

PROCEDIMIENTO PARA TRABAJO SEGURO DESCENSO EN FACHADA

Elaboró: Laura Heredia	Revisó: Laura Marín	Aprobó: Jairo Rubio
Fecha: 29/08/2022	Fecha: 02/09/2022	Fecha: 02/09/2022

1. OBJETIVO

Establecer lineamientos técnicos para el trabajo seguro en descenso de fachada que permitan identificar y controlar los riesgos en el desarrollo del proceso, con el fin de minimizar la posibilidad de ocurrencia de accidentes de trabajo.

2. CONTROL DE CAMBIO

Fecha	Descripción del cambio
15/01/2020	Creación del documentó
05-04-2021	Modificación del documento, se agrega ítem izaje de cargas y materiales herramientas
02-08-2022	Modificación del documento, en cumplimiento de resolución 4272 del 2021

3. ALCANCE

Este procedimiento aplica para todo trabajo en descenso de fachada, desarrollado por SICTE S.A.S.

4. RESPONSABILIDAD

El cumplimiento de este procedimiento está a cargo del área SSTA, garantizando un adecuado control de todas las variables que inciden en los trabajos en descenso de fachada.

Este documento debe ser socializado a trabajadores que realizan trabajos en descenso de fachada, el incumplimiento a estas consideraciones y las concernientes a la aplicación de la normatividad legal vigente para trabajo seguro en descenso de fachada, puede acarrear responsabilidades.

5. SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

- Arnés dieléctrico multipropósito de cuerpo entero cuatro argollas.
- Eslinga corta con absorbedor de choque.
- Línea de trabajo vertical.
- Línea de vida vertical.
- Arrestador freno de caídas para línea de vida vertical compatible con la línea de vida.
- Descendedor auto bloqueante. (stop,Rig)
- Silla para trabajos en suspensión.
- 2 anclaje portátil de una argolla o (Tie Off)
- Mosquetones automáticos en acero con una resistencia de 5000 libras.

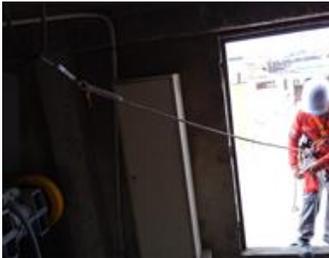
6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS

Medida de prevención que incluye entre otros avisos informativos que indican con letras o símbolos gráficos el peligro de caída de personas y de objetos. La señalización debe estar visible a cualquier persona e instalada a 2 metros de la distancia entre sí del plano horizontal y a

una altura de fácil visualización.

- Delimitación de área.
- Señalización.
- Control de acceso (demarkación o sistemas de barreras físicas)
- Permiso de trabajo en alturas.
- Análisis de trabajo seguro ATS.
- Coordinador alturas ayudante de seguridad

7. DESCENSO EN FACHADA

PASO A PASO DE LA ACTIVIDAD	MEDIDAS DE CONTROL	FOTOGRAFÍA
<p>1. Evaluar sitio de trabajo identifique área y los peligros relacionados al sitio de trabajo. Inspección zonas de acceso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si las condiciones climáticas no son favorables no realice el descenso por fachadas, espere una mejoría del tiempo. • Si en el edificio o fachada hay presencia de panales de abejas o avispa o cualquier animal peligroso, suspenda la labor y solicite apoyo especializado para su retiro (No lo haga usted mismo). • Analizar área locativa si es seguro, edificio o fachada para su ingreso sistemas de acceso de lo contrario debe suspender la operación y reporte esta condición. • Certificado vigente (Resolución 4272 del 2021). 	
<p>2. Inspección de equipos de protección contra caídas.</p> <p>Diligenciar permiso de trabajo en alturas y AST.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección medidas de protección contra caídas: arnés, línea de trabajo, Tie Off, mosquetón, silla, línea de vida, freno, casco, barbuquejo, guantes, gafas, botas de seguridad. • Verificar que los puntos de anclaje cumplan con una resistencia de 5000 libras, garantizando ficha técnica y certificado del instalador. • Realice una inspección visual de cada equipo, detallando sus partes y verificando su buena condición. • Diligenciar AST. Permiso de trabajo en alturas. 	 
<p>3. Señalización y demarcación del sitio de trabajo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Establezca un perímetro de seguridad de acuerdo con las condiciones del área de descenso, instalar delimitación a 1.80m sobre área de peligro o caída en la parte inferior que va a estar expuesto a caída de objetos. • Delimitación de color amarillo y negro combinados 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Si hay presente líneas de advertencia seguir las indicaciones contempladas por la res 4272 de 2021 en cuanto a la altura, separación y resistencia a fuerzas horizontales. Si se excede el perímetro seguro deberá contar con un sistema de protección contra caídas. • No permita que al área de trabajo ingresen personas sin elementos de protección personal y protección contra caídas. 	
<p>4. Inspeccionar área de trabajo. Instalar equipos de protección contra caídas. Inspección de puntos de anclaje</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que los puntos de anclaje donde instalaran la cuerda de trabajo y línea de vida sean independientes el uno del otro. • Instalar la línea de vida y cuerda de trabajo con sus respectivos anclajes independientes, tie off y mosquetones • Tanto la línea de vida y la de trabajo como son verticales, deben llegar hasta el piso. (líneas de diferente color) instalar un contrapeso en la línea de vida. • Cada anclaje debe tener una resistencia de 5000 libras por persona conectada. • Verificar la presencia de aristas cortantes e implementar protectores de cuerda para controlar la fricción generada por bordes cortantes en las cuerdas. • La línea de vida y de trabajo deben estar en excelentes condiciones y sin nudos. 	
<p>5. Realizar descenso por fachada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Coordinador de TSA, debe estar presente durante la realización del trabajo, si cambian las condiciones de seguridad, puede llegar a suspender la actividad (daño de un E.P.P, sistema de acceso, lluvias, entre otros). • El trabajador debe estar acompañado en todo momento de la actividad, (no debe realizar la actividad solo) • La herramienta será llevada en un cinturón porta herramientas o bolso, buscando que el ejecutor lleve las manos libres en los desplazamientos. • Antes de iniciar los trabajos de suspensión, un trabajador comprobará que el sistema anticaída deslizante se encuentra bien anclado en la argolla dorsal del arnes "El primer equipo de protección contra caídas que se instalará será el freno arrestador siguiendo recomendaciones de compatibilidad contempladas por el fabricante" nunca instales el descendedor antes que el freno. 	 

	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar el mosquetón, descendedor en la argolla esternal del arnés, en conjunto con la silla de suspensión, recuerde que el casquillo del mosquetón deberá estar en dirección al operario para evitar que los bordes generen una abertura involuntaria del mismo. • El trabajador descenderá por la fachada, estando debidamente asegurado y pasando la cuerda por el borde de fricción del descendedor, no acercar mucho la mano al mecanismo del dispositivo ya que se poder generar un atrapamiento, “seguir recomendaciones del manual” • Realizar el trabajo descenso de acuerdo con lo planeado, procurando cumplir con todas las medidas de seguridad. • Las cuerdas deben estar protegidas en cada ángulo de la fachada. • Si se va a trabajar cerca de redes energizadas el trabajador se debe ubicar a 3 metros de distancia de seguridad de la exposición al riesgo. Si realiza trabajo directo o indirecto en redes energizadas. (ver procedimiento riesgo eléctrico) 	
<p>6. Realizar actividad o posicionamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si se va a parar el dispositivo de descenso se deberá colocar la empuñadura en función lock/bloqueo. • Realizar trabajo con las manos libres y tener presente el autocuidado. • Si se requiere alejar las cuerdas del área de trabajo se podrá direccionarlas con un mosquetón en la argolla lateral para tener el área de operación despejada y cuidar la integridad de las cuerdas. • La extensión o eslinga que une el freno al arnés deberá permanecer por encima del hombro. 	
<p>7. Kit de izaje de herramientas y equipos y materiales</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Si en la actividad requiere subir materiales, herramientas y equipos deben ser con cuerda (cordino) adicional; cuando el trabajador esté debidamente posicionado en la fachada ✦ El trabajador debe realizar el desplazamiento con manos libres sin ninguna obstrucción. ✦ Izar el equipo hasta el área requerida con coordinó o cuerda para subir equipos herramientas materiales, si el peso supera 10 kilos se utiliza, polea sencilla, instalando un punto de anclaje fijo por encima dónde requiere subir o bajar equipos o herramientas. (posteriormente el material izado debe ser asegurado) 	

<p>8. Descenso del trabajador</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El trabajador descenderá por la cuerda, estando debidamente asegurado. • Descienda por la cuerda coordinando en forma segura activando el equipo de descenso en forma controlada, la cuerda y línea de vida y freno desendedor. • Una vez en el piso, desanclé línea de trabajo, línea de vida en la parte inferior asegure los equipos. 	
<p>9. Desinstalar equipo en terraza o cubierta. Recoger equipos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desinstalar equipo de protección contra caídas. • Si se encuentra en la fachada cerca a borde deberá tener el sistema de protección contra caídas. 	
<p>10. Inspección de equipos, inventario, terminación de la tarea</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Observar que los equipos e implementos se encuentren completos y en buenas condiciones, reportar cualquier daño o deterioro, al igual si tuvo una caída, reportar esta para que el equipo utilizado, sea revisado por personal calificado. • Recoger señalización en forma segura, guardar entregar trabajo final. • Inspeccionar área si quedo algún residuo dejar limpio y aseado. • Cierre de permiso de trabajo seguro en alturas. 	
<p>11. Fin de la actividad</p>		

8. REGISTROS RELACIONADOS

Código	Nombre
PG - 03	Programa de prevención y protección contra caídas en alturas.
PL - 09	Plan de rescate para trabajo seguro en alturas
PR - 39	PR - 39 Procedimiento para trabajo seguro descenso en fachada 2022
F - 137	Permiso trabajo en alturas y AST.