
	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 1 de 9

## ÍNDICE

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES .....	2
1. OBJETO .....	3
2. ALCANCE .....	3
3. DOCUMENTACION RELACIONADA .....	3
4. DESCRIPCION DEL PROCESO .....	3
5. RESPONSABILIDADES .....	6
6. ANEXOS y REGISTROS .....	7


Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 2 de 9

### HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

Fecha de Actualización	Revision	Modificación – Motivo	Participantes
15/11/2006	0	<b>Edición del presente</b>	Alejandro Di Natale
23/03/2007	1	Se modifica: - <b>El punto 3.-</b> Descripción del proceso - <b>El punto 5.3.-</b> Supervisor  Se elimina: - <b>El punto 5.2.-</b> Responsable de Seguridad de Área (RSA)	
02/03/2018	2	Se incrementa en uno el N° de revisión, para su adecuación y migración del Sistema Loyal Módulo DMS al Sistema Sharepoint	William Creteur
01/12/2023	2	Se incrementa en uno el N° de revisión, para su adecuación. Se modifica el diagrama de aprobación. Se incorpora el punto 4.1.5 Escaleras autoestables.	Esteban García Pereira

Fecha de Edición:	12/04/2007	Fecha Actualización:	01/12/2023
Elaboró/Coordinó:	Supervisó:	Aprobó:	
Esteban García Pereira	Pablo Leiva	Ignacio Letemendia	

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 3 de 9

## 1.- OBJETO

Establecer los conceptos necesarios para la realización de trabajos con escaleras en forma segura.

## 2.- ALCANCE

Todo el personal propio y contratista de Edenor S.A. que utilice escaleras en cualquier tipo de trabajo.

## 3.- DOCUMENTACION RELACIONADA

- Ley de Seguridad e Higiene en el Trabajo N° 19.587/72 y su Decreto reglamentario N° 351/79.
- Decreto 911/96 Reglamentación de Higiene y Seguridad en la Industria de la Construcción.
- Norma interna Edenor NS4A Seguridad para Trabajos en Altura.
- Procedimiento interno Edenor PS2 Ascenso a Puestos de Trabajo en Altura.
- Procedimiento interno Edenor PS5 Inspección y Control de Elementos de Protección Personal para Trabajos en Altura.

## 4.- DESCRIPCION DEL PROCESO

Adicionalmente, el personal que realice Trabajos en Altura debe estar capacitado sobre los riesgos propios de las tareas en altura y la correcta utilización de los Elementos de Protección Personal y de Seguridad Complementarios, según lo establecido en la Norma NS4A – “Seguridad para Trabajos en Altura”.

### 4.1.- Generalidades

Las escaleras deben construirse con materiales resistentes y estar diseñadas para soportar los esfuerzos de las tareas a realizar sobre ellas.

No se permite el uso de escaleras de madera, metálicas o de fabricación improvisada bajo ninguna circunstancia.


Deben contar con zapatas antideslizantes en su parte inferior y un sistema de sujeción en su parte superior.

#### 4.1.1.- Escaleras de mano

Las escaleras de mano deben cumplir las siguientes condiciones:

- Los espacios entre peldaños deben ser iguales, la distancia entre dichos peldaños no excederá los 30 cm.

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 4 de 9

- Deben sobrepasar al menos 1 metro el punto de apoyo superior.

#### 4.1.2.- Escaleras de 2 hojas (tipo tijera)

Las escaleras de dos hojas deben cumplir las siguientes condiciones:

- Deben tener una longitud máxima de 6 metros.
- Su abertura máxima será de 30°.
- Deben contar con un dispositivo que limite su apertura y que asegure que, una vez abierta, los peldaños se encuentren en forma horizontal.
- Los largueros deben unirse en la parte superior mediante bisagras u otros medios con adecuada resistencia a los esfuerzos que deban soportar.

#### 4.1.3.- Escaleras extensibles

Las escaleras extensibles deben cumplir las siguientes condiciones:


- Deben estar equipadas con dispositivos de enclavamiento y correderas que permitan extender, acortar o enclavar la escalera en cualquier posición, asegurando la estabilidad y rigidez de la misma.
- La superposición de ambos tramos será como mínimo de 1 metro.
- Los dispositivos de enclavamiento deben evitar su desplazamiento longitudinal accidental.
- Los peldaños de los tramos superpuestos deben coincidir formando escalones dobles.
- Las escaleras para postes (pueden ser extensibles o no) deben contar con un dispositivo especial para sujetar la misma al poste.

#### 4.1.4.- Escaleras fijas

Las escaleras fijas deben cumplir las siguientes condiciones:

- La distancia mínima entre los largueros debe ser de 45 cm.
- El espacio libre mínimo detrás de los peldaños debe ser de 15 cm.
- Deben contar con un espacio libre de 75 cm delante de la escalera.
- Deben estar fijadas mediante un sistema eficaz.
- Sus largueros deben prolongarse 1 m por encima del rellano superior.

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia


	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 5 de 9

#### 4.1.5.- Escaleras autoestables

El producto es apto para trabajos donde sea importante no transmitir cargas a las instalaciones del entorno. También para el trabajo en fachadas y en vanos o donde se carece de estructuras de apoyo seguras para sostener el peso de escalera y hombre. La escalera debe ser movilizada por 2 operadores en el ascenso del vehículo. Así como en el traslado y emplazamiento.

- Traslade y manipule el producto sin golpearlo.
- Instale la cuerda de vida, con la escalera en el piso
- Proceda a su elevación sujetando la escalera en posición vertical. La escalera se apoyará en las zapatas principales de los largueros naranjas.
- Mientras un operador sostiene la escalera el segundo efectúa la operación de apertura.
- Libere las cintas de guardado y transporte.
- Extienda la escalera hasta la altura de uso (la altura máxima debe proporcionar una superposición entre los tramos de la escalera de 3 peldaños).
- Libere los pasadores y extienda las patas hasta que toquen el piso.
- Verifique que los pasadores accionaron trabando los extremos extensibles.
- Proceda a la apertura de las patas en ambos sentidos simultáneamente y desplácelos hacia el frente ocasionando el despliegue de la plataforma de trabajo.
- La escalera se sostendrá sobre sus apoyos.
- Verifique que todos los elementos móviles hayan llegado al final de sus recorridos y hagan "tope".
- Proceda a nivelar el sistema.
- Revise los niveles de burbuja para visualización de inclinación de 4/1. Y regule la longitud de las patas hasta que el conjunto se encuentre correctamente nivelado.
- Verifique que las trabas de regulación hayan accionado correctamente.
- Aproxime la escalera al área de acometida y verifique la pendiente con los niveles de burbuja.
- Verifique que todos los apoyos estén firmes.
- Revise visualmente que todos los puntos móviles se encuentren en perfecto estado y sin faltantes antes de ascender.

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 6 de 9

#### 4.2.- Medidas de trabajo seguro con escaleras

Todo trabajo con escaleras que supere los 2 m de altura con respecto al plano horizontal más próximo deberá realizarse cumpliendo lo especificado en la Norma NS4A – “Seguridad para Trabajos en Altura”.

##### 4.2.1.- Inspección visual

Asegurarse de que las patas estén en buenas condiciones y que tengan tacos antideslizantes. Inspeccionar todas las piezas de la escalera verificando que no presenten grietas, rajaduras, deformaciones ni corrosión.

Asegurarse de que las trabas de las extensiones estén en buen estado de conservación.

En escaleras extensibles, verificar que la soga y la polea estén en buenas condiciones y que la soga no este desgastada.

Verificar que todos los pernos y remaches estén bien asegurados.

Todas las piezas móviles deben estar perfectamente aceitadas o engrasadas.

Verificar que los escalones, peldaños y otras partes se encuentren libres de aceite, grasa y cualquier otra sustancia deslizable.

##### 4.2.2.- Apoyo y posición

Las escaleras deberán vincularse siempre a estructuras seguras. Se prohíbe el uso de las mismas en caso de no existir un punto de anclaje seguro, debiendo utilizarse otros medios alternativos seguros. Asegurar la escalera en su punto de apoyo superior. Los largueros deben sobrepasar el punto de apoyo superior como mínimo 1 m.


Posicionar la escalera de forma tal que forme un ángulo de 75° con respecto al plano horizontal más próximo

##### 4.2.3.- Empleo correcto

Al ascender y descender, hacerlo siempre de frente a la escalera y asirse con ambas manos. Queda prohibido ascender por sobre el punto de apoyo superior de cualquier escalera. Nunca utilizar el último peldaño de una escalera. Nunca extenderse hacia los laterales de la escalera, en cambio, siempre que sea posible debe bajarse y correr la misma hasta el punto deseado. En todo momento uno de los operarios sostendrá hasta tanto no se haya amarrado la misma al poste o estructura.

Queda prohibido el transporte de cargas de más de 25 Kg sobre escaleras.

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 7 de 9

En escaleras extensibles, nunca ubicar las manos en el recorrido de la parte descendente.

Las escaleras nunca serán utilizadas por más de una persona simultáneamente.

No dejar herramientas o materiales sobre los peldaños. No mover la escalera mientras haya alguien sobre ella. No permitir el tránsito de personas por debajo de la escalera.

No utilizar escaleras de más de 5 m de longitud cuya resistencia no esté garantizada.

Queda prohibido el uso de escaleras de fabricación improvisada.

No utilizar escaleras como medio para transportar cargas. No modificar sus topes o enclavamientos.

El transporte de escaleras grandes o pesadas se realizará entre 2 o más personas.

## 5.- RESPONSABILIDADES

### 5.1.- Responsable de Seguridad Laboral (RSL)

Mediante las inspecciones y según lo especificado en la norma NS3D – Inspecciones de Seguridad, los RSL serán responsables de controlar el uso correcto y el estado de conservación las escaleras utilizadas por el personal operativo según lo establecido en el presente procedimiento.

### 5.2.- Responsable de Seguridad del Contratista (RSC)


Serán responsables de controlar el uso correcto y el estado de conservación de las escaleras utilizadas por el personal operativo de la contratista según lo establecido en el presente procedimiento.

### 5.3.- Supervisor

Es responsable de controlar que el personal operativo utilice las escaleras cuando sea necesario y de tomar las medidas que considere necesario para evitar la ocurrencia de un evento no deseado. De considerarlo necesario consultará y/o informará al RSL, RSC. El supervisor también tendrá que controlar el estado de conservación las escaleras utilizadas por su personal operativo.

### 5.4.- Personal operativo

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia

	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 8 de 9

Será responsable de cumplir con todas las especificaciones establecidas en el presente procedimiento. Será responsable de controlar el estado de conservación las escaleras utilizadas antes de cada tarea.

## 6.- ANEXOS y REGISTROS

### MEJORAS Y ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS DEL PROCES

#### 6.1.- Revisión del proceso

Se prevé la revisión periódica del proceso, por la Gerencia de Desarrollo Sustentable y Seguridad a efectos de garantizar su mejora continua.

En las revisiones se tienen en cuenta los aportes recibidos de los distintos procesos de apoyo, entre los que se citan a continuación:

- Las revisiones de SGI realizadas por las distintas Direcciones.
- Los resultados de las reuniones del Comité de SGI.
- Las propuestas de mejoras, acciones preventivas y correctivas y las incidencias abiertas por el personal relacionado con el proceso.
- Las Auditorias de Calidad, de Medio Ambiente, de Seguridad y Salud Ocupacional y los Controles Temáticos.
- Los análisis e informes de gestión, seguimiento, indicadores y objetivos.
- Las reuniones de los Responsables de Seguridad Laboral
- Las reuniones de los Responsables de Seguridad de Área.
- Las reuniones de Comité de Áreas.

#### 6.2.- Acciones correctivas

En caso de detectarse situaciones que no cumplan con los requisitos especificados en este procedimiento, se deben canalizar mediante la utilización de “No Conformidades” indicadas en la norma de Medio Ambiente y Seguridad NAS2\_8.


#### 6.3.- Acciones preventivas

En caso de detectarse situaciones que potencialmente puedan producir un incumplimiento de los requisitos especificados en este procedimiento, se deben canalizar mediante la utilización de “Acciones Preventivas” indicadas en la norma de Medio Ambiente y Seguridad NAS2\_8.

#### 6.4.- Propuestas de mejora

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia



	<b>Seguridad Laboral</b>	Código: <b>PS-06</b> Fecha: 01/12/2023 Revisión N°: 3
<b>Procedimiento</b>	<b>Trabajos con escaleras</b>	Página 9 de 9

En caso de haberse detectado Propuestas de Mejoras para el proceso, se deben canalizar mediante la utilización de “Propuestas de Mejora” indicadas en la norma de Medio Ambiente y Seguridad NAS2\_8.

Fecha de Edición: 12/04/2007		Fecha Actualización. 01/12/2023
Elaboró/Coordinó: Esteban García Pereira	Supervisó: Pablo Leiva	Aprobó: Ignacio Letemendia