

MÓDULO 4

Operación segura de PE/PTA y señas

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

- Selección de la PE / PTA
- Inspección previa al uso
- Evaluación de riesgos
- Traslado al lugar de trabajo y posicionamiento
- Operación segura
- Plan de rescate
- Generalidades

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Selección de la PE / PTA

- Tipo de trabajo a realizar
- Acceso a la zona de trabajo
- Tipo de terreno
- Presión máxima sobre suelo
- N° de personas / carga a elevar
- Altura / alcance requerido
- Tipo combustible
- Formación y familiarización del operador con el equipo

¿Conoce todos los mandos?

¿Conoce todos los dispositivos de seguridad?

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Inspección previa al uso

“La vuelta del perro”

- Asegurarse que el manual este en el equipo
- Verificar que la PE / PTA se le han realizado las mantenciones según especificaciones del fabricante
- Ver siempre que indica el fabricante con respecto a inspecciones previa al uso
- No reparar ni ajustar componentes, sino esta autorizado.
- Si el equipo esta con deficiencias aislar e informar

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Inspección previa al uso

“La vuelta del perro”

- Durante la inspección nunca trabaje por debajo del brazo ante de asegurar su bloqueo
- Verificar que los interruptores vuelvan a su posición y estén en buen estado
- Verificar niveles de líquidos
- Verificar neumáticos, estado y presión
- Probar equipo en vacío
- Probar sistema de rescate / bajada de emergencia

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Evaluación de riesgos

Como parte de la correcta selección de PE / PTA, usted debe analizar el trabajo a realizar y efectuar una evaluación de riesgos adecuada que deberá cubrir todos los aspectos de las tareas a realizar

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Traslado al lugar de trabajo

- Inspección previa de la ruta
- Estabilizadores o gatos recogidos
- Ausencia de rampas, zanjas, agujeros
- Ausencia de cables aéreos, partes sobresalientes de edificios
- Aviso a personas que estén en la ruta de la PE / PTA
- Ausencia de materiales o herramientas sueltas en PE / PTA que pueda caer
- Reducir velocidad al acercarse a las puertas y tocar bocina

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Posicionamiento

- Posicionamiento correcto para llegar a la superficie de trabajo
- Delimitar área de trabajo para evitar colisiones y mantener a las personas a una distancia de seguridad
- Bajo ninguna circunstancia se debe permitir que cualquier parte de la PE / PTA invada un carril o pista de tráfico
- Condiciones de terreno, debe ser evaluado por una persona con los conocimientos y experiencia adecuada

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Operación segura

- Uso de arnés de seguridad en PE de brazo
- Telescopar primero para evitar movimientos cerca del área de trabajo
- Subir y bajar de la PE cuando se encuentra en la posición mas baja
- Antes de subir asegurarse de tener localizados los mandos de emergencia
- Siempre manejar los controles suavemente
- Observar continuamente, la posibilidad de impacto con obstáculos o personas (arriba y abajo)

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Plan de rescate

- No utilizar nunca los controles de emergencia para fines distintos al descenso de la PE / PTA en caso de emergencia o las pruebas de funcionamiento
- Asegurarse que alguien fuera de la plataforma sepa activar los mandos de bajada de emergencia
- No salir de la PE / PTA cuando este en altura a menos que este contemplado en plan de rescate
- Rescate con otra PE / PTA o equipo de izaje

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

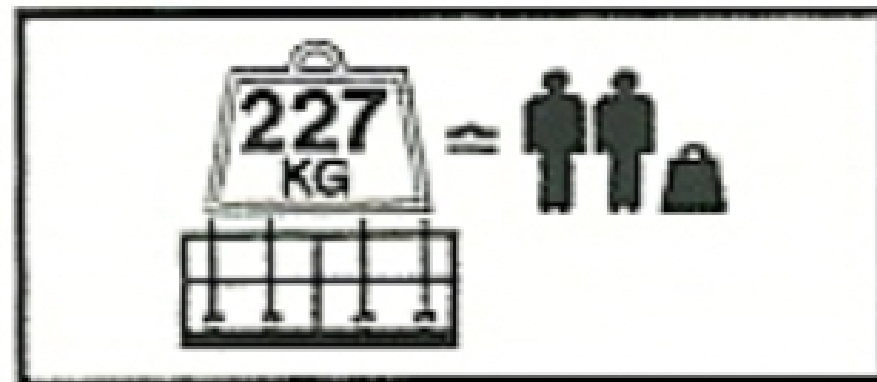
Generalidades

- No atar cuerdas o accesorios a la PE / PTA a menos que este especificado por el fabricante
- La PE / PTA no es grúa
- No utilizar nunca una PE / PTA como gato, soporte o sostén para otras estructuras o maquinas
- No expongan la PE / PTA a una fuerza lateral mayor de la especificada por el fabricante ya que puede causar inestabilidad

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Generalidades

- Trabajos cerca de excavaciones, la distancia mínima al borde deberá ser 2 veces la altura de la excavación.
- Carga nominal es la carga máxima que puede transportar una PE / PTA de manera segura.



Indicación típica de carga nominal

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Generalidades

* Viento

Es importante utilizar un anemómetro para medir la velocidad del viento. Esta aumenta con la altura, a 20 mts. puede ser un 50% mayor que la velocidad a nivel del suelo.

Precauciones con el viento y el clima adverso

- Efecto embudo: edificios y objetos lo pueden causar
- Efecto vela: levantar grandes laminas o paneles puede afectar la estabilidad de la PE / PTA
- Viento helado: provoca frio y afecta sensibilidad
- Nunca atar la PE / PTA a ninguna estructura

OPERACIÓN SEGURA DE PE / PTA

Generalidades

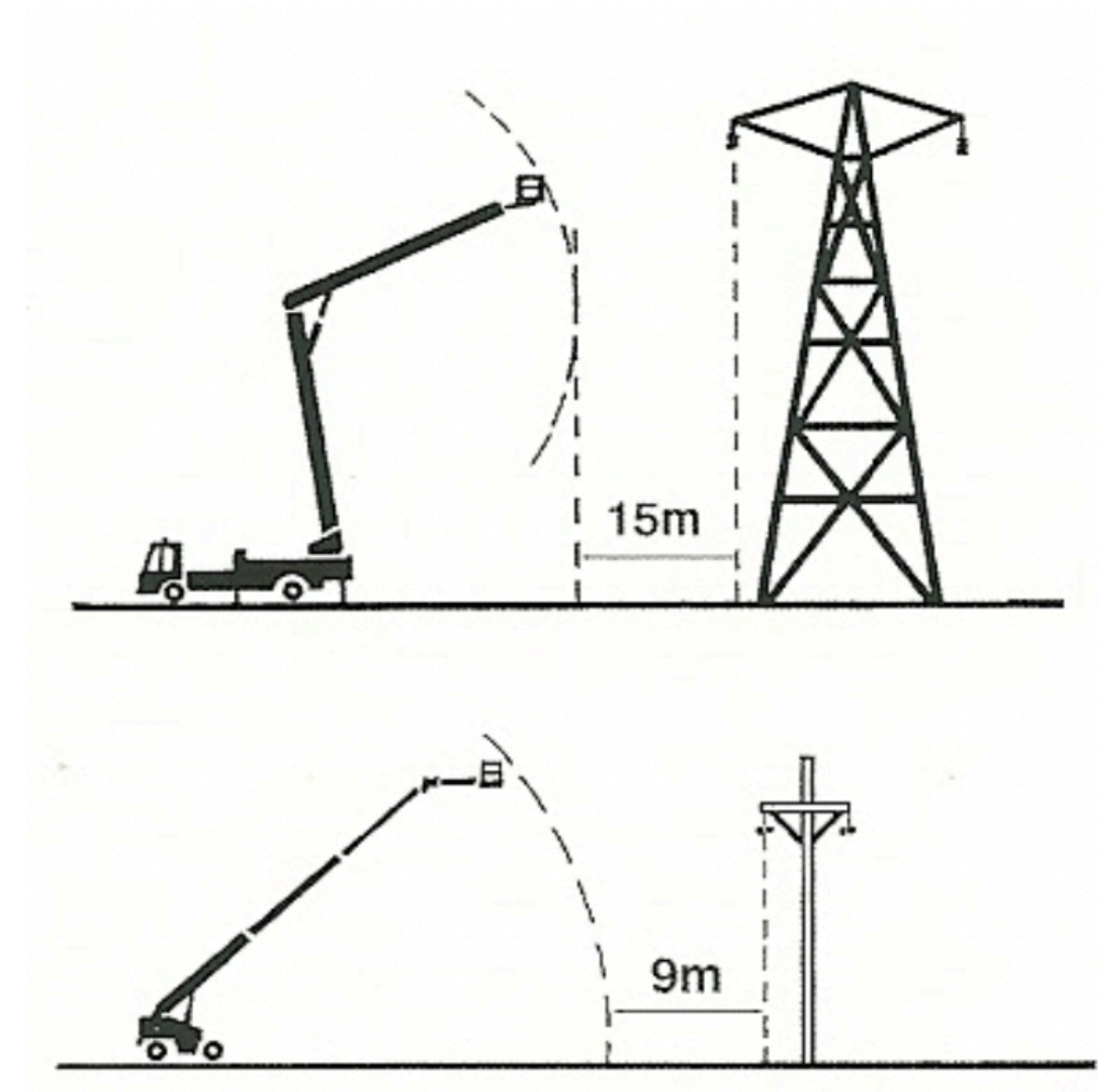
* Peligro eléctrico

15 mts.

Debe ser la distancia mínima para trabajar cerca de líneas de alta tensión

9 mts.

Debe ser la distancia mínima para trabajar cerca de líneas de baja tensión











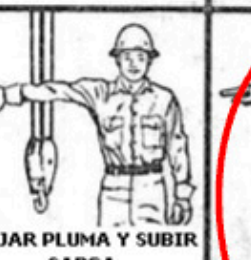


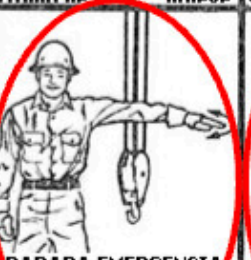






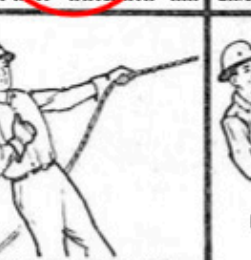

SEÑAS MANUALES PARA CONTROLAR LA OPERACIÓN DE LAS GRÚAS				
 <p>SUBIR GANCHO Ponga el antebrazo en posición vertical y gire</p>	 <p>BAJAR GANCHO Con el brazo extendido y el dedo índice hacia abajo, mire la mano en</p>	 <p>USO HUINCHE PPAL. Dé un golpecito en el casco; luego use las señas normales.</p>	 <p>USO HUINCHE AUX. Tóquese el codo con una mano; use las señas normales.</p>	 <p>SUBIR PLUMA Con el brazo extendido, pulgar hacia arriba, abra y cierre los dedos</p>
 <p>BAJAR PLUMA Brazo extendido, dedos cerrados, pulgar hacia abajo</p>	 <p>MOVER LENTAMENTE Use una de las manos para indicar cualquier movimiento y deje la otra inmóvil enfrente de la primera. (Huinche en movimiento)</p>	 <p>SUBIR PLUMA Y BAJAR CARGA Brazo extendido, pulgar hacia arriba, abra y cierre los dedos</p>	 <p>BAJAR PLUMA Y SUBIR CARGA Brazo extendido, pulgar hacia abajo, abra y cierre los dedos</p>	 <p>GIRO Brazo extendido con índice apuntando en la dirección del giro</p>
 <p>PARAR Brazo extendido, palma hacia adelante</p>	 <p>PARADA EMERGENCIA Brazo extendido, palma hacia abajo, mover la mano</p>	 <p>DESPLAZAMIENTO Brazo extendido, mano abierta y ligeramente elevada, hacer señas de desplazamiento</p>	 <p>PARAR MOVIMIENTO Ambas manos en posición de "parar"</p>	 <p>DESPLAZAMIENTO (Ambas Orugas) Mueva los dos puños en círculos frente al cuerpo, indicando la dirección del desplazamiento</p>
 <p>DESPLAZAMIENTO (Una sola Oruga) Puño hacia arriba para parar la oruga deseado. Mueva la otra oruga con giros</p>	 <p>EXTENDER PLUMA Ambos puños enfrente del cuerpo con pulgares apuntando hacia adelante</p>	 <p>RETRAER PLUMA Ambos puños enfrente del cuerpo con pulgares apuntando hacia atrás</p>	 <p>EXTENDER PLUMA (con una sola mano) Dar golpecitos al pecho con el pulgar hacia</p>	 <p>RETRAER PLUMA (con una sola mano) Dar golpecitos al pecho con el puño cerrado y pulgar hacia fuera.</p>

FIG. 1351

12-6-85

DO NOT DEFACE OR REMOVE THIS SIGN FROM THIS MACHINE
MANITOWOC ENGINEERING CO., MANITOWOC, WI 54220

Drwg. No. 184679

A man wearing a yellow hard hat and a high-visibility safety vest is operating a blue manlift. He is looking down at a control panel or document on the lift. The background is a blurred industrial setting.

curso:

**Operación segura
Plataforma elevadora
- Manlift**

CERTEQ