

1. OBJETIVO.

Establecer lineamientos técnicos para el trabajo seguro con escaleras portátiles, que permitan identificar y controlar los riesgos en el desarrollo de estas tareas, con el fin de minimizar la posibilidad de accidentes de trabajo.

2. ALCANCE.

Aplica a todos los trabajos que se realicen en la Universidad de Ibagué en el campo universitario (sede principal) o en cualquiera de sus sedes, en los cuales se usen escaleras portátiles durante la ejecución de la tarea.

3. INSTRUCCIONES/DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

Los equipos de protección personal para realizar la tarea deberán ser los siguientes:

- Overol o camisa manga larga y pantalón.
- Calzado de seguridad punta de acero o punta composite, con suela antideslizante.
- Guantes acordes a las necesidades.
- Casco de seguridad con barbuquejo.
- Gafas de seguridad.

3.1. SISTEMA DE ACCESO.

Las escaleras serán sistemas de acceso, al lugar donde se deba realizar la actividad. Al interior de la universidad existen diferentes tipos y estilos de escalera portátil.

Altura máxima de trabajo en escalera portátil será de 5 metros, para alturas superiores deberán emplear otros sistemas de acceso, como por ejemplo: escalera fija, andamio, elevador de personal, manlift.

Las escaleras usadas al interior de la Universidad de Ibagué son:

- Escalera extensible de dos cuerpos. Desafortunadamente no se evidencia que tipo de escalera es, por ausencia del marcaje en la misma. Se recomienda el diseño e implementación de hoja de vida para los diferentes sistemas de acceso.
- Escalera tipo tijera. Desafortunadamente no se evidencia que tipo de escalera es, por ausencia del marcaje en la misma. Se recomienda el diseño e implementación de hoja de vida para los diferentes sistemas de acceso.

3.2. INVENTARIO ESCALERAS PORTATILES EN LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ.

NO.	TIPO ESCALERA	MATERIAL	ALTURA	OBSERVACIÓN	Asignada.
1.	Tijera.	Aluminio.	9 pasos.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Mantenimiento
2.	Tijera.	Aluminio.	9 pasos.	Sin calcomanías, ni	Mantenimiento

				hoja de vida, ni ficha técnica.	
3.	Tijera.	Aluminio.	8 pasos.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Mantenimiento
4.	Tijera.	Aluminio.	8 pasos.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Mantenimiento
5.	Extensible.	Fibra de vidrio.	14 pasos en cada cuerpo.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Eléctricos.
6.	Tijera.	Aluminio.	9 pasos.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Eléctricos.
7.	Tijera.	Aluminio.	8 pasos.	Sin calcomanías, ni hoja de vida, ni ficha técnica.	Eléctricos.

3.3.PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO.

- 3.3.1. Diligenciar la lista de chequeo, previo a la ejecución de la tarea a realizar. En caso de encontrar una no conformidad, realizar el ajuste necesario, solamente se puede realizar la tarea hasta que se cumplan con todas las condiciones de seguridad descritas en la lista de chequeo trabajo en alturas usando escaleras portátiles.
- 3.3.2. Verificar que las condiciones climatológicas sean favorables para la ejecución de la tarea (sin llover, ni tormentas eléctricas).
- 3.3.3. Realizar inspección de la escalera portátil seleccionada para la ejecución de la tarea (altura adecuada para la ejecución de la tarea, escalera en perfectas condiciones “peldaños y travesaños completos, zapatas o antideslizante en buenas condiciones, peldaños limpios y con su respectivo antideslizante”).
- 3.3.4. Instalan la señalización y demarcación del área. La demarcación debe ser con cinta perimetral a una distancia mínimo de 60 centímetros del lugar donde será instalado el sistema de acceso (escalera portátil).
- 3.3.5. Instalación de la escalera para ejecución de la tarea.
- 3.3.6. La persona que vaya a realizar el trabajo usando la escalera portátil, deberá estar en perfectas condiciones de salud y anímicas al momento de la ejecución de la tarea (no se admiten: vértigo, baja de ánimo, falta de energía). Cualquier condición de salud subestandar será informado al líder de la tarea y al coordinador de trabajo en altura. Solo podrán realizar la tarea hasta que cambien al trabajador que presente la

condición subestandar de salud o hasta que el trabajador este en perfectas condiciones de salud.

3.3.7. Escalera tipo tijera de aluminio (verificar las siguientes recomendaciones):

- Será instalada haciendo apertura total de la escalera, no será permitido que sea usada en forma lineal (cerrada), EXEPTUADO si el fabricante de la escalera lo autoriza en su respectiva ficha técnica.
- Nunca pararse en el último o en el penúltimo peldaño.
- Deben verificar que los antideslizantes de la escalera y seguros estén en perfectas condiciones.
- Instalarla en pisos nivelados.
- Verificar que la capacidad de carga de la escalera, es acorde a la carga a la cual será expuesta.
- Nunca salirse de la zona de confort de la escalera.

3.3.8. Escalera lineal extensible (verificar las siguientes recomendaciones):

- Será instalada haciendo un ángulo de 75°, entre la superficie donde será apoyada y el lugar en el que se fijara la base. En los casos que sea imposible hacer el ángulo de 75° la escalera deberá ser anclada a la estructura para evitar posibles desplazamientos.
- Por cada 4 metros de altura, sacar 1 metro hacia afuera la escalera.
- Al momento de apoyar la escalera, verificar que la escalera supera entre **90** a **100** centímetros, por encima del borde en el cual se apoya la escalera. Instalarla en pisos nivelados.
- Verificar que la capacidad de carga de la escalera, es acorde a la carga a la cual será expuesta.

3.3.9. En los casos en los cuales la escalera sea usada en un poste, se aplicará el procedimiento de trabajo seguro en poste.

- 3.3.10. Nunca usar la escalera, como una camilla para llevar cargas.
- 3.3.11. Almacenar la escalera en un lugar donde esté protegida de las condiciones climatológicas y asegurar las mismas para evitar colapsamiento de la escalera durante su almacenamiento.
- 3.3.12. Finalizada la tarea encomendada, procederán a recoger la escalera y almacenarla en el lugar destinado para almacenamiento de escaleras portátiles.
- 3.3.13. Se realizará limpieza total del área y se procederá a retirar la señalización y demarcación del área.
- 3.3.14. Al finalizar la tarea o al finalizar el día de trabajo, se entregará la lista de chequeo realizada al líder de la tarea, quien posteriormente se la entregará al coordinador de alturas de la Universidad de Ibagué.

3.4. LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO CON ESCALERA PORTATIL

TAREA	
FECHA:	
LUGAR:	

		Cumple	No Cumple
1	Las condiciones climatológicas son favorables para ejecutar la tarea (sin llover, sin tormenta eléctrica).		
2	Los trabajadores se encuentran en buenas condiciones físicas y psicológicas para ejecutar la tarea.		
3	La afiliación a seguridad social, de los trabajadores que van a realizar la tarea está vigente.		
4	Las personas que van a realizar la tarea, cuentan con la pericia necesaria para la ejecución de la tarea.		
5	Las personas que van a realizar la tarea, cuentan con el certificado de trabajo seguro en alturas vigente.		
6	La altura de la escalera es la acorde para ejecutar la tarea.		
7	Los travesaños y peldaños están completos y en perfectas condiciones (sin grasa u otra sustancia que pueda ocasionar deslizamientos).		
8	Los seguros de la escalera están en buenas condiciones.		
9	Las zapatas o antideslizantes de la escalera están en perfectas condiciones.		
10	La capacidad de carga de la escalera es superior a la carga que va soportar.		
11	El área donde se va a usar la escalera portátil, esta nivelada.		
12	El área de trabajo se encuentra demarcada y/o señalizada.		
13	Los trabajadores están usando adecuadamente los E.P.P.		

Nombre y Firma del trabajador.

**Nombre y Firma del Coordinador
de trabajo en Alturas.**

4. Identificación de cambios.

VERSIÓN	CAMBIO	FECHA
Observaciones:		

5. APROBACIÓN DE DOCUMENTOS

Coordinador de Calidad	Líder del proceso
REVISÓ	APROBÓ
Fecha: 20/10/2021	Fecha: 20/10/2021