

Cómo utilizar las escaleras de Tijera apropiadamente

Escalera de tijera: Una escalera portátil auto-soportante, no ajustable de longitud, con peldaños planos y base abisagrada.

Cuando planifique un trabajo en altura, considere cuidadosamente lo siguiente:

- La duración del trabajo a realizar,
- Los materiales y las herramientas que se necesitan
- El entorno donde se hará el trabajo.

Luego de decantarse por una opción de escalera debe saber cómo debe usarse y en especial que medidas de seguridad tomar para evitar caídas.

Considere Esto

1.

ESCOJA EL TIPO



Tipo Tijera

Son escaleras auto-soportables. Tienen limitación de altura. (Max 6m)



Tipo Extensión

Son escaleras que necesitan superficie de apoyo. Se utilizan en grandes alturas. (Max 16m)



Tipo Pared

Son escaleras que necesitan superficie de apoyo. Tienen limitación de altura. (Max 6m)

2. **ESCOJA LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA ESCALERA**

TIPO	RESISTENCIA	USO	TRABAJOS COMUNES
TIPO III ★	91Kg (200 Lbs.)	TRABAJO LIVIANO USO HOGAR	PINTURA - LIMPIEZA - USO DEL HOGAR REPARACIONES LIGERAS
TIPO II ★★	102Kg (225 Lbs.)	TRABAJO MEDIO USO COMERCIAL	DRYWALL - LIGERO USO COMERCIAL PINTURA - LIMPIEZA
TIPO I ★★★	113Kg (250 Lbs.)	TRABAJO PESADO USO INDUSTRIAL	MANTENIMIENTO PESADO REPARACIONES DE TECHOS - DRYWALL
TIPO IA ★★★★	136Kg (300 Lbs.)	TRABAJO EXTRA PESADO USO PROFESIONAL	CONSTRUCCION INDUSTRIAL CONTRATACION GENERAL
TIPO IAA ★★★★★	170Kg (375 Lbs.)	TRABAJO EXTREMO USO PROFESIONAL-ESPECIAL	ALTA RESISTENCIA TRABAJOS PESADOS

***RESISTENCIA: PESO COMBINADO DEL USUARIO Y LOS MATERIALES**

ESCOJA LA ALTURA DE LA ESCALERA



SI VA A TRABAJAR A ESTA ALTURA	COMPRA ESTE TAMAÑO DE ESCALERA (PASOS)
1.90-2.50m	2 a 4 Pasos
2.80-3.40m	5 a 7 Pasos
3.70-4.30m	8 a 10 Pasos
4.60-5.20m	11 a 13 Pasos
5.50-6.10m	14 a 16 Pasos
6.40-7.30m	17 a 20 Pasos

TIJERA Y PARED

3. **ESCOJA EL MATERIAL ADECUADO**

ALUMINIO



No para usar al rededor de campos eléctricos. Resistente a la corrosión.

FIBRA DE VIDRIO



Segura para usar al rededor de campos eléctricos. Resistente a la corrosión.

4. Detalles De La Escalera



1. Cabezote porta herramientas inyectado en polipropileno de alto impacto. **2.** Peldaño antideslizante de alta resistencia. **3.** Brazo de seguridad antipellizco. **4.** Templetes de refuerzo en aluminio. **5.** Zapatas en PVC macizo de alta densidad resistentes a la abrasión.



FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .

Nit. 830.500.875 - 4

Avenida Calle 19 No. 16A - 31

PBX: 284 1711

e-mail: servicioalcliente@escalerasfanessas.com

www.escalerasfanessas.com

Bogotá, D.C. Colombia

5. No se le olvide

Luego de haber considerado el **tipo**, la **capacidad**, la **altura** y el **material** a llegar ya estará listo para usar la escalera más acorde al trabajo que realizará, (la evaluación y decisión de los ítems para trabajo en alturas antes mencionados debe hacerla una autoridad competente en seguridad industrial).

- Las escaleras de tijera tienen peldaños planos y un soporte inclinado, tienen auto-soporte y no son ajustables.
- El uso de la escalera debe limitarse al propósito para el cual se ha diseñado la escalera.
- Esta clase de escaleras deben ser usadas solamente en superficies firmes y niveladas tales como en el piso o en plataformas. y deben ser usadas por un solo trabajador a la vez; a menos que sean doble servicio.
- Las escaleras de aluminio son conductoras de electricidad así que **No** es recomendable usarlas cerca del cableado eléctrico o en lugares donde pueda haber riesgo de electrocución; se pueden usar en su lugar escaleras en fibra de vidrio las cuales son dieléctricas y brindan mayor seguridad frente al riesgo eléctrico.
- Los dos últimos peldaños no deben ser usados ya que el operario puede perder su estabilidad y en consecuencia arriesgarse a caer de la escalera o dañar la escalera.
- Estas escaleras deben tener seguridades reforzadas o abrazaderas de metal y no pueden tener una longitud de más de 20 pasos máximo 6 metros, medidos a lo largo de la parte frontal de la guía lateral de la escalera.
- El operario deberá ascender o trabajar con el cuerpo cerca del centro del escalón o peldaño.
- La sección trasera de la escalera de tijera, está diseñado únicamente para aumentar estabilidad y no para subir (esto no se aplica para las escaleras doble servicio).
- Las escaleras de tijera se deben erigir a una altura de 75-1/2g respecto a la horizontal. Para una resistencia optima al deslizamiento, la resistencia de la escalera y el equilibrio del escalador.
- Las partes de las escaleras tales como zapatas o dispositivos similares de diseño sustancial deben instalarse donde sea necesario para la resistencia al deslizamiento y el área de apoyo.
- Las escaleras no se deben usar sobre hielo, nieve, o superficies resbaladizas
- Las escaleras no se colocaran en cajas, barriles u otras bases inestables para obtener altura adicional.
- La escalera se mantendrá cerca del área de trabajo, El usuario no deberá excederse saliéndose de su centro de gravedad.
- Cuando vaya a mover la escalera para ubicarla en otro lugar, el usuario no debe moverla mientras está posicionado en ella, si no que descenderá, cerrara la escalera y la reubicara donde desee trabajar, abriéndola correctamente.



FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .

Nit. 830.500.875 - 4

Avenida Calle 19 No. 16A - 31

PBX: 284 1711

e-mail: servicioalcliente@escalerasfan.es

www.escalerasfan.es

Bogotá, D.C. Colombia

- Cuando use una escalera, el usuario nunca debe empujar o tirar de ella, aunque la escalera este bien asegurada.
- Al subir o bajar la escalera el usuario debe hacer frente a la escalera y mantener una firme sujeción en la escalera. El usuario no debe subir a una escalera desde el costado, de una escalera a otra, ni de una escalera a una escalera a menos
- El usuario no deberá subir una escalera que este en malas condiciones o que no haya pasado la inspección.
- Las escaleras rotas o dobladas deberán ser marcadas y sacadas de servicio hasta que sean reparadas por un mecánico competente o destruidas de tal manera que sean inutilizables. El usuario no debe intentar reparar un riel lateral defectuoso.
- las escaleras no deben colocarse delante de las puertas que se abran hacia la escalera, a menos que la puerta este cerrada, bloqueada o protegida.
- La escalera no será reubicada mientras alguien esté en ella.

6. Preguntas frecuentes

¿Puedo usar una escalera de tijera de la misma manera que usaría una escalera recta?

El usar una escalera de tijera sin abrirla no es una práctica segura ya que puede resbalarse más fácilmente que una escalera recta en superficies de concreto o de madera.

Las escaleras de tijera están diseñadas para ser usadas solamente cuando las abrazaderas de metal están abiertas y aseguradas.

Si una de tijera no es la apropiada para su trabajo escoja una escalera recta o una escalera combinada que sea apropiada.

7. Inspección

- Se llevara a cabo una inspección exhaustiva de la escalera cuando la escalera sea originalmente comprada, recibida, y poner en servicio. La escalera se inspeccionara periódicamente, preferiblemente antes de cada uso.
- Se verificaran las partes de trabajo y las conexiones, los remaches y todos los demás componentes.
- Cuando se encuentre un daño estructural u otro defecto peligros, la escalera se pondrá fuera de servicio y será desechada o reparada por un mecánico competente.
- La escalera debe inspeccionarse para ver si hay abolladuras o curvas en los rieles laterales, o los listones demasiado abollados.

AVISO LEGAL: Este mensaje es para uso exclusivo de la entidad o de la(s) persona(s) a quien(es) está dirigido, contiene información privilegiada, reservada y confidencial bajo la relación cliente proveedor, puede contener información de uso interno de Fabrica de Escaleras Fanes SAS. Cualquier divulgación, distribución, copia o uso no autorizado podrá ser considerado ilegal.

El presente mensaje se ajusta a lo establecido por la Ley 1266 de 2008 emitida por el gobierno nacional de Colombia.



FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .

NIT. 830.500.875 - 4

Avenida Calle 19 No. 16A - 31

PBX: 284 1711

e-mail: servicioalcliente@escalerasfan.es

www.escalerasfan.es

Bogotá, D.C. Colombia

- Si las escaleras están expuestas a un calor excesivo, como el caso del fuego, se puede reducir su resistencia. Después de tal exposición, la escalera debe ser inspeccionada visualmente para ver si hay daños y se probaran las características de desviación y resistencia. En casos dudosos consulte al fabricante.
- Si las escaleras están sometidas a sustancias a ciertos ácidos o materiales alcalinos, pueden sufrir corrosión química y una reducción de su resistencia. Consulte con el fabricante o una persona cualificada antes de usarlo.
- Las escaleras deben estar libres de grasa, aceite o materiales resbaladizos en las superficies que suban o se agarren.
- La escalera como cualquier herramienta, deben ser manejadas con cuidado y no deben ser sometidas a caídas, sacudidas o mal uso. Están diseñados para el propósito previsto. Por lo tanto, cualquier variación de este propósito constituye una manipulación incorrecta del equipo.

8. Transporte

- Cuando usted mueve una escalera de un lugar a otro, mantenga elevada la parte frontal, especialmente en esquinas, pasadizos, y entradas. De esta manera reducirá la posibilidad de golpear a otra persona con el frente de la escalera.
- Las escaleras transportadas en vehículos de carretera de calle y carretera deberán estar debidamente apoyadas. El saliente de las escaleras más allá de los puntos de apoyo debe ser limitado. Los puntos de apoyo deben ser un material tal como: madera o tubería de hierro recubierta de caucho para minimizar el roce y los efectos del choque en la carretera. Asegurar la escalera a cada punto de apoyo reducirá grandemente el daño debido a choque de la carretera.
- Para evitar que la escalera se raye use material tal como caucho o alfombra entre los puntos de contacto, amarre la escalera de una manera segura para evitar que se ruede mientras es transportada.

9. Almacenamiento

Las escaleras se deben almacenar en o sobre bastidores diseñados para proteger la escalera cuando no esté en uso. Estos bastidores deben tener suficientes puntos de apoyo para evitar la flacidez. Los materiales no se deben colocar en la escalera mientras este almacenada.

10. Mantenimiento

El mantenimiento adecuado de la escalera garantiza la condición segura de la escalera. El cuerpo de la estructura, accesorios deben ser verificados frecuentemente y mantenerse en buenas condiciones de trabajo. Todas las conexiones giratorias y las superficies de levante deben ser lubricadas frecuentemente todos los pernos y remaches deben estar en su lugar y asegurarse antes de usar una escalera, y no se debe usar ninguna escalera si faltan tornillos o remaches o si las juntas entre peldaños y los rieles laterales no están apretadas. Escaleras con zapatos de seguridad o pies acolchados que se encuentran excesivamente desgastados deberán ser retiradas de servicio hasta que se reparen.

11. INSTRUCCIONES BÁSICAS DE USO



NO OLVIDE...

- Inspeccione la escalera cada vez que la use. (Una persona calificada debe inspeccionar periódicamente las escaleras por cualquier defecto y después de cualquier situación que puede causar que éstas se vuelvan peligrosas.)
- Limpie y lubrique ligeramente las partes móviles tales como travesaños, bisagras, seguridades y poleas.
- Inspeccione y reemplace componentes dañados o desgastados y rótulos de advertencia de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Inspeccione de los largueros de las escaleras de fibra de vidrio por desgastamiento, afloramiento de la fibra y rajaduras.
- Usted puede extender la durabilidad de la escalera si la almacena apropiadamente:
- Use un área de almacenamiento bien ventilada.
- Fibra de vidrio lejos de humedad excesiva, calor, y luz del sol.
- Manténgalas lejos de estufas, tuberías de vapor, o radiadores.
- Almacene escaleras sin auto-soporte en perchas planas o en repisas de pared lo que prevendrá que se caigan. Almacene verticalmente las escaleras de tijera en posición cerrada, para reducir el riesgo de que se hundan o se tuerzan.
- Asegúrelas de manera que no se caigan si son golpeadas.
- Mantenga otros materiales lejos de las escaleras mientras éstas están almacenadas.

12. OTROS TIPOS DE ESCALERAS DE TIJERA INCLUYEN

- Doble escalera de tijera.

Este tipo de escalera es similar a la escalera sencilla de peldaño; sin embargo, cada lado de la escalera tiene un juego de peldaños. Una persona puede trabajar en cualquiera de los dos lados o dos personas pueden trabajar, una en cada lado de la escalera al mismo tiempo.





FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .

NIT. 830.500.875 - 4
 Avenida Calle 19 No. 16A - 31
 PBX: 284 1711
 e-mail: servicioalcliente@escalerasfan.es.com
 www.escalerasfan.es.com
 Bogotá, D.C. Colombia

Lista De Chequeo De Escalera de Tijera

RESPONSABLE INSPECCIÓN _____ FECHA: D ____ M ____ A ____ HORA: _____
 REFERENCIA No. _____

ITEM A INSPECCIONAR	FRECUENCIA DE LA INSPECCIÓN	SI	NO	N/A	PLAN DE ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1.La escalera es dieléctricas							
2.La escalera es estable							
3.Cuenta con peldaños antideslizantes							
4.Con señales de prohibición de pararse en los dos peldaños más altos							
5. La escalera cuenta con zapatas antideslizantes							
6. Sin señales de pintura, soldadura o cemento)							
7. La escalera tiene base para apoyar implementos de trabajo (último peldaño, de herramientas							
8. Hay grietas, pandeos, rajaduras o corrosión.							
9. Los amarre, brazos de seguridad y soldaduras de la escalera se encuentran fijos y no se encuentran flojos							
10. Los pernos y los remaches estén seguros.							
11. Los escalones, peldaños y otras partes de la escalera estén libres de aceite, grasa y cualquier otra suciedad.							
12.Todas las uniones entre los escalones y peldaños están en perfecto estado.							

Yo, Autoridad de HSEQ he revisado que los puntos de esta lista de chequeo se cumplen satisfactoriamente



!!!Si encuentra **CUALQUIER** daño en la escalera, póngale un rótulo que diga **"NO USAR"** y mándela a reparar o a tirar.!!!

OBSERVACIONES:

AVISO LEGAL: Este mensaje es para uso exclusivo de la entidad o de la(s) persona(s) a quien(es) está dirigido, contiene información privilegiada, reservada y confidencial bajo la relación cliente proveedor, puede contener información de uso interno de Fabrica de Escaleras Fanes SAS. Cualquier divulgación, distribución, copia o uso no autorizado podrá ser considerado ilegal.
 El presente mensaje se ajusta a lo establecido por la Ley 1266 de 2008 emitida por el gobierno nacional de Colombia.