

ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL **TRABAJO EN ALTURA** EAP-05

PROGRAMA HOMBRE NUEVO INGTORCH

2024



1. OBJETIVO Y ALCANCE



EL PROPÓSITO DE ESTE PROCEDIMIENTO ES DEFINIR LA ALTURA EN QUE SE REQUIERE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA, PARA ASÍ PODER REALIZAR EL TRABAJO CON SEGURIDAD Y SELECCIONAR LOS SISTEMAS PERSONALES DE DETENCIÓN DE CAÍDAS (SPDC) A UTILIZAR.



ESTE PROCEDIMIENTO ES APLICABLE A LOS TRABAJADORES DE ALBEMARLE Y EMPRESAS CONTRATISTAS QUE LABORAN EN FORMA PERMANENTE, PARCIAL U OCASIONAL EN PLANTAS

LOS TRES TIPOS DE REQUISITOS



**REQUISITOS DE LAS
PERSONAS**



**REQUISITOS DE LOS
EQUIPOS E
INSTALACIONES**



**REQUISITOS DE LA
ORGANIZACIÓN**

2. REQUISITOS DE LAS PERSONAS



3. REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES



TRABAJO EN ALTURA ES TODO TRABAJO QUE SE REALICE A UNA ALTURA DE 1,80 METROS POR ENCIMA O DEBAJO DEL NIVEL DEL PISO.



LOS ANDAMIOS DEBEN TENER BARANDAS Y ACCESOS NORMALIZADOS Y SOLO SE PUEDE TRABAJAR DESPUÉS DE HABER SIDO REVISADO Y RECIBIDO CONFORME MEDIANTE UN PROTOCOLO PARA SU USO, LO CUAL SE DESTACA CON UNA TARJETA VERDE.



LAS ESCALAS CON PELDAÑOS QUE PERMITEN ACCEDER A DIFERENTES NIVELES DE ALTURA, DEBERÁN SER SEGÚN NORMA CHILENA NCH 351/4-2002, NCH 351/3 2002.



LOS SISTEMAS PERSONALES DE DETENCIÓN DE CAÍDAS (SPDC), ARNÉS DE SEGURIDAD, LÍNEAS DE VIDA, CABOS DE VIDA, LÍNEAS RETRÁCTILES, ABSORBEDOR DE CAÍDAS, ETC. DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA GUÍA DEL ISP, PARA LA SELECCIÓN, USO, MANTENCIÓN, LIMPIEZA, ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE EPP PARA TRABAJO EN ALTURA.



LOS ELEMENTOS ADICIONALES PARA EL TRABAJO EN ALTURA DEBEN ESTAR EN PERFECTO ESTADO: CASCO DE SEGURIDAD CON BARBIQUEJO, ZAPATOS DE SEGURIDAD, LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES DE CABRITILLA, MORRAL PORTA HERRAMIENTAS, ETC.

3. REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES



6.- CUANDO SE REQUIERE ESTAR EN POSICIONES DONDE LOS PIES ESTÁN A 1,80 METROS O MÁS POR ENCIMA DEL SUELO O NIVEL DE SUPERFICIE DE TRABAJO, SE DEBE DISPONER EN FORMA OBLIGATORIA DE UN SISTEMA PERSONAL PARA DETENCIÓN DE CAÍDAS.



7.- CUANDO UNA EVALUACIÓN DE RIESGOS MUESTRE LA POSIBILIDAD DE LESIONES GRAVES DEBIDO A UNA CONDICIÓN PELIGROSA, PUEDE SER NECESARIO EL SPDC EN POSICIONES DE TRABAJO INFERIORES A 1,80 METROS.



8.- EL SPDC PUEDE REALIZARSE MEDIANTE UNA BARANDA DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR EN TODOS LOS LADOS, ESCALERA O ESCALA FIJA UTILIZADA PARA EL ACCESO, ESTANDARIZADA.



9.- SISTEMAS DE ELEVACIÓN ALTERNATIVOS QUE PUEDEN USARSE MIENTRAS REALIZAN TRABAJOS ELEVADOS DONDE NO SON POSIBLES 3 PUNTOS DE CONTACTO Y DEBERÁ USAR SPDC..

3. REQUISITOS DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES



6.- CUANDO SE REQUIERE ESTAR EN POSICIONES DONDE LOS PIES ESTÁN A 1,80 METROS O MÁS POR ENCIMA DEL SUELO O NIVEL DE SUPERFICIE DE TRABAJO, SE DEBE DISPONER EN FORMA OBLIGATORIA DE UN SISTEMA PERSONAL PARA DETENCIÓN DE CAÍDAS.



7.- CUANDO UNA EVALUACIÓN DE RIESGOS MUESTRE LA POSIBILIDAD DE LESIONES GRAVES DEBIDO A UNA CONDICIÓN PELIGROSA, PUEDE SER NECESARIO EL SPDC EN POSICIONES DE TRABAJO INFERIORES A **1,80 METROS**.



8.- EL SPDC PUEDE REALIZARSE MEDIANTE UNA BARANDA DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR EN TODOS LOS LADOS, ESCALERA O ESCALA FIJA UTILIZADA PARA EL ACCESO, ESTANDARIZADA.



9.- SISTEMAS DE ELEVACIÓN ALTERNATIVOS QUE PUEDEN USARSE MIENTRAS REALIZAN TRABAJOS ELEVADOS DONDE NO SON POSIBLES 3 PUNTOS DE CONTACTO Y DEBERÁ USAR SPDC.

4. REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN

1.- ENTREGAR TODOS LOS RECURSOS Y LAS FACILIDADES PARA EL FIEL CUMPLIMIENTO DE ESTE PROCEDIMIENTO.

- ASEGURAR QUE TODAS LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD, HAYAN RECIBIDO LA CAPACITACIÓN Y EL ENTRENAMIENTO.

2.- REVISAR ESTE PROCEDIMIENTO CADA 3 AÑOS O CADA VEZ QUE UN INCIDENTE OCURRA Y DE REALIZAR LA CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE DESPUÉS DE SU MODIFICACIÓN.

3.- CONTROLAR, FISCALIZAR, CUMPLIR, EXIGIR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO Estricto PARA LA APLICACIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO Y ALGÚN OTRO ESPECÍFICO SEGÚN CORRESPONDA, ADEMÁS, DIFUNDIRLO ENTRE LAS PERSONAS DE SU EQUIPO DE TRABAJO.

4.- CAPACITAR, EVALUAR Y MANTENER ACTUALIZADA Y REGISTRADA TODA LA DOCUMENTACIÓN DE LA CAPACITACIÓN RELACIONADA CON ESTA HERRAMIENTA A TRABAJADORES PROPIOS Y DE EMPRESAS CONTRATISTAS.

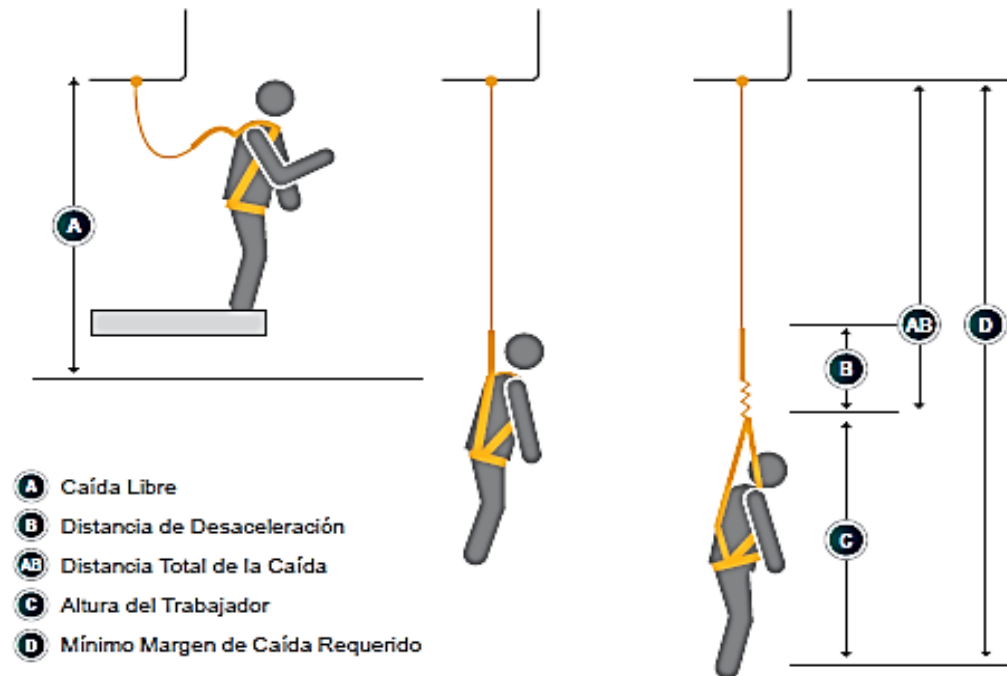
5.- PROPORCIONAR ASESORIA, RESPALDO, ASISTENCIA Y RECOMENDACIONES PARA TODAS LAS DUDAS RESPECTO A LA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN LA APLICACIÓN DE ESTE DOCUMENTO Y EN LA CONFECCIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS PARA TRABAJOS CON RIESGO DE CAÍDA.

6.- LOS PERMISOS DE TRABAJO SON APLICABLES DE MANERA OBLIGATORIA, TANTO PARA PERSONAL DE ALBEMARLE, COMO PARA EL PERSONAL DE LAS EMPRESAS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.

INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIOS

5.1.- DISTANCIA MINIMA DE CAIDA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO

DISTANCIA MÍNIMA DE CAÍDA



$A = 1,8 \text{ m}$
 $B = 0,5 \pm 0,25 \text{ m}$
 $C = 1,8 \pm 0,25 \text{ m}$
 $FS = 1 \text{ m}$

Caída Libre: 1,8 m

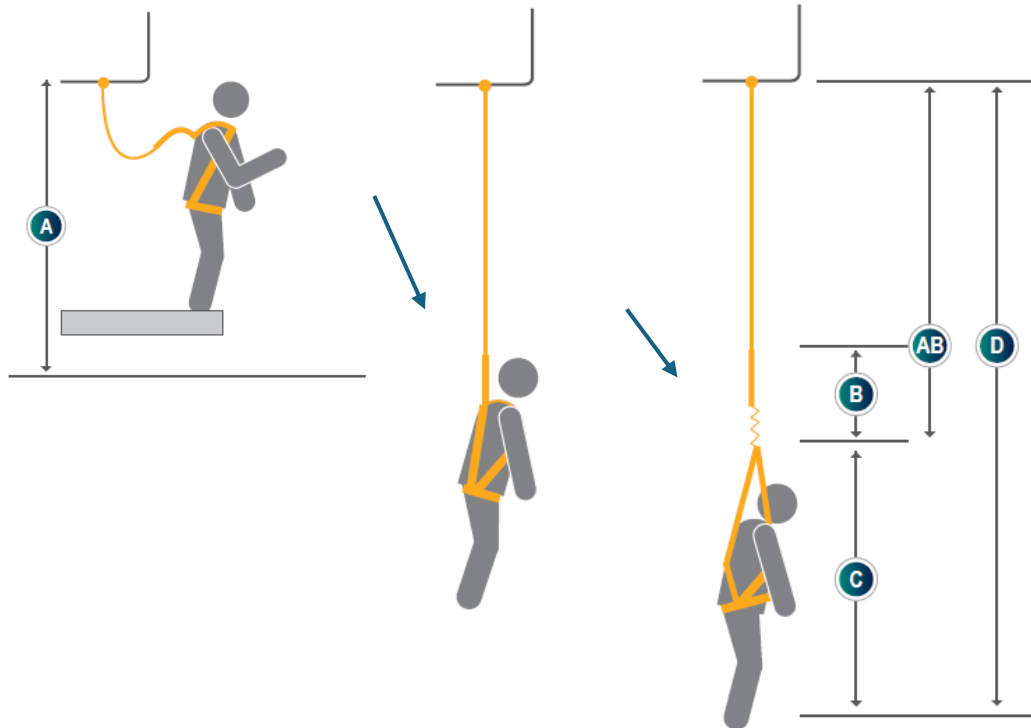
Espacio Usado en Caída

$EUC = A + B + C + FS$
 $4,6 < EUC < 5,6 \text{ m}$

5. INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIOS

5.1.- DISTANCIA MINIMA DE CAIDA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO

- DISTANCIA MÍNIMA DE CAÍDA



- A** Caída Libre
- B** Distancia de Desaceleración
- AB** Distancia Total de la Caída
- C** Altura del Trabajador
- D** Mínimo Margen de Caída Requerido

$A = 1,8 \text{ m}$
 $B = 0,5 \pm 0,25 \text{ m}$
 $C = 1,8 \pm 0,25 \text{ m}$
 $FS = 1 \text{ m}$

Caída Libre: 1,8 m

Espacio Usado en Caída

$EUC = A + B + C + FS$

$4,6 < EUC < 5,6 \text{ m}$

5. INFORMACIÓN Y MEDIOS DE APOYO COMPLEMENTARIOS

5.2 PROHIBICIONES ESPECÍFICAS DISTANCIA MÍNIMA DE CAÍDA

NO CONECTE DOS GANCHOS DE SEGURIDAD O MOSQUETONES EN EL ANILLO D.

NO CONECTE LOS GANCHOS NI MOSQUETONES JUNTOS.

NO SE AMARRE A: CONDUCTORES, CABLES ELÉCTRICOS, SOPORTES PROVISORIOS, BANDEJAS PARA CABLES, CAÑERÍAS PLÁSTICAS, COLUMNAS VERTICALES / DIAGONALES SIN AFIANZAMIENTO.

LAS LÍNEAS DE VIDA EN POSICIÓN VERTICAL NUNCA DEBEN TENER MÁS DE UN TRABAJADOR CONECTADOS A ELLAS.

ESTÁ PROHIBIDO DESCONECTAR O MODIFICAR UNA LÍNEA DE VIDA SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

CONÉCTESE ANTES DE TOMAR UNA POSICIÓN DESDE LA CUAL PODRÍA CAERSE.

LOS ANCLAJES ALREDEDOR DE VIGAS, PUEDEN DEBILITAR LA LÍNEA DEBIDO A LA ACCIÓN CORTANTE DE LOS BORDES.

UNA VEZ QUE HAYA CONECTADO SU MOSQUETÓN, VERIFIQUE QUE ESTÉ BIEN ASEGURADO Y QUE NO PUEDA ABRIRSE ACCIDENTALMENTE.

NO DESLICE LAS COLAS DE SEGURIDAD O EL PERLÓN DIRECTAMENTE CON EL CABLE DE ACERO, YA QUE LOS ALAMBRES LO DAÑAN Y CORTAN.

EXAMINE TODO EQUIPO PARA VERIFICAR QUE NO TENGA SEÑALES DE DESGASTE, DAÑOS O CORROSIÓN.

PROHIBICIONES ESPECÍFICAS

- NO CONECTE DOS GANCHOS DE SEGURIDAD O MOSQUETONES EN EL ANILLO D.
- NO CONECTE LOS GANCHOS NI MOSQUETONES JUNTOS.
- NO SE AMARRE A: CONDUCTORES, CABLES ELÉCTRICOS, SOPORTES PROVISORIOS, BANDEJAS PARA CABLES, CAÑERÍAS PLÁSTICAS, COLUMNAS VERTICALES / DIAGONALES SIN AFIANZAMIENTO.
- LAS LÍNEAS DE VIDA EN POSICIÓN VERTICAL NUNCA DEBEN TENER MÁS DE UN TRABAJADOR CONECTADOS A ELLAS.
- ESTÁ PROHIBIDO DESCONECTAR O MODIFICAR UNA LÍNEA DE VIDA SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.
- CONÉCTESE ANTES DE TOMAR UNA POSICIÓN DESDE LA CUAL PODRÍA CAERSE.
- LOS ANCLAJES ALREDEDOR DE VIGAS, PUEDEN DEBILITAR LA LÍNEA DEBIDO A LA ACCIÓN CORTANTE DE LOS BORDES.
- UNA VEZ QUE HAYA CONECTADO SU MOSQUETÓN, VERIFIQUE QUE ESTÉ BIEN ASEGURADO Y QUE NO PUEDA ABRIRSE ACCIDENTALMENTE.
- NO DESLICE LAS COLAS DE SEGURIDAD O EL PERLÓN DIRECTAMENTE CON EL CABLE DE ACERO, YA QUE LOS ALAMBRES LO DAÑAN Y CORTAN.
- EXAMINE TODO EQUIPO PARA VERIFICAR QUE NO TENGA SEÑALES DE DESGASTE, DAÑOS O CORROSIÓN.

PAUTA DE AUTOEVALUACIÓN "TRABAJO EN ALTURA Y SPDC"

OBJETIVO VERIFICAR QUE EXISTEN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA EVITAR ACCIDENTES CON CONSECUENCIAS FATALES.

ALCANCE APLICA A LOS TRABAJADORES DE ALBEMARLE Y EMPRESAS CONTRATISTAS QUE LABORAN EN FORMA PERMANENTE, PARCIAL U OCASIONAL EN PLANTA LA NEGRA Y PLANTA SALAR.

CARTILLA DE VERIFICACIÓN

ITEM	REQUISITOS CRÍTICOS	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	¿CUENTA CON LA CAPACITACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN ALTURA Y SPDC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	¿CUENTA CON EXAMEN OCUPACIONAL ESPECÍFICO PARA TRABAJOS EN ALTURA FÍSICA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	¿IDENTIFICA CLARAMENTE Y REALIZA LA INSPECCIÓN DIARIA DE LOS SPDC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	¿CUENTA CON ENTRENAMIENTO EN LOS SPDC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	¿RECIBE EL ANDAMIO CONFORME PROTOCOLO PARA SU USO, LO CUAL SE DESTACA CON UNA TARJETA VERDE?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	¿CONSIDERO EN EL PTS, Y AST LOS SPDC COMO MEDIDA DE CONTROL?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	¿CONOCE EL PLAN DE RESCATE EN ALTURA PARA CASOS DE EMERGENCIA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	¿CUENTA CON LETRERO DE ADVERTENCIA, CADENAS, ETC. PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	¿SE ENCUENTRA APTO PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURA FÍSICA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	¿VERIFICA QUE LOS ANDAMIOS CUENTEN CON BARANDAS Y ACCESOS NORMALIZADOS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	¿CUENTA CON RADIO TRANSCEPTOR PARA LA COMUNICACIÓN CON TRABAJADORES EN ALTURA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES

	FECHA	ÁREA
VERIFICACIÓN REALIZADA POR		
CARGO		FIRMA
VERIFICACIÓN REVISADA POR		
CARGO		FIRMA

ESTÁNDARES DE ALTO POTENCIAL
TRABAJO EN ALTURA
EAP-05

GRACIAS

