



ESCALERA CON NIVELACIÓN LATERAL Y VERTICAL

Manual de instrucciones para el usuario



¡Felicitaciones por comprar ECOLIFT – ECORINO!

Estas instrucciones le enseñan a usar su **ECORINO** de manera segura y así podrá aprovechar al máximo. Siga estas instrucciones y memorícelas. Si tiene alguna pregunta sobre como usar su escalera, comuníquese con el comercial antes de usar su escalera. Su opinión y satisfacción son lo más importante para nosotros.

Las **ESCALERAS ECORINO** minimizan la posibilidad de caída en altura



[instagram.com/ecolift.co](https://www.instagram.com/ecolift.co)



[facebook.com/ecolift.co](https://www.facebook.com/ecolift.co)



Ecolift



@ecorentalsas

WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Teléfono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,
Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

TABLA DE CONTENIDO

Instrucciones para el uso seguro

1. Llegar a conocer su nueva escalera Ecorino

Instrucciones de uso para las escaleras de extensión Ecolift

2. Descripción - Escaleras de extensión Ecolift - Ecorino

A. Unidad de escalera de extensión

B. Tabla de especificaciones del modelo

3. Uso ajuste de la escalera

A. La cuerda

B. Las trabas de los peldaños

1. Para aumentar la altura de la escalera

2. Para reducir la altura de la escalera

C. Patas con patente pendiente

1. Ranura para clavos

D. Niveles de burbuja

E. Estabilizadores

1. Funcionamiento de los estabilizadores

F. Consejos generales de seguridad

G. Instrucciones para armar escalera

H. Información importante de seguridad y uso

- Selección adecuada

- Inspección

- Instalación correcta

- Como subirse y usarla adecuadamente

- Como cuidarla y guardarla adecuadamente

4. Cumplimientos de normas y certificaciones

Lista de verificación de inspección



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Teléfono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

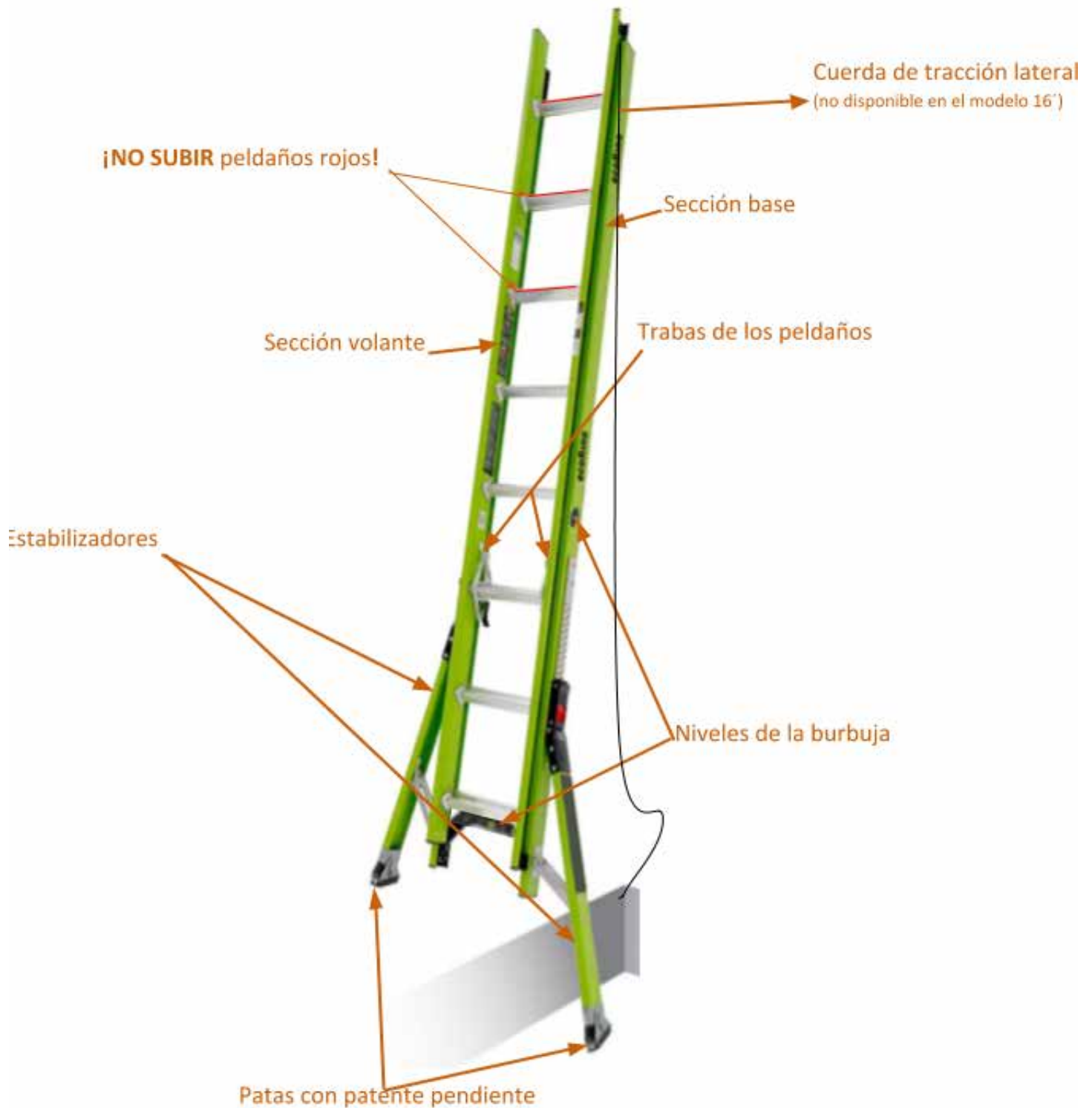
Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza - Cundinamarca - Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

¡LLEGAR A CONOCER SU NUEVA ESCALERA ECORINO!



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Teléfono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,
Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

INSTRUCCIONES DE USO PARA LAS ESCALERAS DE EXTENSIÓN ECOLIFT

Descripción- Escalera de extensión Ecolift – Ecorino

A. UNIDAD DE ESCALERA DE EXTENSIÓN- Compuesta por dos componentes básicos: Una sección base y una sección volante que se extiende sobre la base.

1. Las trabas de los peldaños de la selección volante permiten que se pueda ajustara la longitud de la escalera. Estas trabas de los peldaños encajan en los peldaños de la sección base, lo que permite que se pueda ajustar la escalera pie a pie.

B. TABLA DE ESPECIFICACIONES DEL MODELO

Modelo	Altura de almacenamiento	Altura de trabajo máxima.	Altura máxima para pararse	Alcance máximo
16	8'8" [2.64 m]	13'5" [4.10 m]	9'6" [2.90 m]	16'0" [4.88 m]
20	10'8" [3.24 m]	17'5" [5.30 m]	13'4" [4.07 m]	19'10" [6.05 m]
24	12'7" [3.84 m]	21'4" [6.50 m]	17'2" [5.23 m]	23'8" [7.21 m]
28	14'7" [4.44 m]	25'3" [7.70 m]	21'0" [6.40 m]	27'6" [8.38 m]
32	16'6" [5.04 m]	29'2" [8.90 m]	24'10" [7.57 m]	31'4" [9.55 m]
36	17'98" [5.48 m]	33'96" [10.35 m]	29'49" [8.99 m]	35'99" [10.97 m]
40	20'6" [6.24 m]	35'1" [10.70 m]	30'7" [9.31 m]	37'0" [11.29 m]

WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

3. USO Y AJUSTE DE LA ESCALERA

A. LA CUERDA- Se encuentra en el lado derecho de la escalera. Al tirar de la cuerda, se eleva la sección volante de la escalera.

B. LAS TRABAS DE LOS PELDAÑOS- Se encuentran en la parte inferior de la sección volante y traban la escalera a la altura de trabajo deseada

1. PARA AUMENTAR LA ALTURA DE LA ESCALERA – Tire de la cuerda hasta que la escalera se encuentre en la altura deseada y las trabas de los peldaños encajen en los peldaños de la sección base. Suelte la cuerda con cuidado y asegúrese de que las trabas de los peldaños estén bien asentadas sobre el peldaño tal como se muestra en las siguientes imágenes.



2. PARA REDUCIR LA ALTURA DE LA ESCALERA – Tire de la cuerda hasta que las aletas de las trabas del peldaño se encuentren por encima del peldaño de la base; luego deje que la sección volante descienda lentamente hasta que alcance la altura deseada y vuelva a trabar las trabas de los peldaños, tal como se describió anteriormente.



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

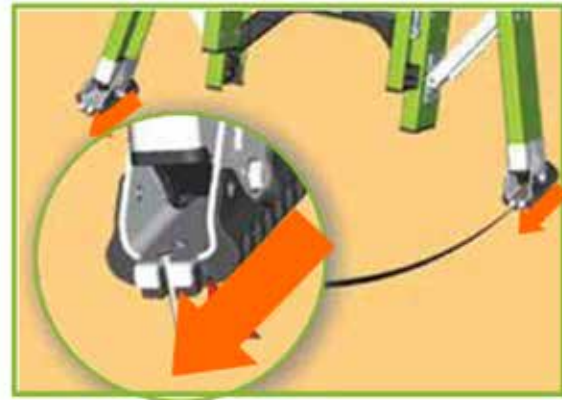
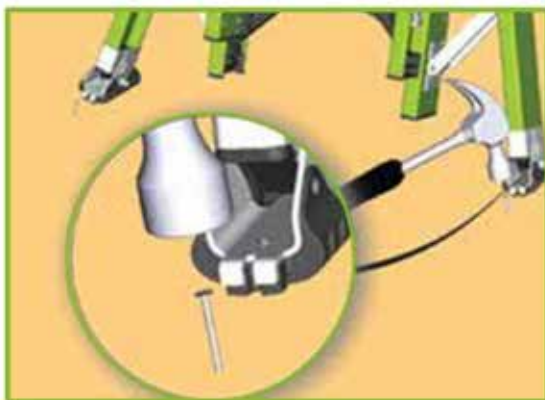
ADVERTENCIA: ASEGURESE SIEMPRE DE QUE AMBAS TRABAS DEL PELDAÑO ESTEN COMPLETAMENTE TRABADAS ANTES DE SUBIR LA ESCALERA, ANTES NO HACERLO PUEDE CAUSAR LESIONES O LA MUERTE

C. PATAS CON PATENTE PENDIENTE – Se encuentran en los extremos inferiores de la escalera. Cuentan con resortes para ayudar a mantener las patas en la posición deseada mientras se arma la escalera. Se pueden utilizar en posición plana (Fig. A) con almohadillas de goma antideslizantes o en una posición “en punta” o “en pico” (Fig. B) para penetrar en las superficies blandas, como tierra o pasto. Para colocar las patas en la posición deseada, simplemente levántelas del suelo y colóquelas en la posición usando el dedo del pie.



ADVERTENCIA: ASEGURESE SIEMPRE QUE LOS PIES ESTEN EN LA MISMA POSICION EN PUNTA EN SUPERFICIES DURAS E IMPENETRABLES. NO CUMPLIR CON ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

1. RANURA PARA CLAVOS– Las patas tienen ranuras en frente, lo que da la opción de clavar las patas en la posición y le proporciona protección adicional contra deslizamiento. No golpee las patas de la escalera con un martillo. Le recomendamos colocar los clavos fuera de las patas y luego colocar la escalera en posición.



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

D. NIVELES DE BURBUJA – Se encuentra en el refuerzo de las patas en la parte inferior de la sección base y en la parte externa de la baranda en todos los modelos ECORINO. Le informan cuando la escalera esta nivelada lateralmente en el ángulo de 75.5°, que es el indicado para subir.



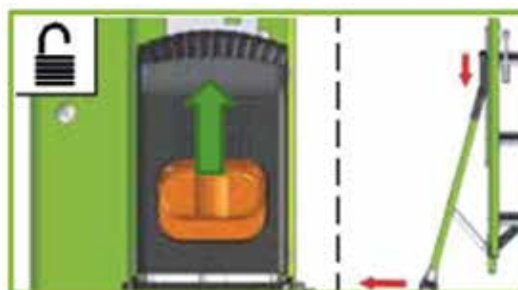
ADVERTENCIA: ASEGURESE SIEMPRE DE QUE LA ESCALERA ESTE NIVELADA DE LADO A LADO ANTES DE SUBIRLA. NO HACERLO PUEDE CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

E. ESTABILIZADORES – Los estabilizadores, estándar en los modelos ECORINO, proporcionan una amplitud adicional en la base de la escalera para una mayor estabilidad y funcionan como niveladores incorporados, lo que permite que la escalera se utilice en áreas con desnivel.

1. FUNCIONAMIENTO DE LOS ESTABILIZADORES – Los mecanismos de desenganche de los estabilizadores se encuentran en la parte superior del ensamblaje de los estabilizadores. Cuentan con un mecanismo de seguridad de sensibilidad a la presión, lo que no les permite desengancharse si una persona está arriba de la escalera.

a. Para destrabarlos, levante o incline levemente la escalera para quitar toda presión de las patas del lado que está ajustando; luego levante la palanca con la punta de los dedos

b. Mientras sostiene la palanca en la posición destrabada, presione la carcasa de la traba y empuje hacia afuera las patas de la escalera con los dedos del pie.



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

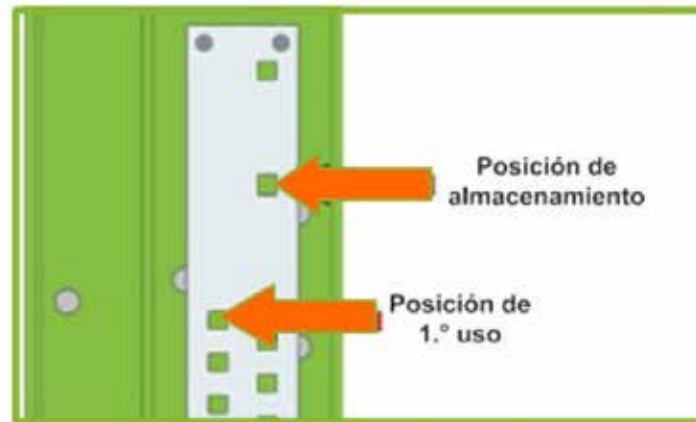
Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

c. Cuando coloque el estabilizador en la posición deseada, suelte la palanca y mueva la carcasa ligeramente hasta que sienta que se trabó. Incluso cuando se les utiliza en un suelo nivelado, ambos estabilizadores se deben extender a la primera posición de bloqueo debajo de la posición de almacenamiento para obtener mayor estabilidad.

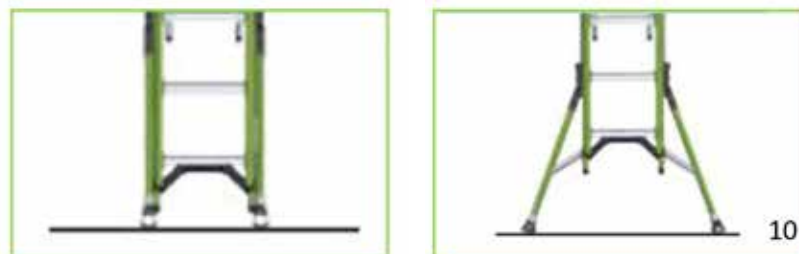


d. Para evitar lesiones provocadas por errores cuando se desarma la escalera, se recomienda que se utilicen los estabilizadores únicamente para nivelar y no para lograr una altura adicional. intente mantener la altura del peldaño inferior aproximadamente 13" (30cm) del suelo y nunca extienda por completo ambos estabilizadores al mismo tiempo. Para nivelar la escalera , mantenga un estabilizador en la posición de 1º uso, y luego extienda el otro hasta que la escalera quede nivelada de lado a lado.

POSICIONES DE USO RECOMENDADO



POSICIONES FUERA DE USO



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

F. CONSEJOS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: ASEGURESE SIEMPRE DE QUE AMBAS TRABAS DEL PELDAÑO ESTEN COMPLETAMENTE TRABADAS ANTES DE SUBIR LA ESCALERA, ANTES NO HACERLO PUEDE CAUSAR LESIONES O LA MUERTE

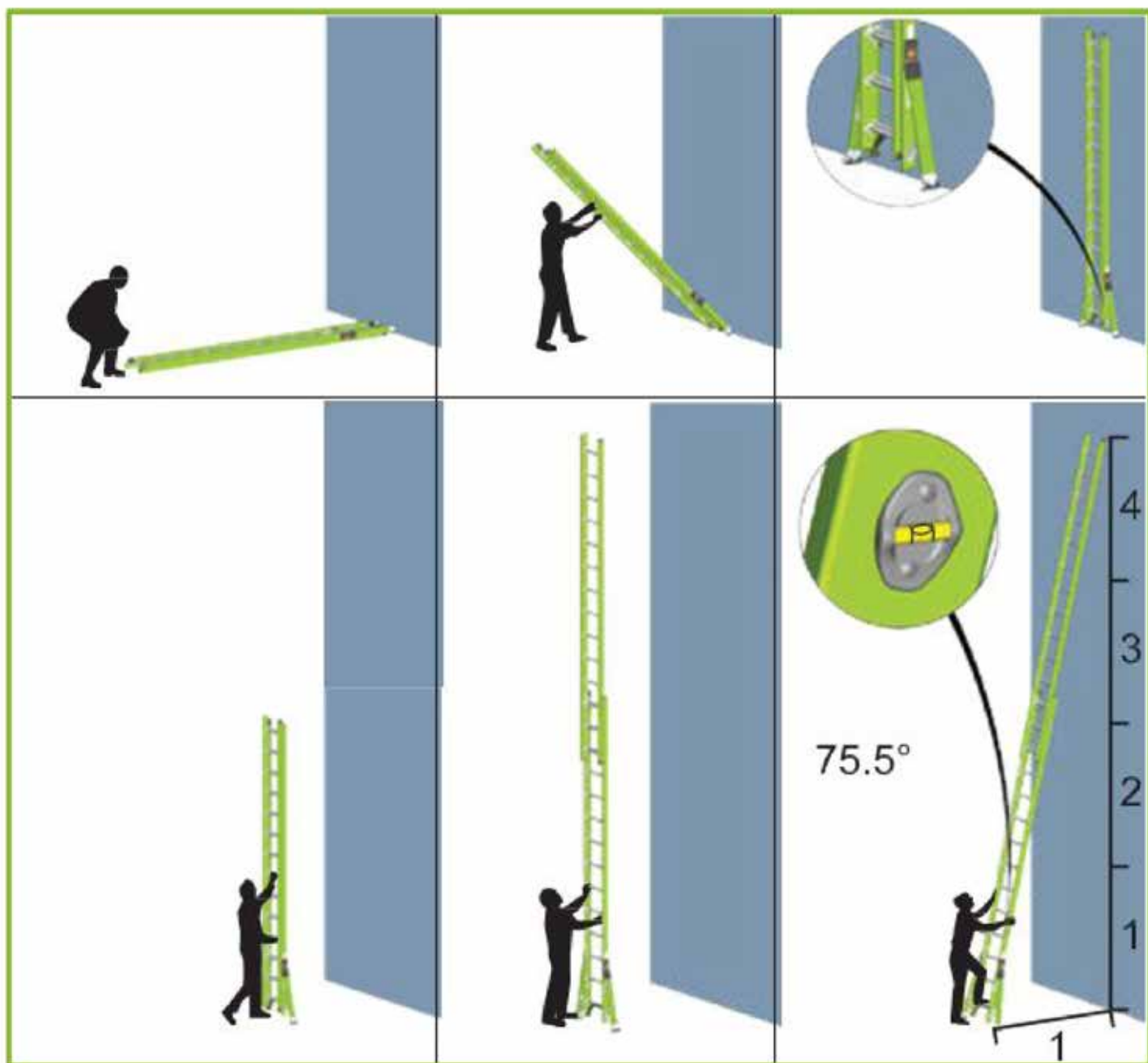
1. Por su seguridad, arme la escalera de modo que los peldaños queden nivelados de adelante hacia atrás y de lado a lado. Confirme con los niveles de la burbuja.
2. Para evitar pellizcos, mantenga la ropa, las joyas y las partes del cuerpo lejos de los mecanismos móviles, incluso las trabas de los peldaños y las poleas, y lejos de los peldaños cuando extienda la sección volante.
3. Tenga cuidado extremo al utilizar la escalera cerca de una fuente de corriente eléctrica. No deje que ningún tipo de escalera entre en contacto con circuitos eléctricos activos.
4. Para su seguridad nunca supere el límite de peso de la escalera. De acuerdo con el modelo, la escalera tiene una de las siguientes cargas nominales conforme a las normas ANSI:
 - a. 375 lb [170 Kg] – Carga nominal especial tipo IAA
 - b. 300 lb [136 Kg] – Carga nominal extrapesada tipo IAEsta información se puede encontrar en la etiqueta de aviso adherida a la escalera.
5. Mantenga todos los peldaños, las patas de la escalera, las plataformas y otras superficies que usa para pararse o agarrarse limpios y libres de materiales extraños (es decir, barro pintura, hielo, aceite, etc.)
6. No se incline demasiado hacia el costado de la escalera y mantenga los dos pies sobre los peldaños todo el tiempo. Como regla general, mantenga el ombligo entre las barandas laterales.
7. Verifique que las patas de la escalera no estén desgastadas. Reemplácelas en caso necesario.
8. Lea todas las etiquetas de la escalera antes de utilizarla. Reemplace las etiquetas si están dañadas o desgastadas.
9. No use la escalera cuando haya vientos fuertes o tormentas.

- 10.** Colóquese siempre de frente a las escaleras y use ambas manos para subir o bajar.
- 11.** Inspeccione siempre la escalera antes de utilizarlas. Nunca se suba a una escalera dañada, arqueada o rota, Si necesita piezas de repuesto comuníquese con el comercial. Si la escalera no se puede reparar, destrúyala y deje de usarla.
- 12.** No pase periodos prolongados sobre la escalera sin descansos periódicos.
- 13.** Retire todos los anillos y joyas y utilice un calzado resistente y antideslizante para subir a la escalera.
- 14.** Para ayudarlo a llevar la escalera, tómela desde el punto de equilibrio, como lo indica este símbolo.

G. INSTRUCCIONES PARA ARMAR LA ESCALERA

- 1.** Coloque la escalera en su posición más corta y apóyela en el suelo sobre el lado por el que se sube, con las patas contra una pared o una superficie sólida. Si no hay ninguna pared o superficie solida disponible, pídale a otra persona que sostenga las patas mientras usted levanta la escalera.
- 2.** Levante el extremo superior de la escalera y agarre los peldaños con las manos, de a uno por vez, hasta que la escalera quede en posición vertical. Si trabaja contra una superficie sólida, incline la escalera para poder estabilizarla.
- 3.** Si la escalera tiene estabilizadores, despliéguelos tal como figura en la pagina 24 para asegurar la escalera y evitar se caiga.
- 4.** Levante la escalera y aléjela cuidadosamente de la superficie de trabajo hasta que se encuentre a aproximadamente $\frac{1}{4}$ de la longitud de trabajo prevista de la escalera.
- 5.** Tire la cuerda para extender la escalera hasta la altura deseada sin perder el control de esta. Cuando la escalera alcance la altura deseada, asegúrese de que las dos trabas del peldaño estén bien asentadas tal como en la figura de la página 6.
- 6.** Inclíne lentamente la escalera sobre la superficie de trabajo, luego ajuste la base hasta que la escalera quede en el ángulo de 75.5°. esto se puede revisar con el nivel de la burbuja en la baranda derecha de la escalera. Además, asegúrese siempre de que la escalera este nivelada lateralmente antes de subirla revisando el nivel de la burbuja en la parte inferior de la escalera, como figura en la pagina 8. Vuelva a ajustar la escalera según sea necesario.
- 7.** Si tiene que acceder a un techo o una plataforma elevada, coloque la escalera de manera que se extienda aproximadamente 36" [91 cm] por encima de la línea de apoyo del techo o de la superficie de trabajo y sujete el extremo superior en los puntos de apoyo.





WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,
Funza- Cundinamarca - Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

H. INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD Y USO

SELECCIÓN ADECUADA

1. Seleccione la escalera del tamaño adecuado para alcanzar la altura de trabajo.
2. **IMPORTANTE:** Las escaleras están diseñadas para soportar el peso de una persona más los materiales y las herramientas. No aplique en la escalera una carga mas pesada que la carga de trabajo que se indica en la etiqueta de aviso.

INSPECCIÓN

1. Inspeccione la escalera cuando la reciba y antes de cada uso. Nunca se suba a una escalera dañada, doblada, o rota. Todas las piezas deben estar en un buen estado de funcionamiento.
2. Asegúrese de que todos los remaches, uniones, tuercas y tornillos estén bien ajustados, de que los peldaños estén bien asegurados, de que las trabas y las patas de la escalera y las trabas de extensión funcionen correctamente y de que la cuerda este bien asegurada y en buenas condiciones.
3. Mantenga la escalera limpia y sin pintura húmeda, barro, nieve, grada, aceite y otros materiales resbaladizos. Mantenga el calzado limpio; no use calzado con suela de cuero.
4. Nunca haga reparaciones provisionales de piezas dañadas o faltantes.
5. Destruya la escalera deje de usarla si esta rota, desgastada o si estuvo expuesta al fuego o a corrosión por químicos.

INSTALACIÓN CORRECTA

1. ¡PELIGRO! ¡EL METAL ES CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD! No deje que ningún tipo de escalera entre en contacto con circuitos eléctricos activos.
2. Asegure la base cuando extienda y nunca instale la escalera cuando está extendida.
3. Coloque la escalera simple o la extensión en el ángulo correspondiente de 75.5° y arrastre la base de la escalera a una distancia igual a $\frac{1}{4}$ de la longitud total de trabajo, desde la base de soporte vertical. Si la distancia es menor que 36" [91cm] desde el soporte vertical.
4. Instale la escalera sobre una superficie firme. No se incline hacia los lados. No la use sobre hielo, nieve o superficies resbaladizas sin dispositivos antideslizantes o sin patas de fijación, use calzados antideslizantes.
5. Coloque la escalera de manera que se extienda aproximadamente 36" [91 cm] por encima de la línea de apoyo del techo o de la superficie de trabajo; sujete el extremo superior en los puntos de apoyo.



- 6.** Extienda la sección superior únicamente desde el suelo, nunca por "rebote" ni desde el techo.
- 7.** No la extienda demasiado. Mantenga una superposición mínima de 34" [86 cm] para escaleras de hasta 32" [9.8 m] y de 58" [147 cm] para escaleras de 40" [12.2 m].
- 8.** Coloque sobre una superficie firme y nivelada con una base sólida. No use la escalera sobre una superficie resbaladiza. No la coloque sobre cajas, bases inestables ni andamios. No ate ni junte escaleras para lograr una mayor altura.
- 9.** No coloque la escalera delante de la apertura de una puerta.
- 10.** Cuando sea posible, solicite a otra persona que sostenga la escalera.
- 11.** Respete todas las reglamentaciones y los códigos de seguridad locales y federales que correspondan
- 12.** Si la escalera esta equipada con estabilizadores, se deben desplegar antes de subir.

COMO SUBIRSE Y USARLA ADECUADAMENTE

- 1.** NO USE LA ESCALERA si se cansa con facilidad, si puede sufrir desmayos, si esta tomando medicamentos, si consume drogas o alcohol o si tiene alguna discapacidad física.
- 2.** Para proteger a los niños, no deje la escalera armada y sin vigilancia.
- 3.** Ajuste bien las trabas de la escalera antes de subir. Controle que el extremo superior y el extremo inferior de las barandas de la escalera estén bien apoyados.
- 4.** Mire hacia la escalera cuando suba y baje; mantenga el cuerpo centrado entre las barandas. Mueva la escalera según sea necesario.
- 5.** Sujete con firmeza. Use ambas manos mientras sube la escalera.
- 6.** No suba la escalera de costado, excepto que este sujeta para evitar que se mueva de lado. No se suba de una escalera a otra.
- 7.** No se pare a una distancia menor que 36" [91 cm] desde el extremo superior. Nunca se suba mas arriba del punto de apoyo superior.
- 8.** No use la escalera cuando haya vientos fuertes o tormentas.
- 9.** Nunca use una escalera como una plataforma, tabla o parte de un sistema de elevación. Nunca use una escalera sobre un andamio. No la sobrecargue. Las escaleras extensión están diseñadas para que las use una sola persona.
- 10.** Mantenga la escalera cerca del lugar de trabajo; evite estirarse demasiado, empujarla o moverse hacia el costado.



11. Nunca deje caer la escalera ni le aplique una carga de impacto a la escalera.
12. No "mueva" ni "cambie" de posición la escalera mientras está parado sobre esta.
13. Tenga cuidado extremo al subir y bajar la escalera.

CÓMO CUIDARLA Y GUARDARLA ADECUADAMENTE

1. Cuelgue la escalera de soportes en un lugar seco a intervalos de 6' [1.8 m] para que esté bien sostenida.
2. Asegúrela adecuadamente y sosténgala mientras la transporta.
3. Nunca guarde materiales sobre la escalera.
4. Mantenga la escalera limpia y libre de todo material extraño.
5. Para garantizar el buen funcionamiento de los estabilizadores use lubricante seco. Extienda ambos estabilizadores y rocíe la superficie externa de las vías de aluminio; el lubricante se secará en segundos. Retire los excesos con un paño limpio y seco. No use aceite

ADVERTENCIA: MANTENGA LIBRES LOS LUBRICANTES TODOS LOS PELDAÑOS , LAS PASTAS DE LAS ESCALERAS Y TODAS LAS SUPERFICIES QUE USA PARA PARARSE

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICACIONES

ANSI (Instituto Nacional Estadounidense de Estándares)

Todas las escaleras de extensión ECORINO están construidas y aprobadas para cumplir o superar los criterios correspondientes de las normas ANSI-ASC A14.5-2007 (Fibra de vidrio).

OSHA (Administración de seguridad y salud ocupacional)

Todas las escaleras de extensión ECORINO están construidas y aprobadas para cumplir o superar los criterios correspondientes de las normas de escaleras 29 CFR 1910.23 y 29 CFR 1926.1053 de la OSHA.

WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,

Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino

LISTA DE VERIFICACION DE INSPECCION PREOPERATIVA DE LA ESCALERA

SI	NO	
☐	☐	¿Alguno de los peldaños esta flojo, doblado, agrietado o falta?
☐	☐	¿Alguna de las barandas esta agrietada, doblada, partida o raída?
☐	☐	¿Alguna de las patas esta desgastada ,rota, falta o no funciona correctamente?
☐	☐	¿Alguna de las trabas de los peldaños esta doblada, rota, falta o no funciona correctamente?
☐	☐	¿Alguno de los remaches de los tornillos o pemos esta flojo, roto o falta?
☐	☐	¿La cuerda esta deshilachada, desgastada, rota o falta?
☐	☐	¿Alguna de las poleas esta floja, rota o falta?
☐	☐	¿Alguna de las advertencias de seguridad es ilegible o falta?
☐	☐	¿La escalera tiene oxido o corrosión?
☐	☐	¿Falta algun componente o hay algún componente dañado que no se mencionó anteriormente?
☐	☐	¿Hay barro, aceite, pintura húmeda u alguna otra sustancia resbaladiza en la escalera que pudiera generar caída?

EVITAR LESIONES SALVAR VIDAS

¡SU SEGURIDAD ES NUESTRA PRIORIDAD PRINCIPAL!

**POR SU SEGURIDAD, REVISE LA SIGUIENTE LISTA DE VERIFICACION
DE INSPECCION ANTES DE CADA USO.**

**¡NUNCA SE SUBA A UNA ESCALERA DAÑADA,
DOBLADA O ROTA!**



WWW.ECORENTAL.COM.CO - WWW.ECOLIFT.CO

Telefono: 317 4338618 - 310 5778787

gerenciadeproyectos@ecorental.com.co

Autopista Bogotá - Medellín Km 7 Celta Trade Park Bodega 20,
Funza- Cundinamarca – Colombia



Ecolift, distribuidor autorizado de la marca ecoRino