Crane Safety – Safety Precautions for Working Near Overhead Pow Meeting Kit – Spanish



QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Una grúa es uno de los equipos más versátiles e importantes que suelen encontrarse en una obra de construcción. Puede utilizarse para realizar muchas tareas de elevación de cargas pesadas. A menudo es una de las piezas más grandes del equipo en una obra con muchas funciones operativas diferentes.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS/RIESGOS

Antes de comenzar a trabajar cerca de las líneas eléctricas, se debe notificar a los propietarios de las mismas la fecha, la hora y el tipo de trabajo que se va a realizar, y se debe solicitar su permiso para desenergizar y conectar a tierra las líneas eléctricas o proporcionar barreras aislantes.

Hay pocas experiencias tan aterradoras como cuando una grúa se desequilibra mientras se levanta una carga o cuando la grúa se derrumba bajo el peso de una carga excesiva. Una carga desequilibrada o el colapso de una grúa pueden causar la muerte del operador, de otros trabajadores de la construcción, pueden causar daños a la propiedad o al equipo.

La visión del operador de la grúa suele ser limitada, lo que le hace correr el riesgo de acercarse demasiado a personas, propiedades o líneas eléctricas.

Otros peligros son que la pluma de la grúa, el cable o la carga entren en contacto con las líneas eléctricas y provoquen una electrocución, o que se produzcan arcos eléctricos si la grúa está demasiado cerca de las líneas eléctricas.

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA OBRA – LÍNEAS ELÉCTRICAS

Antes de montar o desmontar haga lo siguiente:

- Notifique al propietario/compañía de servicios públicos – y considere que está energizado hasta que la compañía de servicios públicos confirme que la línea eléctrica ha sido des energizada y puesta a tierra visiblemente en el lugar de trabajo.
- Asegúrese de que ninguna parte del equipo, de la línea de carga o de la carga (incluidos los aparejos y los accesorios de elevación), se acerque a menos de 6 metros de la línea eléctrica.
- Determine la tensión de la línea y la distancia mínima permitida.

COMO PROTEGERSE

MEJORES RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON GRÚAS PARA PROTEGER A LOS TRABAJADORES CERCA DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS

- Participe en todos los programas de seguridad para grúas que se ofrezcan.
- Conozca la ubicación y el voltaje de todas las líneas eléctricas aéreas en el lugar de trabajo.
- Evalúe el lugar de trabajo antes de empezar a trabajar para decidir el tamaño y el tipo de maquinaria a utilizar y las zonas más seguras para el funcionamiento de la maquinaria y el almacenamiento de materiales.
- Antes de comenzar el trabajo, desconecte las líneas eléctricas, coloque barreras aislantes para evitar el contacto físico con las líneas energizadas y establezca una distancia segura entre las líneas energizadas y el equipo con pluma.
- Coloque advertencias en las grúas que adviertan a los operadores que deben mantener una distancia segura entre las líneas eléctricas energizadas y sus equipos.
- Marque las rutas seguras por las que las grúas pueden pasar por debajo de las líneas eléctricas.
- Asuma que todas las líneas eléctricas están energizadas y mantenga las distancias de la grúa según Cal/OSHA.
- Opere las grúas sólo si está capacitado en los procedimientos de operación segura y en los reglamentos de Cal/OSHA.
- Opere las grúas a una velocidad más lenta de lo normal en áreas con líneas eléctricas.
- Tenga cuidado cuando se desplace por terrenos irregulares que puedan hacer que la grúa se mueva o choque con las líneas eléctricas.
- Tenga precaución cerca de tramos largos de líneas eléctricas aéreas, ya que el viento puede hacer que las líneas eléctricas se balanceen de un lado a otro y reducir el espacio libre entre la grúa y la línea eléctrica.
- Limite el uso de protectores de pluma tipo jaula, líneas aisladas, varillas de tierra, enlaces no conductores y dispositivos de advertencia de proximidad. No los utilice como sustitutos de la desenergización y puesta a tierra de las líneas o del mantenimiento de las distancias de seguridad.
- Cuando sea difícil para el operador de la grúa ver las líneas eléctricas o ver el espacio libre durante el movimiento de la grúa, se debe asignar una persona de señalización para que vigile y avise inmediatamente cuando la grúa se acerque a los límites del espacio libre seguro.
- Nadie debe tocar la grúa o su carga hasta que el responsable de la señalización diga que es seguro.
- Los protectores de la pluma de tipo jaula, los eslabones aislantes y los dispositivos de advertencia de proximidad deben limitarse y no utilizarse como sustitutos de la desenergización y la puesta a tierra de las líneas o

del mantenimiento de la distancia de seguridad.
- Todos los trabajadores deben mantenerse bien alejados de la grúa cuando ésta se encuentre cerca de líneas eléctricas.

Otras buenas prácticas de seguridad para grúas

Si se produce un contacto entre una grúa y una línea energizada, el operador de la grúa debe permanecer dentro de la cabina y tratar de alejar la grúa del contacto moviéndola en la dirección inversa a la que ha provocado el contacto. Si la grúa no puede alejarse del contacto, el operador debe permanecer dentro de la cabina hasta que las líneas se hayan desenergizado. Todos los demás deben mantenerse alejados de la grúa, las cuerdas y la carga, ya que el suelo alrededor de la máquina podría estar energizado. Los trabajadores deben tener una forma rápida de llamar o conseguir ayuda cuando se produzca una emergencia, y todos los trabajadores deben recibir capacitación en reanimación cardiopulmonar (RCP).

VISIÓN GENERAL DE LA SEGURIDAD DE LAS GRÚAS

El primer paso es elegir operadores y personas competentes que estén capacitados y cualificados para realizar su trabajo.

Mantenga e inspeccione cada grúa diariamente antes de usarla y según las indicaciones del fabricante de la grúa y de acuerdo con los requisitos reglamentarios, es decir, mensualmente, después de que una grúa no se haya utilizado durante seis meses, y con una certificación anual. La inspección y el mantenimiento incluyen todas las eslingas, cables, polipastos y otros equipos de aparejo.

CONCLUSIÓN

La importancia de las operaciones de la grúa domina las escenas de la construcción. Esta gran pieza de equipo también está en primer plano para iluminar los graves peligros y riesgos de sus operaciones.