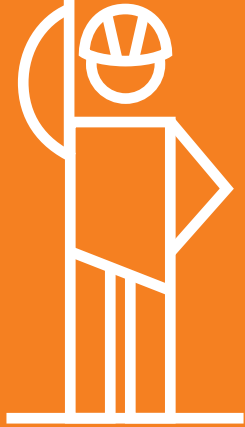


arauco



EOC Trabajos en Altura Física

**v.1
2021**



El presente documento es una guía básica de gestión preventiva a implementar, complementaria a otras medidas, no vinculante para ARAUCO y que va más allá de los estándares exigidos por la ley. El objetivo del presente documento es intentar evitar la ocurrencia de eventos indeseados que podrían eventualmente afectar la seguridad de las personas que se desempeñen ejecutando trabajos o prestando servicios para la Compañía.

I. OBJETIVO

Minimizar el riesgo de incidentes con daño a las personas que puedan ocurrir en el Trabajo en Altura y reforzar criterios que contribuyan a evitar eventos causados durante estos trabajos.

I. ALCANCE

a) General

Este EOC deberá ser aplicado cuando se planifiquen y ejecuten labores donde exista la posibilidad de que un trabajador pueda caer desde una altura mayor o igual a 1,80 m. Para los efectos de aplicar este EOC, se deberán considerar:

- (i) (Todas las superficies temporales de trabajo que permitan a un trabajador elevarse a la altura indicada anteriormente, tales como escalas portátiles en sus diferentes modelos, andamios fijos o móviles, plataformas elevadoras móviles y portátiles, cestas elevadas, etc.
- (ii) Aquellos trabajos especiales en altura, como trabajos en postes, columnas, árboles y muros, tejados, planos inclinados, cercanía de bordes libres de excavaciones, equipos o maquinarias tales como torres de madereo, camiones autocargantes, grúas etc.

b) Específico

Este EOC aplica a personal propio y a personal de toda empresa que preste servicios en las instalaciones o faenas de ARAUCO, a las cuales se deberá hacer referencia a este EOC como parte integrante del respectivo contrato.

En la práctica esto significa que cada unidad productiva en sus matrices de Identificación y Evaluación de Riesgos, deberán consignar el trabajo en altura y las respectivas medidas de control.

Ejemplo:

NEGOCIO	PROCESO	ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL
Forestal	Cosecha en alta pendiente	Instalación de soportes	Caída altura	Equipamiento para trabajo en altura cuerda de vida, protocolo
Celulosa	Limpieza	Limpieza de techos	Caída altura	Línea de vida horizontal
Maderas	Despacho	Encarpado camión	Caída altura	Sistema autoretráctil

III. DEFINICIONES

Trabajo en Altura: Todo trabajo o actividad donde el trabajador pueda caer desde una altura igual o superior a 1,8 m medidos desde el nivel inmediatamente inferior. Lo anterior incluye un puesto de trabajo desde el cual la persona podría caer a una apertura en el suelo, a un borde abierto, a una superficie frágil o en cualquier otra ubicación, ya sea sobre o bajo suelo desde la cual la persona pueda caer desde un nivel a otro.

Requisitos de salud: Evaluación de Salud compatible para trabajo en altura física (no geográfica) por entidad acreditada para estos fines, tales como mutualidades, ART o similar.

IV. PROTOCOLO DE TRABAJO EN ALTURA

Cuando un requerimiento o medida contenido en este EOC no resulte aplicable a la planta industrial o faena forestal, se podrán considerar alternativas, las cuales no podrán constituir un control de inferior jerarquía al que establece el presente EOC, considerando una adecuada evaluación de riesgos (1), la que finalmente debe ser aprobada por el Gerente de Planta o de Zona Forestal.

(1) Dentro de las que se encuentran entre otras herramientas preventivas: Análisis de Trabajo Seguro (ATS), Análisis de Trabajo Crítico (ATC), evaluaciones de riesgo para el caso de Celulosa, ARIF para el caso de Forestal.

a) Requerimientos mínimos aplicables a las personas

Quien realice trabajos en altura deberá contar con las acreditaciones y/o requerimientos definidos en lo específico por cada unidad de negocio, los cuales deberán estar establecidos en los respectivos procedimientos de su sistema de gestión y/o contrato de prestación de servicio.

No obstante lo señalado, se exigirá contractualmente que quienes realicen un trabajo en altura física como mínimo, deberán:

- Cumplir requisitos de salud.
- Contar con capacitaciones impartidas por entidades o personas competentes (internas o externas), con una frecuencia definida por cada área de negocio. Dicha capacitación como mínimo debe considerar:
 - Riesgos del trabajo en altura.
 - Instrucciones de uso, mantención y descarte de los equipos de protección individual contra caídas.
 - Instalaciones mínimas requeridas para trabajar en altura.
 - Formas de anclaje individual y múltiple.
 - Procesos de Inspección verificación de estados de equipo.
- Las capacitaciones y re instrucciones deberán estar documentadas. Las plantas y zonas forestales y EESS deberán garantizar la disponibilidad a estos registros.

Quienes se desempeñen en altura física deberán usar permanentemente un sistema personal para detención de caídas que haya sido considerados en la evaluación de riesgos respectiva.

b) Requerimientos mínimos aplicables a los elementos de protección personal

Los elementos de protección personal adicionales para trabajo en altura::

MEDIDAS DE CONTROL

Barbiquejo

Arnés de seguridad y sus elementos asociados: Área Industrial

Cinturón, sistema de trepado, cuerda de vida: Área Forestal

Certificado por
organismo acreditado
ej.: CESMEC, RFI u otro.

c) Requerimientos mínimos aplicables al equipo o estructura

Todo el equipamiento de protección contra caídas, para trabajos en altura, debe cumplir con la normativa legal y/o reglamentaria aplicable.

Cuando se detecten equipos que hayan sido sometidos a tensión debido a una caída libre y cuando corresponda, deben ser retirados y eliminados del servicio.

Para la instalación de líneas de vida, los puntos de anclaje deben ser capaces de resistir la fuerza del impacto originado por una posible caída libre que pueda experimentar el usuario (como mínimo 2.226 Kg. (22 kN, “Guía técnica 03 SPDC ISP”). Estos sistemas o puntos deben estar autorizados y/o respaldados por cálculos que aseguren su resistencia, efectuados por un especialista competente.

En aquellos lugares en los que no sea posible instalar puntos de anclaje individual para cada persona, los puntos de anclaje múltiple deberán ser capaces de soportar como mínimo una carga mayor o igual a 2.226 Kg. (22 kN) (“Guía técnica 03 SPDC ISP”) por trabajador conectado. Para dar cumplimiento a esta capacidad de carga se debe elaborar una memoria de cálculo del sistema de sujeción.

En aquellas áreas donde hay tránsito de personas y se realizará un trabajo en altura donde exista el potencial de caída de herramientas que no se encuentren protegidas, se deberá restringir y/o controlar el acceso bajo la instalación mediante barreras, dispositivos de señalización de advertencia, u otros medios en todos los niveles inferiores.

Cuando se utilicen plataformas elevadas móviles, éstas deben cumplir con estándares de diseño que incluyan las siguientes características:

- Indicación visible de la carga máxima de trabajo, expresada en kilogramos o toneladas, según corresponda.
- Protección resistente en todo el perímetro de la plataforma de trabajo, a una altura de 1,20 m como mínimo.
- Protección que impida el deslizamiento y la caída de objetos que puedan causar lesiones a personas o daños a otros equipos.
- Puntos de enganche para cada trabajador que ocupe la plataforma.
- Dos sistemas de comando: uno situado sobre la plataforma y que contenga un sistema “habilitador” que de paso a la energía para que los comandos puedan funcionar (ej: un pedal) y otro para acceder desde el piso.
- Dispositivos auxiliares de descenso, parada de emergencia, alarma u otro dispositivo de advertencia, que se active automáticamente cuando la base de la plataforma se inclina más de lo recomendado por el fabricante, en cualquier dirección.
- En caso de plataformas especiales, por ejemplo asociadas a torres de enfriamiento, se deberá contar con un diseño tipo y con memoria de cálculo.

d) Requerimientos mínimos aplicables a la operación

La ejecución de todo trabajo que requiera ser realizado a una altura igual o mayor a 1,80 m deberá ser precedido de su respectiva evaluación de riesgos documentada.

La evaluación de riesgo de trabajo debe incluir como mínimo, lo siguiente:

- Una descripción de las actividades o etapas del trabajo sometido a análisis.
- La obligatoriedad de uso de equipos de protección personal para la detención de caídas.
- Los peligros y sus medidas de control.
- Las medidas preventivas necesarias para trabajos a ejecutar en forma contigua a líneas de energía eléctrica, materiales peligrosos o en áreas donde exista tránsito de vehículos y/o de personas.
- Medidas de auxilio ante emergencias, destinadas a la oportuna atención de las personas afectadas, en caso de una caída.

Los equipos de protección individual específicos de altura y sus componentes o accesorios deben someterse a las siguientes inspecciones:

- Una revisión visual por parte del propio usuario, antes de cada uso y siguiendo las indicaciones del fabricante –de existir- para detectar eventuales signos de daño, deterioro o defectos que imposibiliten su uso.



Los elementos a revisar son como mínimo

NEGOCIO		REQUERIMIENTOS
Tejido de las correas		<ul style="list-style-type: none"> Fibras externas cortadas, desgastadas/desgarradas. Costuras, cortes o rotura de tejido. Grietas. Estiramiento excesivo. Deterioro general. Corrosión por exposición a ácidos o productos químicos. Quemaduras
Argollas o anillos		<ul style="list-style-type: none"> Desgaste excesivo o deformaciones. Picaduras, grietas, trizaduras. Deterioro general. Corrosión.
Ganchos o mosquetones		<ul style="list-style-type: none"> Desgaste excesivo o deformaciones. Picaduras, grietas, trizaduras. Resortes con fallas. Ajuste inadecuado o incorrecto de los cierres de resortes o de seguridad (enganches). Deterioro general. Corrosión. Abertura de garganta excesiva respecto al diámetro del elemento a la cual se debe fijar (fijaciones).
Hebillas		<ul style="list-style-type: none"> Desgaste excesivo o deformaciones (dobladuras, etc). Picaduras, grietas, trizaduras. Deterioro general. Defecto de funcionamiento. Corrosión.
Cola o estrobo		<ul style="list-style-type: none"> Cortes o rotura del tejido o correas deshilachadas, destrenzadas. Estiramiento o elongación excesivos. Deterioro general. Corrosión. Quemaduras,
Piezas mecánicas o remaches		<ul style="list-style-type: none"> Desgaste excesivo o deformaciones. Picaduras, grietas, trizaduras. Deterioro general. Corrosión.
Línea de vida		<ul style="list-style-type: none"> Fibras ecortadas o desgastadas, cortes, deshilachadas. Desgaste excesivo/desgarro. Estiramiento o elongación excesivos. Corrosión. Testigo

- Una inspección exhaustiva por parte de personal competente (interno o externo) a todos los componentes. La frecuencia de esta inspección será al menos cada 6 meses. Se deberá instaurar un código de etiquetado y registro de la inspección para asegurar la trazabilidad de este equipamiento, como también que señale su aptitud para seguir en uso.

V. VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO

a) Rutinario

Las plantas o zonas forestales deben incorporar en sus procedimientos y/o instructivos operacionales y pautas de mantención, los respectivos requisitos del EOC, de acuerdo a sus sistemas de gestión.

b) Sistémico

Las plantas o zonas forestales deben incorporar en sus procedimientos y/o instructivos operacionales y pautas de mantención, los respectivos requisitos del EOC, de acuerdo a sus sistemas de gestión.

VI. CAMBIO Y REVISIÓN DEL ESTÁNDAR

El presente EOC debe ser incorporado por la respectiva planta o zona forestal a través de procedimientos propios del sistema o haciendo referencia a este estándar (EOC), como un documento externo controlado.

VII. INCORPORACIÓN DEL ESTÁNDAR EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CADA NEGOCIO

El presente EOC debe ser incorporado por la respectiva planta o zona forestal a través de procedimientos propios del sistema o haciendo referencia a este estándar (EOC), como un documento externo controlado.





conoce + en

