agrietado al fuego o a la corrosión química.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **PRELIMINAR** LAS ESCALERAS METÁLICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD. No permita que escaleras de cualquier material tengan contacto con alambres con corriente.
2. Asegúrese de que la escalera esté completamente abierta y que los tirantes estén asegurados.
3. Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No lo utilice sobre superficies resbalosas. No lo coloque sobre agua, tierra inestable o cualquier otro elemento que pueda ocasionar alguna caídas. No lo coloque frente a una puerta que abra hacia la escalera.

FORMAS CORRECTAS DE ESCALAR Y DE BAJAR

1. NO LEVANTE LA ESCALERA si se desea elevarla; si sube al menos, si está tomando medicamento o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta sin atender.
3. Al subir o bajar la escalera, haga de cuenta que el taburete es su cuerpo centrado entre los largueros.
4. No se extienda más de lo prudente, mueva la escalera cuando se requiera.
5. No "cambrina" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
6. No se suba a la escalera. Los taburetes son para uso de una sola persona por cada lado. No lo utilice como soporte, plataforma o toldón.
7. Mantenga la escalera como del trabajo; evite empujar o estirarse hacia un costado de la escalera.

USO COMO ANDAMIO

1. Sigue las instrucciones en la plataforma del andamio.
2. No coloque la plataforma por encima del segundo peldaño de arriba desde abajo.
3. Fije el toldón a la escalera antes de cada uso.
4. Asegure la escalera para evitar movimientos excesivos.
5. Utilice una tercera escalera convenientemente asegurada para tener acceso al toldón.

GUARDADO Y ALMACENAMIENTO CORRECTO

1. Guarde la escalera en un lugar seco y seguro.
2. Asegure y apoye convenientemente a la escalera al transportarla.
3. Nunca almacene materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 11

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA DE CABALLETE DE EXTENSIÓN POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCIÓN CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
2. **¡IMPORTANTE!** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el sitio de esta escalera.
3. Seleccione las escaleras de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	FACTOR DE TRABAJO	CARGA DE TRABAJO
IA	INDUSTRIAL-CARGA EXTRA PESADA	136.1 kg (300 lb)
I	INDUSTRIAL-CARGA PESADA	113.4 kg (250 lb)
II	COMERCIAL-CARGA MEDIANA	102.1 kg (225 lb)
III	DOMESTICO-CARGA LIGERA	90.7 kg (200 lb)

INSPECCIÓN

1. Inspeccione el escalón y antes de cada uso, nunca suba a una escalera dañada, doblada o rotas; todos los peldaños deben estar en buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los mecanismos, juntas, tornillos y tuercas estén ajustados; que los laceros, pedales y escaños estén seguros, que los límites funcionen apropiadamente.
3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, bota, nieve, pintura fresca y otros materiales resbalosos. Mantenga muy limpio el piso; no debe usar zapatos con suela de plástico.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Destruya la escalera si está rota, desgastada o si se ha expuesto al fuego o a la corrosión química.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **¡PELIGRO! LAS ESCALERAS METÁLICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD!** No permita que escaleras de cualquier material tengan contacto con alambres con corriente.
2. Asegúrese de que la escalera esté completamente abierta y que los límites estén asegurados.
3. Colóquese sobre una superficie firme y nivelada; no use bases seguras de apoyo. No le utilice sobre superficies resbalosas. No se apoye sobre muros, líneas telefónicas o antenas; para obtener altura adicional, no lo coloque frente a una puerta que abra hacia la escalera.
4. Pise siempre líneas de terreno para permitir estabilidad antes de escalar la sección de extensión o de bajar una plataforma. **¡IMPORTANTE!** EL CABLE DE ALICATA CONDUCE ELECTRICIDAD. NO UTILICE TENEDORES DE TRABAJO CERCA DE CORRIENTES ELÉCTRICAS EN SU LUGAR. UTILICE TENEDORES DE MATERIALES AISLANTE.
5. No vaya nunca al trabajo sin los zapatos.

FORMAS CORRECTAS DE BAJAR Y DE USO

1. **NO USE LA ESCALERA** si se siente inseguro, si sufre de mareos, si está tomando medicamentos o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta sin atender.
3. Al subir o bajar la escalera, hágalo de frente a ella; mantenga el cuerpo centrado entre los largueros.
4. Soléngase firmemente. Utilice ambos manos al escalar.
5. Nunca suba a la escalera desde un costado si marca que está asegurada contra movimientos laterales.
6. No se extienda más de lo permitido; mueva la escalera cuando se requiere.
7. No "vacíe" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
8. No debe ponerse a escalar ni sentarse sobre la tapa superior o los escaños cuando se utilice la escalera en la sección de extensión.
9. No extienda que la escalera. Las escaleras son para uso de una sola persona. No le utilice como soporte, plataforma o tablero.
10. Mantenga la escalera cerca del cuerpo; evite empujar o retirarse desde un costado de la escalera.
11. No utilice la escalera en días de viento fuerte o durante tormentas.

CUIDADOS Y ALMACENAJE CORRECTOS

1. Guarde la escalera en un lugar seco y seguro.
2. Asegure y apoye correctamente la escalera al transportarla.
3. Nunca almacene materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 12

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA DE COMBINACIÓN POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCIÓN CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
2. **¡IMPORTANTE!** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el sitio de esta escalera.
3. Seleccione las escaleras de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	FACTOR DE TRABAJO	CARGA DE TRABAJO
IA	INDUSTRIAL-CARGA EXTRA PESADA	136.1 kg (300 lb)
I	INDUSTRIAL-CARGA PESADA	113.4 kg (250 lb)
II	COMERCIAL-CARGA MEDIANA	102.1 kg (225 lb)
III	DOMESTICO-CARGA LIGERA	90.7 kg (200 lb)

INSPECCIÓN

1. Inspeccione el escalón y antes de cada uso, nunca suba a una escalera dañada, doblada o rotas; todos los peldaños deben estar en buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los mecanismos, juntas, tornillos y tuercas estén ajustados; que los laceros, pedales y escaños estén seguros, que los límites funcionen apropiadamente.
3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, bota, nieve, pintura fresca y otros materiales resbalosos. Mantenga muy limpio el piso; no debe usar zapatos con suela de plástico.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Destruya la escalera si está rota, desgastada o si se ha expuesto al fuego o a la corrosión química.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **¡PELIGRO! LAS ESCALERAS METÁLICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD!** No permita que escaleras de cualquier material tengan contacto con alambres con corriente.
2. Asegúrese de que la escalera esté completamente abierta y que los límites estén asegurados.
3. Colóquese sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No le utilice sobre superficies resbalosas. No se apoye sobre muros, líneas telefónicas o antenas; para obtener altura adicional, no lo coloque frente a una puerta que abra hacia la escalera.

FORMAS CORRECTAS DE BAJAR Y DE USO

1. **NO USE LA ESCALERA** si se siente inseguro, si sufre de mareos, si está tomando medicamentos o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta sin atender.
3. Al subir o bajar la escalera, hágalo de frente a ella; mantenga el cuerpo centrado entre los largueros.
4. Soléngase firmemente. Utilice ambas manos al escalar.
5. No se extienda más de lo permitido; mueva la escalera cuando se requiere.
6. No "vacíe" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
7. No extienda que la escalera. Las escaleras son para uso de una sola persona. No le utilice como soporte, plataforma o tablero.
8. Mantenga la escalera cerca del cuerpo; evite empujar o retirarse desde un costado de la escalera.

USO COMO ESCALERA DE TUBERA

1. Asegúrese de que la escalera esté completamente abierta, que los límites estén operativos, que el portacables esté en posición.
2. No debe ponerse a escalar ni sentarse sobre el portacables, apoyar o sostener la escara, o por encima del segundo peldaño de arriba hacia abajo.

USO COMO ESCALERA DE EXTENSIÓN O PÉSTA

1. Coloque la escalera recta o de extensión a un ángulo de 1.32 rad (75.9°) asegurando la base de la escalera a una distancia igual a un cuarto de longitud total de funcionamiento de la sección de la base de soporte vertical. Si la distancia es menor que un metro, coloque la base a cuando menos 0.81 m del soporte vertical.
2. No debe ponerse a bajar de 0.91 m de la parte superior, no suba nunca por encima del punto superior de apoyo.

USO COMO ESCALERA DE EXTENSIÓN

1. Extienda la sección superior exactamente desde el suelo, nunca "de lado" desde el lado.
2. Asegure los seguros de las escaleras antes de subir. Retire que los seguros superior e inferior de los largueros tengan soporte firme.

CUIDADOS Y ALMACENAJE CORRECTOS

1. Guarde la escalera en un lugar seco y seguro.
2. Asegure y apoye correctamente la escalera al transportarla.
3. Nunca almacene materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 13

PRECAUCIÓN

INSTRUCCIONES Y/O GRÁFICOS DEL FABRICANTE ILUSTRANDO LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD

GRÁFICOS DEL FABRICANTE ILUSTRANDO USOS/ POSICIONES

Etiqueta No. 14

SEGURIDAD PRIMERO

**ESCALERA DE PLATAFORMA
POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO**

SELECCIÓN CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
 2. **IMPORTANTE:** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no excedan la carga de trabajo indicada en el aviso de esta escalera.
 3. Seleccione las escaleras de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	CARGA DE TRABAJO
IA	INDUSTRIAL-CARGA EXTRA PESADA 136.1 kg (300 lb)
I	INDUSTRIAL-CARGA PESADA 113.4 kg (250 lb)
II	COMERCIAL-CARGA MEDIANA 102.1 kg (225 lb)
III	DOMESTICO-CARGA LIGERA 90.7 kg (200 lb)

PRECAUCIÓN

1. Intención de instalar y antes de cada uso, revise cada una de las escaleras de la lista, díctelas o N/A, todas las partes de la lista en buen estado de funcionamiento.
 2. Asegúrese de que todos los tornillos, tuercas, fundas y tuercas estén apretados, que los tornillos, tuercas y anillos estén seguros, que los tornillos funcionen apropiadamente.
 3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, lodo, nieve, pintura fresca y otros materiales resbaladizos. Mantenga sus zapatos limpios, no debe usar calzado con suela de piel.
 4. Nunca haga reparaciones improvisadas de partes dañadas o faltantes.
 5. Cuelgue la escalera si está más larga que el o si no se expone al riesgo de la corrosión química.

COLOCACIÓN CORRECTA

1. **(PELIGRO) LAS ESCALERAS METÁLICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD!** No permita que escaleras de cualquier material tengan contacto con alambres eléctricos.
 2. Asegúrese de que la escalera esté completamente abierta y que los tornillos estén asegurados.
 3. Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No la utilice sobre superficies resbaladizas. No la coloque sobre cajas, bancos, vigas o cualquier otro objeto que ofrezca apoyo adicional. No la coloque frente a una puerta que abra hacia la escalera.
 4. Si la escalera está equipada con rodillos, asegúrese en la posición correcta antes de usarla.
 5. Si la escalera está equipada con cintas, posicione los según las instrucciones del fabricante antes de usarla.

FORMAS CORRECTAS DE ESCALAR Y DE USO

1. **NO USE LA ESCALERA** si está ebrio, si está cansado, si está usando medicamentos o alcohol, o si tiene alguna incapacidad física.
 2. Por la protección de los niños, no deje la escalera puesta sin atender.
 3. Al subir o bajar la escalera, asegure de tener la escalera cerrada y el cuerpo centrado entre los largueros.
 4. Sosténgase firmemente. Utilice ambas manos al escalar.
 5. Nunca suba ni lea la escalera desde un contacto a menos que esté asegurado contra movimiento lateral.
 6. No se extienda más de lo permitido, mueva la escalera cuando se requiere.
 7. No "cuelgue" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
 8. No deteja pausas, deslice ni balancee sobre la parte superior o los seguros cuando se utiliza la escalera sin la ayuda de seguridad.
 9. No extienda la escalera. Las escaleras son para uso de una sola persona. No la utilice como apoyo, plataforma o león.
 10. Mantenga la escalera cerca del trabajo, sobre cualquier otro estante hacia un espacio de la escalera.

GUARDADO Y ALMACENAMIENTO CORRECTO

1. Guarde la escalera en un lugar seco y limpio.
 2. Limpie y apere correctamente la escalera al almacenarla.
 3. Nunca almacene herramientas sobre la escalera.
 4. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.

Etiqueta No. 15

PRECAUCIÓN

MANTENGA EL CUERPO
CENTRADO ENTRE LOS
LARGUEROS. NO SE ESTIRE
MÁS DE LO PRUDENTE



COLOQUE LOS CUATRO
TACONES SOBRE UNA
SUPERFICIE FIRME Y
NIVELADA.
NO EXCEDA LA CARGA DE
TRABAJO POR LADO.
USE ZAPATOS
ANTIDERRAPANTES.
LEA LAS INSTRUCCIONES
ADICIONALES EN LA
ESCALERA.

Etiqueta No. 16

PELIGRO

**EL MECANISMO DE
SEGURIDAD DEBE
ESTAR PUESTO
ANTES DE USAR LA
ESCALERA**

**INSTRUCCIONES
DE USO DEL
FABRICANTE**

**OPERACION DE
BISAGRAS**

**DIBUJO
GRAFICO DEL
FABRICANTE**

CERRADO

**DIBUJO
GRAFICO DEL
FABRICANTE**

ABIERTO

**INSTRUCCIONES
ADICIONALES PARA EL
CUIDADO Y USO
CORRECTO DEL MECANISMO
SEGURO/BISAGRA DE
ACUERDO CON EL TIPO
QUE CADA FABRICANTE
EMPLEA EN LA
ESCALERA**

Etiqueta No. 17



PELIGRO

USE LAS ESCALERAS SOLO EN LAS POSICIONES ILUSTRADAS

EL USO EN OTRA POSICION PUEDE RESULTAR EN MUERTE O LESIONES GRAVES.



ESCALERA RECTA



ESCALERA DE TIERRA



ESCALERA DOBLE



ESCALERA COGITANTE



ESCALERA DE TUERCA CORTA

PUEDE AGREGARSE POSICIONES ADICIONALES DE ACUERDO CON LAS CAPACIDADES DE CADA PRODUCTO QUE CUMPLAN CON LOS PROTOCOLOS APLICABLES DE PRUEBA Y CON LAS ESPECIFICACIONES DE ESTA NORMA

Etiqueta No. 18

SEGURIDAD PRIMERO

ESCALERA ARTICULADA POR SU SEGURIDAD LEA CON CUIDADO

SELECCION CORRECTA

1. Seleccione una escalera de longitud adecuada para la altura de trabajo.
2. **¡IMPORTANTE!** Las escaleras están diseñadas para soportar una sola persona más materiales y herramientas que no exceden la carga de trabajo indicada en el aviso de esta escalera.
3. Deslice la escalera de acuerdo con lo siguiente:

TIPO	FACTOR DE TRABAJO	CARGA DE TRABAJO
IA	INDUSTRIAL-CARGA EXTRAPESADA	136.1 kg (300 lb)
I	INDUSTRIAL-CARGA PESADA	113.4 kg (250 lb)
II	COMERCIAL-CARGA MEDIANA	102.1 kg (225 lb)
III	DOMESTICO-CARGA LEVE	90.7 kg (200 lb)

INSPECCION

1. Inspeccione el recubrimiento y antes de cada uso, revise toda la escalera (cañales, doblado o rotas; todas las partes deben estar en buen estado de funcionamiento).
2. Asegúrese de que todos los remaches, juntas, tornillos y tuercas estén ajustados; que los sacos, pedales, y escalones estén seguros, que los brines funcionen apropiadamente.
3. Mantenga la escalera limpia, libre de grasa, aceite, lodo, nieve, pintura fresca y otros materiales resbalosos. Mantenga sus zapatos limpios, no debe usar zapatos con suela de goma.
4. Nunca haga inspección de partes dañadas o defectuosas.
5. Deslice la escalera, si está rota, desglazada o si se ha rompido el cuerpo o si la estructura química.

COLOCACION CORRECTA

1. **¡PELIGRO!** LAS ESCALERAS METALICAS SON CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD. No permita que sistemas de cualquier material tengan contacto con alambres con corriente.
2. Al recibir la escalera, lubrique todas las bisagras con aceite ligero para motor o lubricante sintético y después cuando menos una vez al año, dependiendo del uso.
3. Ajuste todos los brines de la escalera así se indica.

La operación correcta de las bisagras es como sigue:

- A. Para Ajustar INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DEL FABRICANTE AQUÍ
- B. Para Abrir INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DEL FABRICANTE AQUÍ

4. **NOTA PARA ESCALERAS EQUIPADAS CON CORRIENTES DE SEGURIDAD:** Puede distribuirse entre los brines el tipo presión sobre la grapa. Para evitar la presión, sólo se debe usar el tipo de escalera de un lado a otro hasta que la grapa pueda moverse sin esfuerzo.
5. Apriete todos los brines en el orden de mostrar o vice versa, cuando menos los brines de los brines o corrientes. Apriete los brines cuando hayas estado en la escalera.
6. Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base segura de apoyo. No se debe sobre superficies resbalosas. No se debe sobre cables, cables tensados, o cualquier otro elemento que pueda dañarlos.
7. Cuando sea posible, use una superficie firme y nivelada para apoyar la escalera.
8. Coloque la escalera recta o de extensión al más ángulo de 75° (15:8) siguiendo la base de la escalera a una distancia igual a un cuarto de longitud total de funcionamiento de la base de soporte vertical.
9. Coloque la escalera con un mínimo de un m. de extensión por encima de la línea del techo o de la superficie de trabajo; entre la parte superior a puntos de apoyo.

FORMAS CORRECTAS DE ESCALAS Y DE USO

1. **NO USE LA ESCALERA** si se cansa fácilmente, si sufre de mareos, si está fatigado o desorientado o alcohol, o si tiene alguna enfermedad física.
2. Por la posición de los brines, no debe la escalera pasarse al revés.
3. Cerciórese de que todos los brines estén bien asegurados antes de subir.
4. **PRECAUCION:** Un tacón de madera para construcción de 30 mm de espesor por 250 mm de ancho debe utilizarse en todas las posiciones horizontales indicadas.
5. Al subir o bajar la escalera, hágalo de frente a ella; mantenga el cuerpo centrado entre los brines.
6. Si algunas herramientas. Utilice ambas manos si es posible.
7. Nunca suba o la escalera desde un contacto a mano que está asegurada contra movimiento lateral, ni pase de una escalera a otra.
8. No debe permitirse a menos de 0.92 m de la parte superior, no suba nunca por encima del punto superior de apoyo.
9. No use la escalera en días de viento fuerte.
10. Nunca entre las patacas para soltar los brines ni opere los brines mientras está parado en la escalera.
11. Cierre los brines cuando realice trabajos sucios. Los obstáculos en los brines obstaculizan su función.
12. No se extienda más de lo permitido; mueva la escalera cuando se requiere.
13. No "balancee" ni mueva la escalera cuando está parado en ella.
14. No suba ni baje la escalera.
15. Mantenga la escalera cerca del trabajo; evita empujar o saltar hacia un costado de la escalera.

CUIDADOS Y ALMACENAJE CORRECTOS

1. Mantenga los brines libres de material ajeno que pudieran dañar su función.
2. Guarde la escalera en un lugar seco y seguro.
3. Mantenga la escalera limpia y libre de material ajeno.
4. Lubrique el mecanismo de bisagra regularmente.

Etiqueta No. 19

AVISO

Tamaño de la Escalera

Tipo y/o Factor de Trabajo

Longitud máx. de trabajo (en escaleras de extensión)

Longitud total de secciones (en escaleras de extensión)

Número o Nombre del modelo

Nombre o logotipo del Fabricante o en su caso la del Distribuidor

NMX-W-147-SCFI
Cumplimiento con Norma

Símbolo o leyenda de Hecho en México o en su caso país de origen "Hecho en ..."

Planta manufacturera (de organización múltiple)

Tiempo de Garantía (Si se ofrece garantía)

Etiqueta No. 20

6. BIBLIOGRAFIA

- A.N.S.I A 14.2 –1990 “ For ladders portable metal safety requeriments “.

NMX-008-1993 “ Sistema General de Unidades de Medida”

NMX-Z-013-01-1977 “Guía para la redacción, estructuración y presentación de las Normas Mexicanas”.

7. CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES

Esta norma no concuerda con ninguna norma internacional por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

México, D. F. a 31 ENERO 1997.

LA DIRECTORA GENERAL DE NORMAS



CARMEN QUINTANILLA MADERO.