

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN FACHADAS CON EL USO DE CUERDAS	Fecha Emisión: Xx/MAYO/2013
	DEPARTAMENTO SALUD OCUPACIONAL CLARO-Telmex Colombia S.A.	Versión: 00 Página: 1 de 5

1. GENERALIDADES

- 1.1. **OBJETIVO:** Este documento establece los lineamientos de seguridad para llevar a cabo las labores que involucran el trabajo en fachadas con el uso de sistemas de descenso por cuerdas, de acuerdo a los requerimientos de la Resolución 1409 de 2012.
- 1.2. **ALCANCE:** Aplica para todo trabajo, realizado por colaboradores de CLARO – TELMEX Colombia S.A, que requieren la técnica de descenso por cuerdas para acceder a una fachada.
- 1.3. **RESPONSABILIDAD:** La responsabilidad por el cumplimiento de este procedimiento está a cargo del Área de Salud Ocupacional, garantizando un adecuado control de todas las variables que inciden en los trabajos en altura; así mismo, por parte de los supervisores y de los trabajadores que desarrollan la labor en alturas.

Este documento debe ser de conocimiento de los trabajadores que realizan labores en alturas, el incumplimiento a estas consideraciones y las concernientes a la aplicación de la normatividad legal vigente para trabajo seguro en alturas, puede acarrear responsabilidades de tipo administrativo, civil o penal.



Preparación



Realice estos pasos antes de salir a campo:

Qué hacer

✓ Supervisor verifica las Condiciones de salud de trabajadores

Agotamiento físico, lesiones, estado anímico y mental, consumo de medicamentos, sustancias Psicoactivas o alcohol.

✓ Trabajador y supervisor realizan inspección y Alistamiento de equipos y EPP's

Inspección de Arnés, eslinga, Tie Off, Mosquetón, escalera, pretales, línea de vida, freno de cuerda, casco, guantes, gafas, botas, según caso.

Cómo hacerlo

Pregunte al/los trabajador/es, si existen condiciones que les impidan trabajar de manera adecuada y segura.

Realice una inspección visual de cada equipo, detallando sus partes y verificando su buena condición. Registre la información en el formato respectivo. **Tenga en cuenta equipos y EPP's para trabajo con riesgo eléctrico.**



Identifique Peligros

✓ Trabajador enfermo

✓ Equipo defectuoso/
inapropiado

Determine Riesgos

✓ Falta de concentración
✓ Disminución de capacidad física

✓ Rotura
✓ Desconexión de equipos
✓ Caída
✓ Electrocutación

Consecuencias

✓ Accidente con lesión o muerte
✓ Daños a terceros e infraestructura
✓ Afectación de imagen Corporativa
✓ Afectación social y familiar
✓ Retraso en trabajos - productividad

Implemente Controles

Porte siempre los documentos de identificación y Seguridad Social, informe a su Supervisor cualquier condición de salud que le impida laborar, reporte el deterioro o daño de equipos, retire de operación cualquier equipo defectuoso, realice plan de acción para reposición del equipo. Asegúrese de que toda su ropa sea de algodón; verifique buen estado de integridad total (botas dieléctricas, guantes, casco); realice charlas cortas con el grupo de trabajo en temas como resigo eléctrico, trabajo seguro en alturas, señalización y delimitación de áreas y uso adecuado de Equipos y EPP's, etc.



Verificación en campo



Realice estos pasos antes de ejecutar la labor:

Qué Verificar



Trabajador verifica las siguientes condiciones:



- ✓ Establezca condiciones de acceso a cubierta o terraza.
- ✓ Evalúe condiciones de la fachada, cubiertas o terraza según el caso.
- ✓ Existencia de puntos de anclaje para trabajo en suspensión en descenso por fachadas.
- ✓ Clima y medio ambiente.
- ✓ Estado del terreno para el trabajo con escaleras
- ✓ Redes eléctricas energizadas cercanas

Cómo hacerlo

Determine si el acceso a la cubierta o terraza presenta condiciones inseguras como escaleras inestables, puerta de acceso o claraboya de difícil manipulación.

Determine forma de la fachada y altura, materiales (vidrio, mármol, mampostería); establezca visualmente desde el interior y sobre la cubierta. su estado v resistencia.

Establezca sobre la cubierta o terraza puntos fuertes de aseguramiento como columnas, vigas, casetas, ganchos embebidos en concreto, anclajes certificados.

Determine inminencia de lluvia, tormenta eléctrica, vientos fuertes, insectos o animales peligrosos

Determine si el terreno es estable y permite el apoyo adecuado de la escalera

Determine que existen distancias seguras entre la zona de labor y las líneas de media o alta tensión que crucen cerca o sobre la cubierta o terraza, o frente a la fachada

Identifique Peligros

- ✓ Acceso inseguro a la cubierta o terraza
- ✓ Cubiertas en mal estado
- ✓ Cubiertas sin puntos de aseguramiento.
- ✓ Puntos de anclaje inseguros.
- ✓ Cercanía de redes eléctricas energizadas sobre y debajo de la cubierta.
- ✓ Fachadas inestables
- ✓ Clima adverso
- ✓ Presencia de insectos o animales peligrosos



Determine Riesgos

- ✓ Caída de escalera, atrapamiento
- ✓ Rotura de cubierta (tejas y estructura)
- ✓ Desconexión de los equipos de descenso
- ✓ Electrocuación
- ✓ Superficies lisas y resbalosas
- ✓ Picaduras o mordeduras



Consecuencias

- ✓ Accidente con lesión o muerte
- ✓ Daños a terceros e infraestructura
- ✓ Demandas por responsabilidad Civil y Penal
- ✓ Afectación de imagen Corporativa
- ✓ Afectación social y familiar
- ✓ Retraso en trabajos - productividad

Implemente Controles

Implemente la seguridad para el acceso con sus propios equipos (escalera, cuerdas, anclajes), Verifique la cubierta por debajo y por encima antes de pararse o transitar por ella, escoja para los anclajes sitios como columnas, vigas, casetas, ganchos de anclaje embebidos en el concreto o en su defecto estructuras fuertes en el primer piso. Evalúe la fachada desde el exterior y antes del trabajo en la línea de descenso.



Identifique las líneas de Media y Alta Tensión y determine la posibilidad de mantener distancias de seguridad; asegúrese que sus guantes y ropa no estén mojados.

SI LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NO SON ADECUADAS, NO EJECUTE LA LABOR E INFORME A SU SUPERVISOR



Realización de la Labor



Siga los siguientes pasos para la labor:

Qué hacer

Trabajadores ejecutan los siguientes pasos

TRABAJO EN SUSPENSIÓN

1. Postura de Equipos y EPPs
2. Acceso a cubierta o terraza
3. Instalación de puntos de anclaje portátiles
4. Conexión de sistemas de descenso y línea de vida a puntos de anclaje independientes.
5. Preparación para el descenso.
6. Descenso
7. Ejecución de labor
8. Descenso final y recogida de equipos

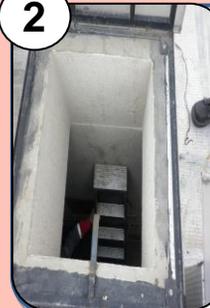
Cómo hacerlo

1



Colóquese sus equipos y EPP, ajustándolos adecuadamente y lleve consigo todos los elementos necesarios .

2



Acceda a la cubierta o terraza asegurado con sus equipos si fuera necesario

5



Haga un nudo ocho al extremo de la cuerda y conecte esta con un mosquetón a la argolla frontal del arnés, así mismo la silla de trabajo al mismo punto. Tensione la cuerda desde el descendedor. Instale el freno de cuerda en la línea de vida vertical y conecte la eslinga con absorbente de choque a la argolla dorsal. Una vez este asegurado dispóngase para descender.

4



Conecte el equipo de descenso a un anclaje, instale la cuerda en el mismo y conecte directamente la línea de vida a otro punto

3



Abrace con una banda de anclaje Tie Off, cinta tubular, mosquetones o cuerda las estructuras que haya escogido como más resistentes; haga una anclaje en "V" cogido de dos puntos para mejorar la resistencia. Este proceso se repetirá para la Línea de vida vertical y la línea de descenso.

6



Saque una pierna hasta apoyarla en la fachada, una vez tenso saque la otra pierna y colóquese la silla de trabajo, ubique el protector de cuerda en el borde, mantenga su freno a la altura del hombro y coordine que su compañero desde arriba inicie el descenso controlado; hágale señales hasta el sitio específico de labor y allí el trabajador encargado del sistema de descenso deberá bloquearlo hasta nueva señal.

7



Ejecute la labor sobre la fachada, siempre sentado en la tabla de trabajo.

8



De la señal a su compañero de que lo descienda hasta que llegue al primer piso o zona segura, luego retire la cuerda y la eslinga de su arnés, quite el mosquetón de la cuerda y el freno de la línea de vida; deshaga el nudo de la cuerda y haga la señal para la recogida de las mismas. Suba a apoyar a su compañero.

RECOJA EQUIPOS

Fin de la operación



PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN FACHADAS CON EL USO DE CUERDAS

DEPARTAMENTO
SALUD OCUPACIONAL CLARO-Telmex Colombia S.A.

Fecha Emisión:
Xx/MAYO/2013

Versión: 00

Página: 5 de 5

Identifique Peligros

- ✓ Equipos mal cerrados
- ✓ Manipulación incorrecta del descendedor
- ✓ Nudos mal elaborados
- ✓ Comunicación deficiente entre los trabajadores.
- ✓ Bordes cortantes.
- ✓ Nivel inferior con vehículos en movimiento o parqueados, equipos, estructuras.



Determine Riesgos

- ✓ Desconexión de los equipos
- ✓ Caída de objetos
- ✓ Caída del trabajador
- ✓ Rotura de la cuerda



Consecuencias

- ✓ Accidente con lesión o muerte
- ✓ Daños a terceros e infraestructura
- ✓ Demandas por responsabilidad Civil y Penal
- ✓ Afectación de imagen Corporativa
- ✓ Afectación social y familiar
- ✓ Retraso en trabajos - productividad

Implemente Controles

Repase la elaboración de sistemas de anclaje (practíquelos constantemente), Repase la fabricación de nudos, Establezca códigos de comunicación por señas o use equipos de radiocomunicación. Asegúrese de que los ángulos del sistema de anclaje no superan los 60°. Asegúrese de que los mosquetones están bien cerrados. El trabajador en la cubierta que maneja el sistema de descenso debe estar siempre restringido con sus equipos. Al recoger los equipos evite rozarlos contra bordes.



Mantenga distancias de seguridad con líneas de Media y Alta Tensión, utilice los elementos de protección dieléctricos y esté atento a evitar contacto con cables de baja tensión expuestos.

SI LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NO SON ADECUADAS, NO EJECUTE LA LABOR E INFORME A SU SUPERVISOR