

# Bienvenido a la Serie de Entrenamiento Hard Hat



BUY THE COMPLETE  
PRESENTATION HERE

Bienvenido a la Serie de Entrenamiento de Hard Hat. Hoy aprenderá acerca de los principios de cordaje o aparejo con seguridad y la importancia de la comunicación. Haremos todo lo posible para proporcionarle la información que aumentará su conocimiento y ayudara a que sea un mejor operador y más seguro .



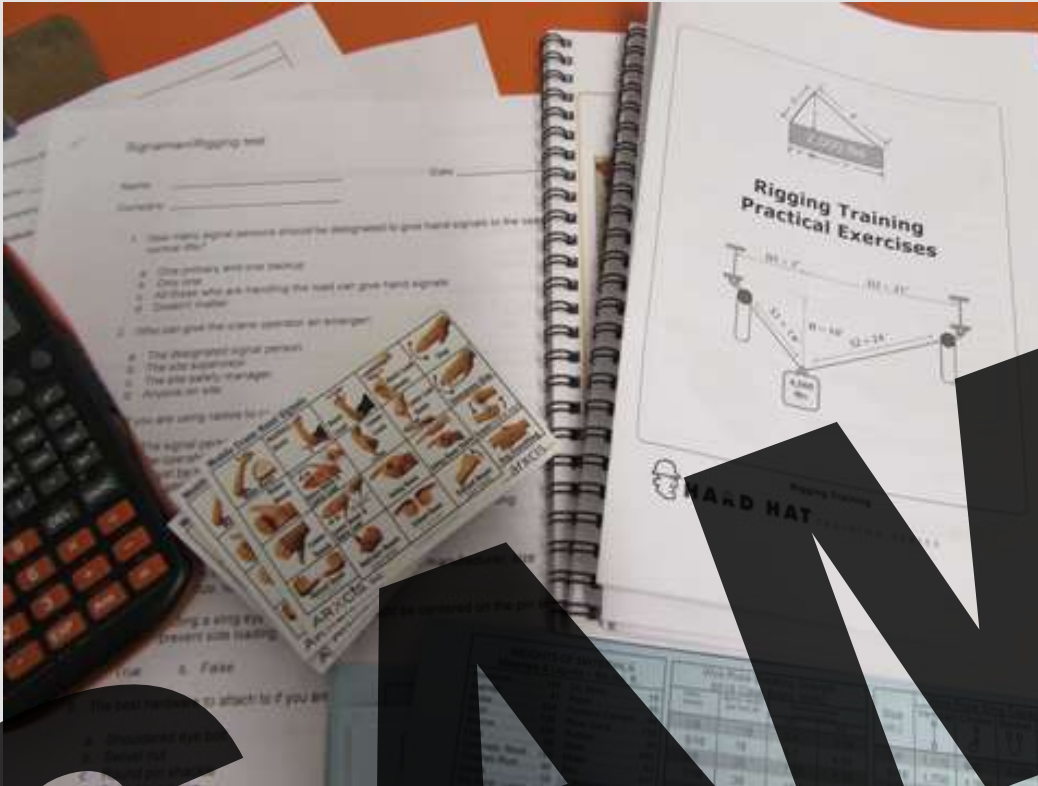
**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY**  
**PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



CAPACITACION  
PARA EL SENALADOR DE  
LAS GRUAS





De acuerdo con OSHA, cualquier trabajador que estará aparejando o que este supervisando cualquier aparejo en cualquier grado debe recibir un entrenamiento específico de sus responsabilidades asignadas. Este entrenamiento debe incluir la forma adecuada de como aparejar una carga, así como la forma de inspeccionar el tren de cordaje antes de usarse.

## Que es aparejar?

La palabra aparejo (del Anglo-Saxon, "para vestir") era originalmente una palabra usada para describir el aparato de navegación mecánica (velas, mástiles, cuerdas, bloques y poleas) utilizados para la propulsión de un barco de vela o barco a través del agua . Hoy en día, la palabra aparejo se utiliza para describir cualquier equipo que se utiliza para la elevación.





La calidad del equipo de aparejo ha cambiado drásticamente durante los años; sin embargo, los principios de cordaje permanecen los mismos.

Las prácticas inadecuadas de aparejo han llevado a la muerte y lesiones de muchos trabajadores. Estos accidentes ocurren frecuentemente por:

Los instaladores que no saben cómo asegurar correctamente ciertas cargas,  
Los instaladores quienes aparejan el equipo más allá de sus capacidades de carga,  
y los trabajadores que son aplastados o golpeados por una carga debido a la "imprevisibilidad" de sus movimientos.

Como parte de este entrenamiento, vamos a analizar muchos de estos accidentes y descubriremos qué se puede hacer para evitar esos accidentes.



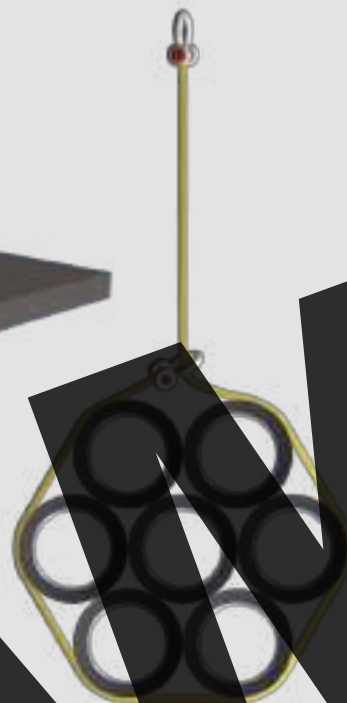
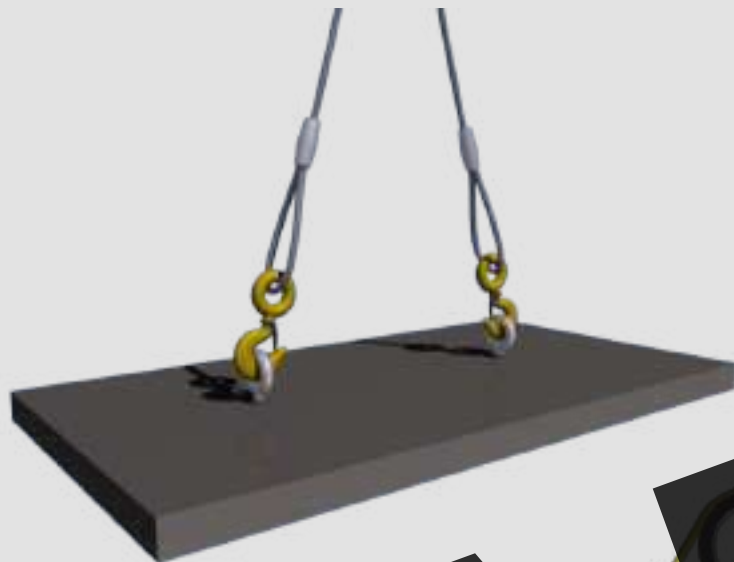


Aquí vemos utilizados las grúas y aparejos para levantar este transbordador espacial en California en la parte trasera de un avión antes de volar a Cabo Cañaveral, Florida.

Todo se ve muy complicado, pero durante este entrenamiento mencionaremos los principios y de como aplicarlos.

Los instaladores de aparejo deben ser entrenados y estar familiarizados de como determinar el peso de la carga y el centro de gravedad.





Se deben entender las tensiones puestas en el equipo de aparejo cuando se utiliza en diferentes configuraciones.

Los instaladores de aparejos también necesitan entender cómo seleccionar, inspeccionar, y usar las eslingas y hardware adecuados para cualquier carga.



Por último, los instaladores también son responsables de dar dirección a la grúa y la carga de una manera segura y eficiente por el uso eficaz de los métodos de comunicación aprobados y las señales de la mano.



OSHA



## STANDARDS

29 CFR 1926.180 - Gruas sobre orugas,  
locomotoras y 29 CFR 1926.1400 - camiones  
grúas

ASME B30.5- grúas y torres

ASME B30.22 grúas de brazo articulado

29 CFR 1910.179 - Grúas suspendida

29 CFR 1926.554 - LEVANTAMIENTOS  
SUSPENDIDOS

ASME B30.2, 11, 16, 17 - GRUAS GRUAS  
SUSPENDIDAS

Éstas son las normas principales relativas a las grúas. Las principales normas que los rigen son las de OSHA y ASME. Muchos estados tienen estándares adicionales así como también lo hacen algunas industrias, por ejemplo la marítima, mineral y petrolera.

Es su responsabilidad conocer todas las normas federales, estatales y locales que se aplican a su máquina y al lugar de trabajo. Si no está seguro, pregunte a su supervisor o coordinador de seguridad.

Los operadores del equipo también comparten la responsabilidad de asegurar que ellos y sus compañeros de trabajo:

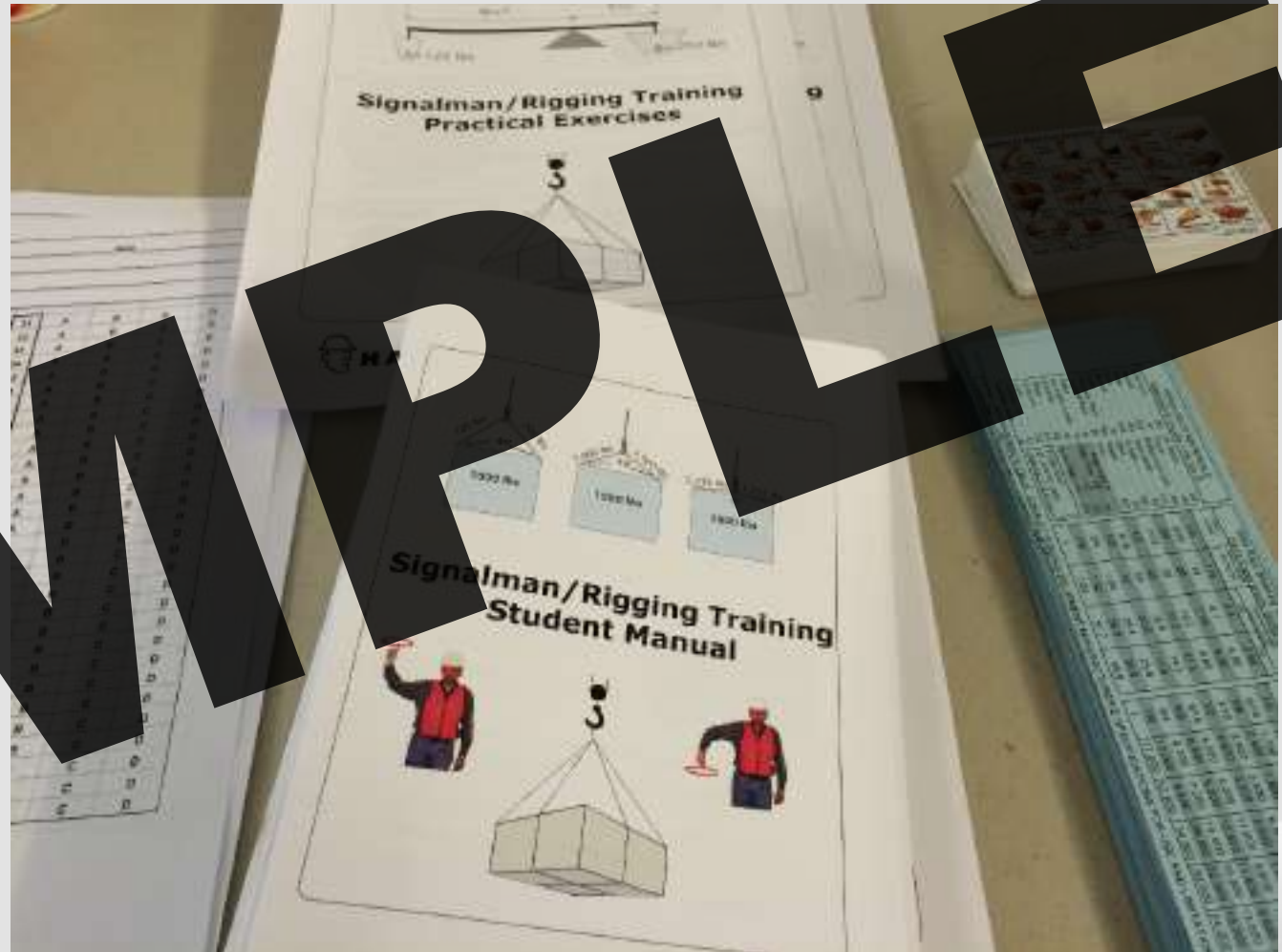
- Reciban entrenamiento por una persona calificada.
- Lean y entiendan las instrucciones de operación del fabricante y las normas de seguridad que se encuentran en el manual del operador.
- Lean y comprendan todas las etiquetas, advertencias y placas de capacidad de la máquina y el equipo.
- Realicen una inspección detallada en cada turno cada día antes de operar la máquina o aparejar una carga.

# Vision de conjunto del Contenido

Con eso en mente, este entrenamiento se dividirá en las siguientes categorías:

- Introducción
- Determinar el peso de la carga
- Los ángulos de las eslingas y las tensiones
- Centro de gravedad
- Los enganches básicos
- Tipos de eslingas
- Elevando Hardware
- Dispositivos de elevación bajo el gancho
- Comunicación
- Examinación

Vamos a ver estos cinco módulos diferentes, lo que hará que sea más fácil si usted tiene que hacer esto después. Cuando haya terminado con uno, simplemente pase a la siguiente. Al final del módulo de comunicación, usted será capaz de acceder al examen final.



# PESO

# SAMPLE



BUY THE COMPLETE  
PRESENTATION HERE



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY**  
**PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



**CAPACITACION**  
PARA EL SENALADOR DE  
**LAS GRUAS**

