
	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 1 de 12
<b>Procedimiento</b>		

## ÍNDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	ALCANCE.....	2
3.	DOCUMENTACION RELACIONADA.....	2
4.	DESCRIPCION DEL PROCESO.....	2
4.1.	Condiciones Generales.....	2
5.	RESPONSABILIDADES. ....	10
6.	ANEXOS y REGISTROS .....	10
	HISTÓRICO DE MODIFICACIONES .....	11

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 2 de 12
<b>Procedimiento</b>		

## 1. OBJETO

El presente Procedimiento de Seguridad tiene como objeto establecer los requisitos y procedimientos para el control e inspección de los Elementos de Protección Personal contra caídas de altura a fin de garantizar las condiciones de seguridad adecuadas para el personal.

## 2. ALCANCE

Es de aplicación para el personal de Trabajos con Tensión (TCT), que realice Trabajos en Altura en las instalaciones de EDENOR S.A., ya sea propio o contratista.

## 3. DOCUMENTACION RELACIONADA

Norma IRAM 3605-1 Dispositivo de protección individual contra caídas de altura.

Parte 1 - Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígidas.

Norma IRAM 3605-2 Dispositivos de Seguridad Individual para Protección de personas en Caída de Altura.

Parte 2 - Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje Flexible.

Norma IRAM 3605-3 Dispositivos de protección individual contra caídas de altura. Parte 3 - Dispositivos anticaídas deslizantes retráctiles.

Norma IRAM 3622-1 Protección individual contra Caídas de Altura –Sistemas Anticaídas.


Decreto 351/79 (Reglamentario de la Ley N<sup>o</sup> 19.587).

## 4. DESCRIPCION DEL PROCESO.

### 4.1. Condiciones Generales.

Cada sistema o componente debe estar acompañado por las instrucciones de uso que deben contener las siguientes informaciones:

- Instrucciones de uso.
- Recomendaciones para utilización personal.
- Ficha descriptiva comprendiendo:
  - 1) Marcado.
  - 2) Identidad y dirección del fabricante o proveedor.
  - 3) Número de serie.

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 3 de 12
<b>Procedimiento</b>		

- 4) Año de fabricación.
- 5) Compatibilidad para ser utilizado con otros componentes.
- 6) Fecha de compra.
- 7) Fecha de puesta en servicio.
- 8) Nombre del usuario.
  - Recomendación de un examen visual por el usuario.
  - Reemplazo inmediato en caso de duda.
  - Reemplazo o arreglo por el fabricante en caso de haber sido solicitado.
  - Método de limpieza aconsejado.
  - Instrucciones para la protección en caso de peligro.
  - Instrucciones para el almacenamiento.
  - Instrucción de examen periódico por el Responsable de Seguridad Local (RSL) o persona autorizada por el fabricante.

Marcado. Identificación legible y visible comprendiendo:

- Las dos últimas cifras del año de fabricación.
- Marca o identificación del fabricante o proveedor.
- Número de serie o número de lote.

Los usuarios de EPP para Trabajos en Altura deben respetar las siguientes consignas:

- No exponer las cuerdas y cintas a los efectos nocivos de los rayos infrarrojos y ultravioletas que podrían provenir de puestos de soldadura.
- Señalar toda anomalía o defecto del equipo a la persona responsable del material.
- Luego de la utilización, secar el equipo, si fuera necesario y luego guardarlo en un bolso o placar provisto para este.


## **4.2. INSPECCIÓN Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA TRABAJOS EN ALTURA.**

### **4.2.1. Inspección de los EPP (Elementos de Protección Personal).**

La inspección de los Elementos de Protección Personal para Trabajos en Altura se realizará de la siguiente forma:

- a) De utilización por Personal Propio.

Los RSL deberán inspeccionar cada 12 meses los EPP para Trabajos en Altura y volcar los resultados en las planillas de inspección correspondiente (ver anexo

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 4 de 12
<b>Procedimiento</b>		

"A"); el original será archivado en el área correspondiente. Los RSL realizarán una revisión de los EPP durante las inspecciones periódicas de norma.

#### **4.2.2. Control de los EPP (Elementos de Protección Personal).**

El Supervisor del trabajo controlará que solamente se utilicen los EPP aprobados en el punto anterior. En los casos que alguno de ellos le presente dudas, no se podrá utilizar hasta tanto sea aprobado por la Subgerencia de Seguridad Industrial y laboral.

##### **b) De utilización por Personal Contratista.**

Antes de iniciar una obra el Responsable de Seguridad del Contratista (RSC) deberá controlar el estado de los EPP para Trabajos en Altura, volcando los resultados en las planillas correspondientes (ver anexo A); el original será archivado por el contratista, una copia firmada por el RSC será archivada por el Dpto de Seguridad Laboral y otra similar quedará en el área a la cual pertenece el contratista.

Los RSL realizarán una revisión de los EPP durante las inspecciones periódicas de norma.

El supervisor del trabajo controlará que solamente se utilicen los EPP aprobados en el punto anterior. En los casos que alguno de ellos le presente dudas, no se podrá utilizar.

Ante cualquier diferencia que se produzca con el contratista y hasta que se analice en particular la situación, la opinión que se tendrá en cuenta es la del RSL y/o Supervisor del trabajo en caso de ausencia de éste.

Antes de comenzar el trabajo el operario deberá revisar el estado de su equipo para Trabajos en Altura según lo especificado a continuación.

#### **4.2.3. Arnés anticaídas.**


Se comprobará el estado de conservación, verificando que no existan:

- ✓ Costuras principales y secundarias: cortes y estiramientos.
- ✓ Cintas principales y secundarias: Fibras cortadas o desgastadas
- ✓ Presillas pasantes y hebillas: deformaciones, desgastes y oxidadas.
- ✓ Placa externa, placa dorsal y anclaje dorsal: fisuras o roturas.

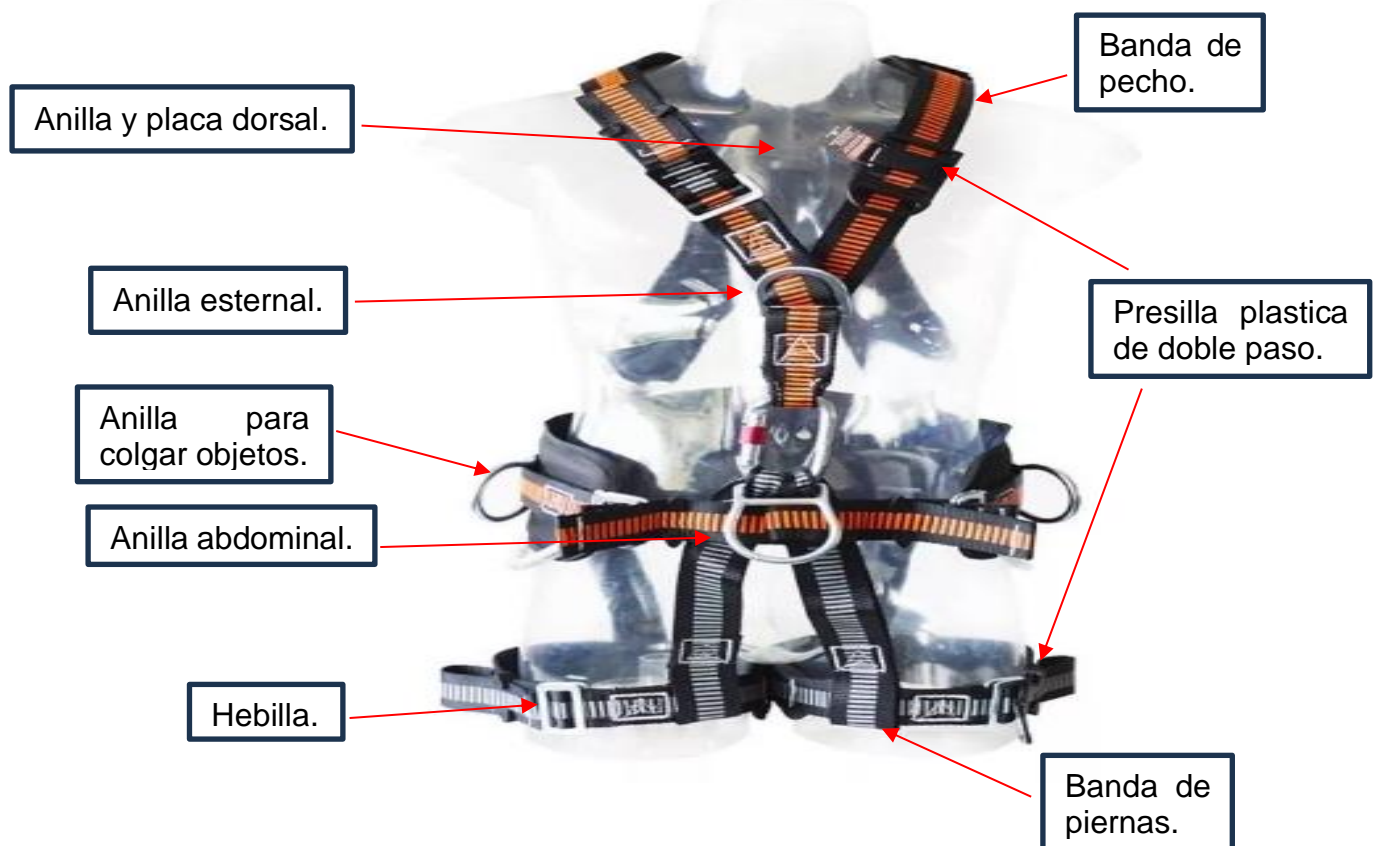
Asimismo se verificará el buen funcionamiento de las presillas pasantes (que las cintas ajusten correctamente), placa externa (que se encuentre en esternón) y placa dorsal (deslizamiento).

Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3622-1 correspondiente a:

- ✓ Costuras principales y secundarias: Que tengan color diferenciado.
- ✓ Cintas principales: Que tengan un ancho de 45 mm.
- ✓ Año de fabricación.

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 5 de 12
<b>Procedimiento</b>		

- ✓ Número de serie.
- ✓ Número de Norma.
- ✓ Resistencia mínima 16kN sin liberar el cuerpo.




#### 4.2.4. Cabo de Seguridad con Absorbedor de Energía.

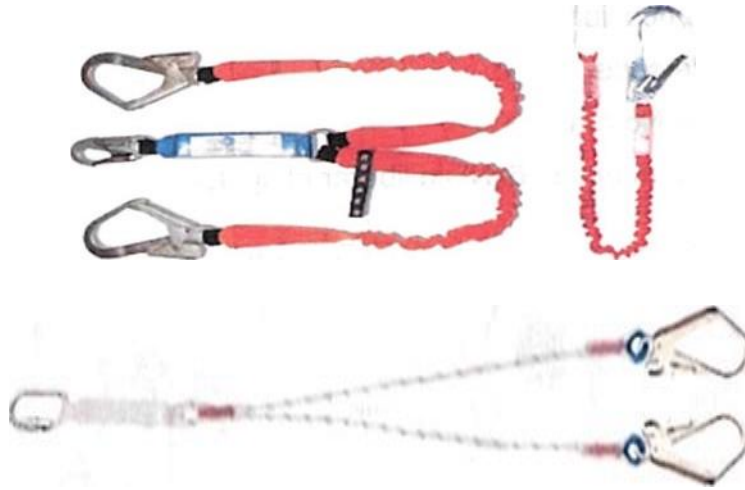
Se comprobará el estado de conservación, verificando que no existan:

- ✓ Cintas o sogas sintéticas: fibras cortadas o estiradas
- ✓ Las costuras de las extremidades: descocidas
- ✓ La envoltura protectora: rota o parcialmente cortada.
- ✓ Mosquetones: deformados, oxidados y desgastados. Se comprobará el funcionamiento de la doble traba de seguridad.

Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3605-1 correspondiente a:

- ✓ Marcado
- ✓ Instrucciones de uso
- ✓ Año de fabricación

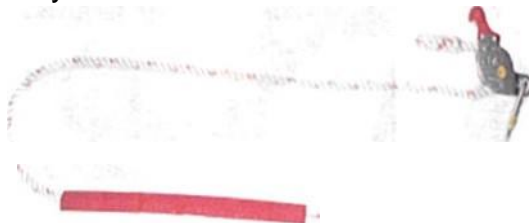
	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 6 de 12
<b>Procedimiento</b>		



#### 4.2.5. Cabo de amarre y posicionamiento

Se comprobará el estado de conservación de:

- ✓ Soga sintética: no se encuentre cortada
- ✓ Mosquetones y regulador de posicionamiento: que no se encuentren oxidados y no se traben durante su funcionamiento.




Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3622-1 correspondiente a:

- ✓ Largo máximo: 2 metros.
- ✓ Marcado.
- ✓ Número de serie.
- ✓ Año fabricación.

#### 4.2.6. Dispositivo anticaídas retráctil (inercial).

Se comprobará el estado de conservación de:

- ✓ Cáster de protección: Que no se encuentre golpeado o roto las partes plásticas y guías.
- ✓ Cinta: Que no se encuentre dañadas o cortadas las fibras.
- ✓ Costuras: Que no se encuentren cortadas.

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 7 de 12
<b>Procedimiento</b>		

- ✓ Mosquetones: Que no se observen deformadas como producto de haber recibido sollicitaciones mecánicas excesivas, ni desgastadas y oxidadas, disminuyendo su resistencia mecánica, éstas pueden producir cortes a las bandas.

Se verificará el correcto funcionamiento de la doble traba de seguridad.  
Se comprobará el estado de funcionamiento de:

- ✓ Cártel de protección: Anclado verticalmente de su extremo a un punto fijo, con una mano en su otro extremo (lado amarre) se le aplicará un impulso inercial, tal que la misma fuerza aplicada produzca el bloqueo automático del equipo. El recorrido de la cinta desde su punto de reposo, al momento de su bloqueo automático por la aplicación de la fuerza, no debe exceder los 20 cm.
- ✓ Recuperación de la cinta: Anclado verticalmente de su extremo a un punto fijo, una mano se desenrollará la cinta en su totalidad del cártel de protección, posteriormente lentamente permitiremos el retroceso de la cinta y, comprobaremos si la misma retrocede correctamente y sin trabas parciales, hasta su recuperación total.
- ✓ Se comprobará que el elemento no se encuentre roto o con fisuras y en su interior las piezas metálicas no se encuentren deterioradas u oxidadas.
- ✓ Se comprobará el funcionamiento observando que el elemento tenga facilidad de apertura y cierre; y que bloquee en forma manual.




con

- Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3266-1 correspondiente a:
- ✓ Marcado.
  - ✓ Instrucciones de uso.
  - ✓ Año fabricación.

#### 4.2.7. Dispositivo anticaídas deslizante.

Se comprobará el estado de conservación de:



	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 8 de 12
<b>Procedimiento</b>		

- ✓ Que el elemento no se encuentre roto o con fisuras y en su interior las piezas metálicas no se estén deterioradas y oxidadas.

Se comprobará el funcionamiento, observando:



- Que el elemento tenga facilidad de apertura y cierre.
- Que el elemento bloquee en forma manual y, posteriormente con un peso de 5 kg. sobre la soga de una línea evolutiva instalada verticalmente dejarlo caer.



Se verificará la conformidad a la norma IRAM 3266-1 de:

- ✓ Marcado
- ✓ Instrucciones de uso
- ✓ Año de fabricación

#### 4.2.8. Línea de anclaje flexible.




Al ser una soga de fibra sintética con características equivalentes a las de las fibras de poliamida o poliéster, se verificará que los hilos de las trenzas no estén cortados y en general, no se evidencien signos de desgaste que puedan reducir su resistencia mecánica.

La soga debe tener el diámetro correcto, ya que la misma debe adecuarse a los elementos del conjunto.

Además se deberá controlar el estado y el correcto funcionamiento de las partes estáticas y móviles del modulador.





	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 9 de 12
<b>Procedimiento</b>		

#### 4.2.9. Anilla anclaje



Al ser una banda de fibra sintética, se comprobará que los hilos de la traba no se encuentren cortados, las costuras diferenciadas no acusen desgaste excesivo o hilos cortados y que el color no se haya degradado totalmente por efecto a la



excesiva exposición al sol.

Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3266-1 correspondiente a:

- ✓ Marcado.
- ✓ Instrucciones de uso.
- ✓ Año de fabricación.

#### 4.2.10. Conector y/o mosquetón.

El mosqueton es un equipo de proteccion individual, utilizado en tareas de altura. Los mosquetones permiten al trabajador enganrgarse a diferentes componentes de un sistema anticaidas.




El conector es una píteza que oficia de nexo, es la parte de un accesorio que lo vincula con elñ cuerpo del arnes.



Se comprobará que su estado no se halle comprometido por los efectos de la corrosión y deformaciones producidas debido a los esfuerzos de tracción y torsión a los que se encuentra sometido. Asimismo se comprobará el buen funcionamiento de apertura y cierre automático, y el bloqueo de seguridad.

#### 4.2.11. Anilla.

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 10 de 12
<b>Procedimiento</b>		

Componente del arnes que es utilizado para colgar objetos o para tirar o jalar de él. Las anillas del arnes de cuerpo, deben tener cantos redondeados para evitar deformaciones de los elementos de conexión de los accesorios.



Se verificará el cumplimiento de la Norma IRAM 3266-1 correspondiente a:

- ✓ Marcado.
- ✓ Instrucciones de uso.
- ✓ Año de fabricación.
- ✓ Resistencia mínima 22 kN.

## 5. RESPONSABILIDADES.

### **Seguridad Industrial.**

Será responsable de controlar en las Áreas correspondientes, por muestreo las planillas de resultados de control realizadas por los Responsables de Seguridad Local (RSL) y Responsables de Seguridad de los Contratistas (RSC).

Será responsable de analizar y decidir sobre los EPP del personal de Edenor, cuando estos hubieran presentado dudas para su utilización.

### **Responsable de Seguridad Local (RSL).**


Será responsable de inspeccionar cada 12 meses los EPP para Trabajos en Altura y volcar los resultados en las planillas de inspección correspondiente; debiendo conservar el original, donde será archivado, y una copia quedará en el área correspondiente. Los RSL realizarán una revisión de los EPP durante las inspecciones periódicas de norma.

### **Responsable de Seguridad del Contratista (RSC).**

Antes de iniciar una obra el Responsable de Seguridad del Contratista deberá controlar el estado de los EPP para Trabajos en Altura, volcando los resultados en las planillas correspondientes; el original será archivado por el contratista, una copia firmada por el RSC será archivada por la DSyS y otra similar quedará en el área.


## 6. ANEXOS y REGISTROS

PS-21 Anexo "A"

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21 Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 11 de 12
<b>Procedimiento</b>		

## HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

Fecha de Actualización	<i>Revision</i>	Modificación – Motivo	Participantes
------------------------	-----------------	-----------------------	---------------

	<b>Inspección y control de elementos de protección personal para trabajos en altura (TCT)</b>	Código: PS-21
<b>Procedimiento</b>		Fecha: 16/09/2024 Revisión N°: 2 Página 12 de 12

20/08/2013	0	Edición del presente Procedimiento. Reemplaza y anula el PS5 Inspeccion y Control de elementos de proteccion personal para trabajos en altura.	Silvina Roballos
02/03/2018	1	Se incrementa en uno el N° de revisión, para su adecuación y migración del Sistema Loyal Módulo DMS al Sistema Sharepoint	William Creteur
12/09/24	2	Se actualiza la documentacion relacionada. Se actualiza en el pto 5.2.2 y 5.2.3 Control de EPP e imagen de arnes anticaidas En el Item 5.2.10 se actualizo el concepto de conector y mosqueton. Se incluyo el Item 5.2.11 anilla. Se actualiza formato.	Alberto Galloso