

Formas Aplicables:

- Lista de Verificación de Planeo de Levantamiento
- Forma de Autorización para el Levantamiento del Personal
- Forma de Inspección para Plataformas

Levantamiento Mecánico

Guía de Campo



Expectativas Críticas para la Vida

LEVANTAMIENTO MECÁNICO

Planee las operaciones de levantamiento y controle el área



- Confirмо que el equipo y conexiones de levantamiento se inspeccionaron y que son adecuados para dicho propósito.
- Solo opero equipo para el que estoy capacitado.
- Establezco y respeto las zonas intermedias y de exclusión.
- Nunca paso por debajo de una carga suspendida ni levanto cargas por encima del personal.

Ejemplos de Fallas Críticas para la Vida

- Un contratista opera una grúa en la cual no esta capacitado para operar.
- Un trabajador camina debajo de un tanque bajo suspensión para remover una herramienta.
- Un electricista ignoró el área de amortiguación y entró a un área barricada en medio de un levantamiento.
- Un levantamiento toma lugar utilizando equipo que no esta certificado para el peso del levantamiento.

Levantamiento Mecánico

Distancia Mínima de Seguridad Durante Cargas	
Voltaje*	Distancia Mínima de Seguridad
Hasta 50	10'
Mas de 50 a 200	15'
Mas de 200 a 350	20'
Mas de 350 a 500	25'
Mas de 500 a 750	35'
Mas de 750 a 1,000	45'
Mas de 1,000	Establecida por el dueño del servicio, operador, o Ingeniero Profesional registrado que también es una persona calificada con respeto a la transmisión y

Equipo Bajo Este Procedimiento	Equipo no Aplicable
Grúas	Aparejos de la plataforma
Elevadores de equipo	Elevadores de personal
Camiones de tipo poste	Elevadores de tijera
Camiones articulados	Plataformas aéreas
Grúas de camiones de servicio	Montacargas
Equipo pesado que también esta diseñado para operaciones de levantamiento	Manipulación manual

*Si el voltaje no se sabe, la distancia mínima de seguridad es 45'.

El Equipo de Levantamiento y de Aparejo debe ser Inspeccionado y Verificado Mediante las Siguietes Formas

'O' es Opcional y 'X' es Requerido	Levantamientos no Críticos	Levantamientos Críticos
Lista de Planificación del Levantamiento ("Attachment B" o proceso equivalente del contratista)	O	X
Análisis de Seguridad del Trabajo (referir al el procedimiento de "Job Safety Analysis and Pre-Job Safety Meeting")	O	X
Forma de Autorización para el levantamiento de personal ("Attachment C") y la Forma de inspección para plataformas ("Attachment D")		X

⇒ La Lista de Inspección de Equipo esta disponible en CMO para uso opcional

Asegúrese que los Pasos Siguietes se Completen para cada Levantamiento

- Los operadores de equipo deben tener prueba de capacitación , certificación, o licencia.
- Asegúrese de que las zonas de amortiguación o exclusión estén establecidas para prevenir que el personal o el trafico entre al área del levantamiento. Los métodos siguietes pueden ser utilizados para delinear las zonas:
 - ⇒ Barreras
 - ⇒ Líneas de precaución
 - ⇒ Observadores
- Cuando equipo pesado se use para un levantamiento, complete la forma **de Levantamientos Usando Equipo Pesado, o "Appendix B."**

Formas Aplicables:

→ Lista de Verificación de Planificación de Levantamiento

→ Forma de Autorización para el Levantamiento del Personal

→ Forma de Inspección para Plataformas

Levantamiento Mecánico

Guía de Campo



DEFINICIONES

Levantamiento Crítico – Un levantamiento que cumple uno de los siguientes criterios:

- El peso del levantamiento excede el 75% de la capacidad del equipo al máximo ángulo del levantamiento.
- Levantamientos involucrando mas de una grúa
- Levantamientos de personal
- Levantamientos que tienen un riesgo elevado o requieren un nivel de control alto, como los siguientes ejemplos:
 - Levantamientos en áreas confinadas
 - Levantamientos en alturas que hacen difícil controlar la carga.
 - Levantamientos cerca de líneas eléctricas, o áreas de trabajo activas, o estructuras con gente adentro (ver **Working Near Power Lines Appendix A.**)
 - Levantamientos que usan un aparejo con un diseño especial
 - Levantamientos dentro o encima de áreas restringidas o sensibles
 - La carga es frágil o de alto valor
 - Levantamientos que tienen que ser volcados
 - Levantamientos ciegos
 - Una carga con un centro de gravedad desconocido o difícil de calcular.

Levantamiento No Crítico - Un levantamiento que no cumple con el criterio de ser un Levantamiento Crítico.

Levantamientos Ciegos - Levantamientos en donde el operador del equipo no puede ver la carga. Se requiere un señalero que puede ver la carga y se pueda comunicar con el operador.

SIMOPS – Operaciones simultaneas conducidas por dos o mas disciplinas (perforación, construcción, producción, etc.) en la misma locación y al mismo tiempo.

Levantamientos usando excavadores, camiones de servicio, o grúas de vehículos— consulte **Lifting Operations Using Heavy Equipment Appendix B.**

