



SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA

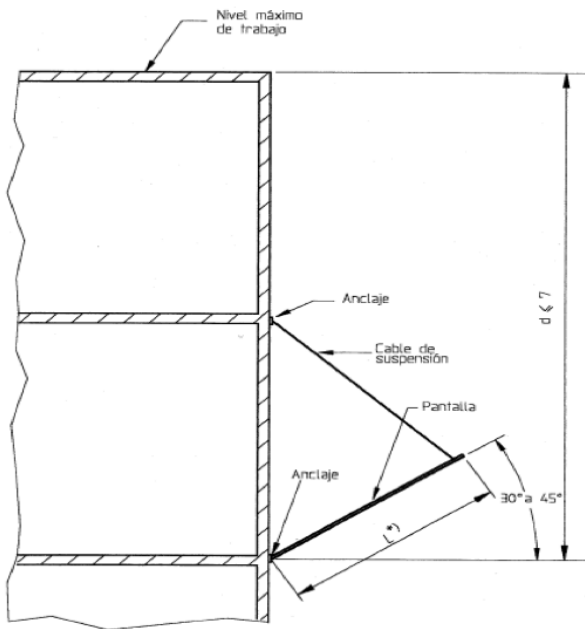
El propósito de los sistemas de protección para trabajo en altura, es detener la caída desde altura de personas, así como también materiales, herramientas, escombros o cualquier objeto que pueda caer desde altura y causar daño a las personas que se encuentren trabajando o transitando en niveles inferiores.

Los requisitos de seguridad para el diseño, construcción, instalación y uso de estos sistemas se encuentran establecidos en la NCh2458. Sistema de Protección para trabajo en altura.

REQ. NORMATIVO	DEL MONTAJE Y UTILIZACION DE UNA GRUA TORRE	SI	NO	NA	RECOMENDACIÓN				
NCh 2458 Of. 1999-Sistemas de protección para trabajo en altura.	Se utilizan pantallas de protección cuando existe la posibilidad de caída de materiales, escombros, herramientas u otros elementos sobre personas que transitan o trabajan en niveles inferiores.				Considerar antes del inicio del proyecto los sistemas de protección a utilizar.				
	Si existe o se requiere de un sistema de protección, este se instala a una distancia máxima de 7 mts., medidos desde la losa de avance hacia abajo.				Considerar enviar a fabricar y calcular antes de llegar con la obra a los 7 mts de altura.				
	Las pantallas protectoras que se tienen o proyecta instalar cuentan con una memoria de cálculo estructural, capaz de resistir la caída de 2 personas simultáneamente.				Confeccionar memoria de cálculo o comprar sistema de pantalla asegurando solicitar la memoria y especificaciones de cálculo en español.				
	Los materiales de construcción de las pantallas deben ser compatibles entre sí para asegurar lo establecido en la memoria de cálculo.				Verificar en memoria de cálculo y especificaciones del fabricante o diseñador				
	Asegurar que las pantallas protectoras no cuentan con fierro de construcción soldado en cualquiera de sus partes estructurales.				Verificar en terreno antes, durante y después del montaje				
	Los sistemas de anclaje de las pantallas deben formar parte de la memoria de cálculo y diseño aprobado por calculista responsable.				Verificar				
	El ángulo de inclinación de las pantallas, esta entre 30° y 45° con respecto a la vertical del edificio en donde se instalan.				Verificar en terreno y al momento del montajes				
	Los cables de acero que se utilizar para anclar uno de los extremos más alejado de las pantallas, cumple con las características de resistencia especificadas en la memoria de cálculo de las pantallas.				Verificar antes del montaje				
	Si las pantallas de protección se instalan cerca de líneas eléctricas, se aíslan las partes metálicas de la pantalla y mantienen las distancias de seguridad.				Verificar antes del montaje				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltaje, V, V</th> <th>Distancia, D, m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V < 1 000</td> <td>D > 1</td> </tr> <tr> <td>1 000 ≤ V ≤ 66 000</td> <td>D > 2,5</td> </tr> <tr> <td>66 000 > V</td> <td>D > 4</td> </tr> </tbody> </table>	Voltaje, V, V	Distancia, D, m	V < 1 000		D > 1	1 000 ≤ V ≤ 66 000	D > 2,5	66 000 > V
	Voltaje, V, V	Distancia, D, m							
	V < 1 000	D > 1							
	1 000 ≤ V ≤ 66 000	D > 2,5							
	66 000 > V	D > 4							
Las pantallas de protección no pueden ser utilizadas como almacenamiento de escombros, herramientas, materiales, etc., así como tampoco, utilizar como superficies de trabajo.				Verificación e inspección permanente					
Las pantallas se encuentran limpias y libres de escombros o materiales que hayan caído desde altura.				Verificación e inspección permanente					
Los sistemas de amarre o suspensión de las pantallas protectoras son cable acerado y no alambres, fibras sintéticas o naturales?				Verificación e inspección permanente					
Los cables de acero que se utilicen, cuentan con al menos 3 presnas Crosby forjadas para su correcta sujeción.				Verificación e inspección permanente					
Se inspeccionan regularmente las pantallas y estas se encuentran libres de óxido, desgaste, deformaciones, daños o deterioros que afecten la resistencia de la pantalla				Verificación e inspección permanente					

PROTECCIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA

1. SISTEMA DE PROTECCION



2. REQUISITOS DEL PERSONAL PARA PARTICIPAR EN EL MONTAJE DE LAS PANTALLAS DE PROTECCION

- Examen físico de aptitud médica (Mutualidad).
- Contar con capacitación previa del proceso de instalación.
- Contar con dispositivos porta herramientas para evitar la caída de estas desde altura durante el montaje.
- Utilizar todos los elementos de seguridad y respetar las indicaciones e instrucciones de trabajo para el personal involucrado directamente en la instalación, modificación o traslado del sistema de protección.

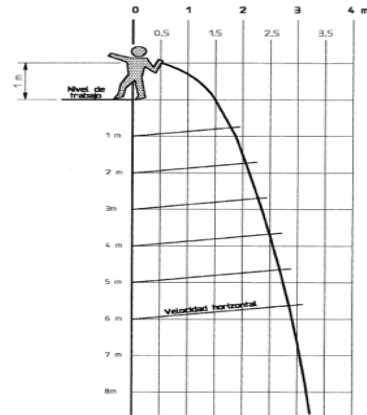
3. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Es recomendable que el personal que participara en el montaje de las estructuras o trabajo en altura, cuente en todo momento con:



4. DISTANCIAS Y PROYECCION DE CAIDA

A continuación se ilustran las distancias a las que se pueden instalar las pantallas en función de la caída libre de una persona desde la losa de avance o desde altura.



5. SEÑALIZACION DEL AREA DE DESCARGA DE HORMIGON DESDE CAMION MIXER

Procure siempre mantener señalizado y protegido el área de trabajo en altura, sobre todo en las áreas en donde se realiza la descarga de hormigón.



6. CUADRO DE CARGAS RECOMENDADOS

Estrobo de cables de acero según número de ramales

