

MARCO NORMATIVO: ASME B 30.5.3.3., Última versión

INTENSIDAD HORARIA: 160 HORAS Teórico practicas

CERTIFICACION: Aparejador de Cargas e Izajes

CONTENIDO

MODULO 1. MATEMATICA APLICADA - Teórico

Calculo de porcentaje de carga
Interpretar tablas de capacidad
Identificación, conversión e interpretación de unidades de medida (longitud, ángulo, peso).
Conocimientos de cálculo pesos de figuras geométricas básicas
Uso de tablas de densidad de materiales.
Conocimientos matemáticos sobre cálculos de tensión de aparejos, teniendo en cuenta los números de ramales, el centro de gravedad de la carga, los tipos de amarre y ángulos.

MODLO 2. SELECCION Y USO DE APAREJOS – Teórico/Practico

Conocimientos sobre los diferentes tipos de elemento de izado, sus funciones, capacidades, configuraciones y limitaciones.
Conocimiento de inspección de aparejos, criterios de retiro.

Saber interpretar características de los aparejos, etiquetas del fabricante, marcas de capacidad, dimensiones, configuraciones, usos y limitaciones.

MODULO 3. APAREJAMIENTO DE CARGAS -Teórico/Practico

Conocer las responsabilidades de un supervisor de izaje de cargas y del personal de quien está a cargo.
Conocimiento sobre el uso de elementos de protección personal de acuerdo con la labor (Comportamiento seguro)
Conocimiento en protocolos y permiso de trabajo.
Conocimientos en planeación de izaje de cargas
Capacidad para expresarse de forma asertiva.
Criterios de seguridad para que las operaciones durante la maniobra sean seguras (ambientales, biológicos, eléctricos, velocidad, dirección y distancia de los movimientos).
Tratamiento de los riesgos identificados (Comportamiento seguro)
Área de influencia de la operación de acuerdo a la planeación del movimiento y los elementos de seguridad adecuados.
Funciones del equipo y sus límites
Uso de elementos de medición como flexómetro o decámetro.
Centro de rotación del equipo.
Conocimiento e interpretación apropiada de las señales de mano.
Funciones operacionales, uso y límites de trabajo del equipo.
Ubicación de partes del equipo y depósitos.



Inspección pre operacional.
Conocimiento de despliegue de estabilizadores
Ubicación de los “pads”
Interpretar el indicador de nivel del equipo.
Conocimiento de elevación de las ruedas en el anclaje del equipo.
Conocimiento sobre los tipos de amarre
Conocimientos sobre centro de gravedad, centro de masa, volumen, forma y puntos de enganche
Comportamiento dinámico de la carga (centro de gravedad)
Manejo de la línea guía (cuerda) de forma segura.
Interpretación de dinámica de la carga.
Ubicación espacial.
Interpretación y ejecución apropiadamente las señales de mano, audibles y de voz.
Posicionamiento y desenganche la carga en una superficie apropiada.

Nota: Una vez finalizado y aprobado este programa el ASPIRANTE pasa a la fase de Certificación con un Organismo Acreditado por ONAC, el cual tiene sus propios criterios de evaluación para otorgar la Certificación.