



## PROCEDIMIENTO USO DE ESCALERAS TIPO GATO

Código: XXX-PR-XX  
Versión  
Fecha: XX/XX/XXXX

### 1. OBJETIVO:

Establecer los lineamientos de seguridad y requisitos técnicos para el uso seguro de escaleras tipo gato durante la ejecución de trabajos en altura, minimizando el riesgo de caídas y lesiones, y cumpliendo con la normatividad vigente.

### 2. ALCANCE:

Este procedimiento aplica a todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas que usen escaleras tipo gato en instalaciones propias o en sitios de trabajo bajo responsabilidad de la empresa, en actividades que involucren desplazamientos verticales o acceso a zonas elevadas.

### 3. DEFINICIONES

- **Escalera tipo gato:** Estructura metálica vertical fija, instalada permanentemente en edificaciones o estructuras, diseñada para permitir el ascenso o descenso de personas. Puede incluir dispositivos de protección como jaulas, líneas de vida verticales o rieles guía.
- **Sistema de restricción:** Sistema que evita que el trabajador llegue a una zona de caída.
- **Sistema de detención de caídas:** Conjunto de equipos que detienen de forma segura una caída en curso.
- **Usuario autorizado:** Persona capacitada, entrenada y autorizada para realizar trabajo en alturas con uso de escaleras tipo gato.
- **Permiso de trabajo en alturas:** Documento que autoriza la realización de actividades en alturas, detallando los riesgos y medidas de control.

### 4. POLITICAS

- Solo podrán utilizar escaleras tipo gato las personas que hayan recibido capacitación y certificación vigente en trabajo seguro en alturas, conforme con la Resolución 4272 de 2021.
- Toda escalera tipo gato debe contar con un sistema de protección contra caídas, como una línea de vida vertical o un riel guía compatible con los conectores del arnés.
- El uso de escaleras sin sistemas de protección activa contra caídas está prohibido.
- Las escaleras tipo gato deberán ser inspeccionadas periódicamente por personal competente, verificando estructura, anclajes, jaulas, líneas de vida, soldaduras, corrosión y señalización.
- Es obligatorio el uso de arnés de cuerpo completo, eslingas con absorbedor de energía o sistema retráctil, y casco con barbuquejo.



## PROCEDIMIENTO USO DE ESCALERAS TIPO GATO

Código: XXX-PR-XX  
Versión  
Fecha: XX/XX/XXXX

- El área de acceso a la escalera debe estar demarcada y señalizada, evitando obstrucciones o riesgos que puedan afectar la seguridad del ascenso/descenso.
- Se debe portar herramienta en cinturón porta-herramientas o mochila adecuada. Prohibido subir con herramientas en las manos.

### 5. PROCEDIMIENTO

#### 5.1

| N° | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESPONSABLE           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | <b>Antes de usar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeccionar visualmente la escalera y el área de trabajo, verificando anclaje si aplica, peldaños, largueros, etc.</li> <li>• Identificar peligros y valorar los riesgos asociados a la tarea.</li> <li>• Determinar el tipo de escalera adecuado.</li> <li>• Asegurar la estabilidad de la base. Verificar el uso de EPP necesario (calzado antideslizante, casco, arnés si aplica).</li> <li>• Diligenciar los permisos requeridos para realizar la tarea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trabajador autorizado |
| 2  | <b>Ascenso o descenso por escalera tipo gato usando líneas de vida vertical.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurarse que el freno es compatible con el diámetro y el material de la línea (cuerda o guaya).</li> <li>• Antes de instalar el freno en la línea, verifique la dirección en que este debe ser colocado. Recuerde: La flecha debe quedar siempre en sentido hacia arriba, sea que vaya a subir o bajar.</li> <li>• Una vez colocado, verifique que quedo bien instalado, realizando con la mano un desplazamiento hacia arriba y después hacia abajo con la palanca del freno hacia arriba para verificar que funciona correctamente el desplazamiento del freno, posteriormente baje la palanca e intente desplazarlo hacia abajo, el freno deberá bloquearse sin desplazarse más de 15 cm.</li> <li>• Con el mosquetón, conecte el freno a la argolla pectoral de su arnés</li> </ul> <p>Proceda a realizar el ascenso o descenso por la escalera.</p> | Trabajador autorizado |
| 3  | <b>Ascenso o descenso por escalera tipo gato usando línea auto retráctil</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |



## PROCEDIMIENTO USO DE ESCALERAS TIPO GATO

Código: XXX-PR-XX  
Versión  
Fecha: XX/XX/XXXX

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar la línea de llamado o servicio para bajar el cable o fibra (según el modelo de la retráctil), en caso que vaya a bajar, dirijase al siguiente paso.</li> <li>Verifique que el mecanismo de frenado y retracción del retractiles funcione correctamente.</li> <li>Usando guantes tire fuertemente hacia abajo el cable o fibra (según el modelo), con lo cual se debe activar el frenado a una longitud no mayor a 60 cm, repita esta operación en diferentes tramos hasta probar la longitud total de la línea, asegúrese que bloquea adecuadamente en cada prueba.</li> <li>Mientras el freno este activado con la tensión no debe haber ningún tipo de deslizamiento del cable o fibra. Para desbloquear el frenado libere la tensión y este se desactivará volviendo a su estado de retracción.</li> </ul> <p>Una vez verificado el mecanismo de frenado, proceda a conectar el gancho del retráctil a la argolla dorsal del arnés y pídale a un compañero que verifique que está bien conectado.</p> | Trabajador autorizado                                                       |
| 4 | <p><b>Al finalizar la tarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Descender de la escalera de manera segura. Retirar herramientas y materiales.</li> <li>Inspeccionar la escalera en busca de posibles daños durante el uso.</li> <li>Almacenar la escalera en un lugar designado y seguro.</li> <li>Cerrar los permisos de trabajo en alturas si fueron requeridos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trabajador autorizado, Jefe inmediato/Responsable del TA, Coordinador de TA |

### 6. REGISTROS Y ANEXOS

| Código | Nombre                                                                     | Responsable     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| XXXXX  | Análisis de TSA                                                            | Coordinador SIG |
| XXXXX  | Permiso de Trabajo seguro en alturas                                       | Coordinador SIG |
| XXXXX  | Listado de personal autorizado                                             | Coordinador SIG |
| XXXXX  | Inspección de equipos protección contra caídas EPCC                        | Coordinador SIG |
| XXXXX  | hoja de vida de equipos                                                    | Coordinador SIG |
| XXXXX  | programas del sistema de gestión de SST (cronograma de actividades de TSA) | Coordinador SIG |
| XXXXX  | Matriz IPERV                                                               | Coordinador SIG |

|                                                                                   |                                                                                  |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PROCEDIMIENTO</b><br/><b>USO DE ESCALERAS TIPO GATO</b></p> | <p>Código: XXX-PR-XX<br/>Versión<br/>Fecha: XX/XX/XXXX</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|       |                                                   |                 |
|-------|---------------------------------------------------|-----------------|
| XXXXX | Inventario de equipos de TSA                      | Coordinador SIG |
| XXXXX | inspección de equipos de protección contra caídas | Coordinador SIG |

| 7. DOCUMENTOS RELACIONADOS CON ESTE POE |                                      |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Código                                  | Nombre                               | Responsable     |
| XXXXX                                   | Programa de Protección Contra Caídas | Coordinador SIG |
|                                         |                                      |                 |
|                                         |                                      |                 |

**8. CONTROL DE CAMBIOS**

| DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO        | FECHA DE MODIFICACIÓN |
|-------------------------------|-----------------------|
| Elaboración del procedimiento | 16 de Mayo del 2025   |
|                               |                       |
|                               |                       |

| ELABORÓ    | REVISÓ          | APROBÓ          |
|------------|-----------------|-----------------|
| ASESOR SST | COORDINADOR SIG | GERENTE GENERAL |