

# ACTUALIZACIÓN DE OPERACIÓN SEGURA DE GRÚA VIAJERA

## Objetivo:

Al finalizar el curso el participante conocerá los componentes de la grúa así como las normas y procedimientos para operar de forma segura, desarrollando la capacidad para identificar los riesgos de trabajo y prevenir accidentes, evitando daños al equipo, maquinaria, instalaciones y producto.

## I. CONCIENCIA DE SEGURIDAD PARA EL USO DE GRUAS VIAJERAS

- Los Actos y Condiciones Inseguros
- Las causas de los Actos y Condiciones
- Los incidentes y accidentes
- Repercusiones de los accidentes para el trabajador y para la empresa
- Proyección de película de Alto Impacto

## II. PARTES Y COMPONENTES DE LA GRÚA

- Sistemas eléctricos y mecánicos de la grúa

## III. LOS TRES MOVIMIENTOS BÁSICOS, PARTICULARIDADES Y LIMITACIONES DE OPERACIÓN

- El movimiento del puente, sistemas instalados, frenado eddy.
- El movimiento del malacate, sistemas y frenos de retención y de emergencia.
- El movimiento del carro, limitaciones.
- Mecanismos de emergencia instalados en la grúa.

## IV. ESPECIFICACIONES, CAPACIDADES DE CARGA Y DISEÑO ESTRUCTURAL

- Velocidades del carro, puente y malacate.
- Operación de los movimientos.
- Capacidad de carga en vertical.
- Particularidades de operación de gancho principal y auxiliar.

## V. CONTROLES DE CABINA, ALAMBRICOS Y REMOTOS

- Normas Generales para la Operación de Controles remotos o Botoneras colgantes.
- Estrellas, identificación, arreglos de retorno.

## Metodología:

"Vivencial critica" en donde el participante es invitado a cuestionar lo expuesto en sesión en función de su implementación real.

"Taller de trabajo" el participante ejecuta acciones reales sobre la información revisada en sesión.

"Análisis de casos prácticos" el participante analiza durante el evento las situaciones diarias vividas en su departamento.

## VI. REPORTE DE INSPECCIÓN VISUAL Y FUNCIONAL

- Inspección de malacate, cable, garrucha, tiras y mecanismos de emergencia.
- Llenado del reporte de inspección.
- Comprobación funcional.

## VII. MOVIMIENTO DE LA CARGA

- Normas de seguridad para el operador y maniobrista
- Encuadre, centro de gravedad, izamiento
- Áreas de enganche, agarre y soporte de la carga
- Posiciones seguras durante el izamiento y traslado de la carga
- Tensiones adicionales en el mecanismo de elevación por movimientos inadecuados
- Líneas de maniobras, normas y nudos

## IX. SEÑALES HUMANAS PARA EL MOVIMIENTO DE GRÚAS

- Normas generales para el uso de las señales humanas

## X. APAREJOS; ESLINGAS, ESTORBOS Y CADENAS, PERROS, ARMELLAS, ETC. ASEGURAMIENTO Y ÁNGULOS DE TENSIÓN

## XI. PRACTICAS PARA LA OPERACIÓN SEGURA DE GRUAS

Duración: 8 horas

Modalidad: Teórico - Práctico