

Nombre de Trabajo: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 346: Seguridad para Grúas Móviles tipo Aquilón

Introducción: Camiones con montada grúas o torre de perforación son muy referidos como grúas móviles tipo aquilón. Una "grúa móvil" consiste de un mecanismo de rotación para alzamiento con centro de energía, maquinaria operativa, y aquilón, todos montados en un camión automóvil. Su función es alzar y oscilar cargas en varios ángulos y grados de arco. Pautas de seguridad para grúas móviles tipo aquilón son como lo siguiente:

Pautas generales de seguridad:

- **El empleador** debe asegurar que personal quien opera grúas móviles son propiamente entrenados en el seguro operación de la grúa y equipo de alzamiento.
- **El vehículo** lo cual la grúa es montado es sujeto a todas las regulaciones para seguridad de vehículos.
- **Donde especificaciones** del manufacturero no son disponibles, las limitaciones asignado al equipo deben ser basadas en la determinación de ingeniero calificado en este oficio. Estas limitaciones deben ser adecuadamente documentado y grabado.
- **Indicado capacidades de carga**, recomendado velocidad de operación, y especiales avisos de peligros o instrucciones deben ser evidentemente fijados en todo el equipo. Instrucciones o avisos deben estar visibles a operadores mientras ellos están en su estación de control.
- **Señales de manos** para operadores de grúas y torres de perforación deben ser Estándar Nacional Americano y fijados en la estación del operador.
- **No excede** la indicada capacidad de la grúa.
- **Nunca use** la grúa para alzar personal.
- **Accesorios usados** con grúas no deben exceder la capacidad, índice, o alcance recomendado por el manufacturero.
- **El camión debe** estar lo mas nivel posible cuando usando la grúa, especialmente en cargas laterales. Los arbotantes deben ser usados para nivelar el camión.
- **Los arbotantes** siempre deben ser totalmente empleados en un base firme cuando alzando una carga al lado del camión. Si necesario, coloca placas bajo los arbotantes para distribuir el peso en tierra suave.
- **Asegure que** el aquilón esta libre de todo personal y equipo antes de extendiendo o desplegar el aquilón. Siempre chequea por líneas suspendidas de alta tensión u obstrucciones antes de menear el aquilón.
- **Asegure que** todo el personal esta alejado antes de oscilar el aquilón.
- **Operadores siempre deben** estar atentos de los cambios en elevación de la carga que articulación del aquilón causara.
- **Nunca permite** que personal se pare, camine, o trabaje bajo cualquier carga suspendida.
- **El empleador** debe designar una persona competente para inspeccionar toda la maquinaria y equipo antes de, y durante el uso, para asegurar que esta en condición seguro de operación.
- **Correas, engranes, ejes, poleas, dientes, mandriles, tambores, volantes, cadenas, u otro partes/equipo** alternativo, rotatorio, o móvil, deben estar protegidos.
- **Cualquier deficiencia** en equipo debe ser reparado y partes defectuosos reemplazado antes de uso.
- **Una completa inspección anual** de la maquinaria de alzamiento debe ser hecho por una persona competente, o por una agencia del gobierno o privada reconocido por el departamento de la obra.
- **El empleador** debe mantener un record de las fechas y resultados del inspección para cada maquina de alzamiento y pedazo de equipo. Grúas de aquilón equipado con cabrestantes de cable tienen específicos requisitos regulando el cable (soga de alambre) usado. Cables usados en grúas con aquilón deben ser quitas de servicio cuando cualquiera de las siguientes condiciones existen:
 - * **En cables corrientes**, seis alambres quebradas distribuidas al azar en un cable, o tres alambres quebradas en un ramal de un cable.
 - * **Gasto de un tercio** el diámetro original del exterior de alambres individuales.
 - * **Rizos**, aplastamiento, enjaulado, o cualquier otro daño resultando en distorsión de la estructura del cable.
 - * **Evidencia de daño de calor** desde cualquier causa.
 - * **En cables fijos** - mas de dos alambres quebradas en un cable en las secciones mas allá de las puntas de conexión, o mas que un alambre quebrado en la punta de conexión.



Conclusión: Ningún modificación que afecta la capacidad u operación seguro del equipo debía ser hecho sin el escrito aprobación del manufacturero. Si modificaciones o cambios son hecho, las placas, rotulas, o marbetes de capacidad, operación, y mantenimiento, deben ser cambiadas adecuadamente. En ningún caso se puede reducir la seguridad del equipo.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.