

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

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

Tópico 151: Manejo Seguro de Cañería y Acero

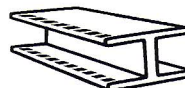
Introducción: Materiales para construcción de acero vienen en una gran variedad de formas que incluye lamina plana, enroscado, barra redonda o cuadrada, viga, cañería, y muchas otras formas, cada uno requiere su método único de manejo, almacenaje, y transportación. Accesorios especializados, acoplamiento y aparejos, frecuentemente son usados para manejar acero, tal como cadenas, grapas, y ganchos los cuales deben ser inspeccionados antes cada uso, mantenidos y almacenados propiamente para asegurar seguridad. Todo equipo también debe ser usado propiamente para mantener el material manejado previniendo que se resbale, o de caerse como sigue:

- **Empleados usando** cualquier tipo de equipo para alzamiento o manejando debe ser competente, y si es requerido, certificado en su uso.
- **Cuando maneje material de acero**, apropiado Equipo Protector Personal tal como cascos protector, calzados seguros, y guantes serán usados.
- **Grúas y montacargas** usados para manejar acero deben ser calificados para el trabajo. Limites de equipo y tablas de capacidad deben exhibirse.
- **Ataduras de alzamiento** tal como barra esparcidora, cadenas, ganchos, y grapas de lámina deben ser suficientemente clasificados para la carga.
- **Grapas de lamina** deben ser usado para alzar solamente un pedazo de acero a la vez.
- **Utiliza cautela** cuando use cortador de cadenas. Si es instalado impropriadamente o tiene insuficiente clasificación de carga, la cadena puede fallar causando que se caiga la carga.
- **Tejidos de eslingas** deben ser apropiadamente clasificados y protegidos de contacto de cualquier orilla filosa.
- **Asegura que la grúa** o cabria es posicionado directamente sobre la carga para prevenir la carga de oscilar en que despeje el piso o tierra.



El almacenaje de materiales de acero presenta muchos potenciales peligros. El acero puede rodarse, resbalar, o caerse si no esta propiamente restringido mientras es almacenado. Estantes o cremalleras pueden colapsarse si el sistema no es diseñado adecuadamente para la intención.

- **Sistemas de cremalleras o estantes** deben ser reforzados en X para prevenir colapso.
- **Postes de protección** deben ser instalados para prevenir daños a sistemas de almacenaje por montacargas o equipo.
- **La capacidad de carga segura** de sistemas de almacenaje deben ser claramente exhibidas en localidades prominentes en el sistema.
- **Artículos pesados** deben ser almacenados en las localidades mas bajas.
- **Personal involucrado** en almacenando y manejando acero deber ser instruido en pesas de acero en cualquier forma que sean manejado.
- **Lamina de acero** almacenado en punta o vertical deben ser resaltos para ayudar facilitar el uso de grapas de lámina para manejarlo.
- **Barra redonda, serpentín de cañería y acero** puede ser almacenado en cremalleras si están inclinadas o taponos son proveídos para prevenir que el material se caiga.
- **Cañería de acero grande** deber ser almacenado acostado y con cuña, o asegurado en cremallera de cuna. Esta tubería siempre deber ser transportado en cunas de cañería.
- **Serpentín de acero** es una de muchas formas versátiles de acero y viene en una gran variedad de tamaño y pesos; algunos pueden pesar hasta 15 toneladas. Hay un peligro de violento movimiento azotamiento si el serpentín es permitido a desenroscarse sin una represión. Acero enroscado se puede revolver fácilmente, hasta en pesos altos. Por lo tanto, hay un gran potencial para lesiones serias o hasta accidentes fatales si el serpentín de acero no es manejado y almacenado propiamente.
- **Serpentines grandes** deben ser montados en las filas bajas o su peso separa los serpentines chicos hacia abajo, creando un potencial peligro letal.
- **Serpentín de acero** deber ser transportado en cunas del mismo tamaño que el diámetro de la cañería de acero.



Acero es comúnmente transportado en remolque de plataforma y tráiler. Camiones deben ser proveídos con cabeceras apto para proteger el conductor desde la carga meneándose hacia delante, y una tabla trasera para proteger otros conductores de material suelto.

- **Postes** compatibles a la carga deben ser colocados en las bolas de poste para guardar contra movimiento de lado de la carga.
- **Camiones usados regularmente** para transportar acero deben ser proveídos con una pasarela que tiene barandales de agarrarse entre la cabina y la cabecera para proveer una punta de ventaja segura para dirigir operaciones de cargar y descargar.
- **Cadenas usadas** para asegurar la carga y amarrar el material de acero para transportar deben ser propiamente clasificadas para la carga.
- **Conductores deben chequear** la carga frecuentemente para asegurar que la carga no se a meneado o asentado, permitiendo que se aflojen las cadenas de atadura o soltándose el material.
- **Nunca descarga material** con un camión de transporte estacionado en una superficie desigual. Si las facilidades a tu destino no son adecuadas para descargar, el conductor debe notificar al supervisor y asegurar que reglamentos seguros sean hechos para descargar.
- **Cuando descargando acero**, especialmente cañería o serpentín, los postes deben ser dejados y ataduras aflojadas lentamente, uno a la vez, pero no totalmente removido hasta todas cadenas son sueltas y no hay señales de que ha ocurrido movimiento de la carga. Mientras descargue, material debe ser reasegurado entre alzamientos para prevenir peligros de movimiento de carga.



Conclusión: Acero siempre debe ser manejado cuidadosamente y lentamente en cualquier situación. Respeta su peso y la capacidad de destrucción del peso en movimiento. No comprometas seguridad para aumentar el proceso de menearlo. Sigue estas pautas para operaciones de manejar acero seguro.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

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