

Reglas para Salvaguardar Vidas



Reglas para Salvaguardar Vidas

El propósito es salvaguardar vidas.

Las reglas para salvaguardar vidas están basadas en estándares, programas y procedimientos universales que se enfocan en las áreas de mayor riesgo y las actividades, que históricamente, tienen el mayor potencial de provocar accidentes mortales en MOSAIC.

Cada uno de nosotros es responsable de cumplir con las normas y reglamentos de seguridad; así como tomar las precauciones necesarias para proteger a nuestros compañeros de trabajo y a nosotros mismos.

1 EQUIPOS MÓVILES Y CONDUCCIÓN SEGURA



Conducir vehículos y equipos móviles para lo que fueron diseñados, y solo si está debidamente capacitado y autorizado. Asegúrese de poner toda su atención en la operación del equipo, y de cumplir con los controles de seguridad obligatorios.

Detalles: Conducir y operar equipos móviles genera una variedad de peligros para el operador y las personas que están cerca. Es fundamental que los operadores estén completamente capacitados y autorizados para usar el equipo y que este sea operado de manera adecuada con su diseño y función prevista para la fue diseñado. Se debe usar equipo de seguridad obligatorio, como cinturones de seguridad, y el operador no debe distraerse.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (*no constituye una lista completa*):

- No usar el cinturón de seguridad: operador o pasajero.
- Conducir sin licencia, u operar equipos como una grúa sin capacitación y autorización.
- Conducir en mal estado físico: bajo influencia de sustancias, con fatiga extrema, etc.
- Conducción imprudente o sin cuidado: Conducir con exceso de velocidad, conducir agresivamente, conducir a través de aguas profundas o aguas de profundidad desconocida.
- Conducir muy cerca de lagos, represa de relaves y cursos de agua sin los controles requeridos.
- Conducir desconcentrado: Usar un dispositivo de comunicación de mano o comer con ambas manos fuera del volante.
- Uso inadecuado del equipo: usar una plataforma de trabajo aérea (manlift) como grúa o dispositivo de elevación, sobrecargar un montacargas o elevar personas en un equipo no aprobado para realizar esta acción.

2 TRABAJO EN ALTURAS



Utilice únicamente equipos de protección contra caídas inspeccionados y aprobados, y asegúrese de estar correctamente anclado, siempre que sea necesario.

Detalles: Trabajar en alturas sin una evaluación de riesgos y sin los controles requeridos pueden tener como consecuencias lesiones graves y muerte.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla *(no constituye una lista completa):*

- Trabajar en alturas sin equipo de protección contra caídas aprobado.
- Conectarse a un punto de anclaje inadecuado, como una baranda.
- Trabajar desde una escalera (por encima de la altura permitida) sin protección contra caídas.
- No mantenerse el 100% del tiempo anclado mientras se trabaja en alturas.
- Pararse sobre una baranda o sacar el cuerpo fuera de una baranda para realizar una tarea.
- Trabajar en techos, parte superior de tanques, etc., sin autorización y sin confirmación de la integridad de la superficie de trabajo.
- Usar equipo de protección contra caídas que esté dañado o en condiciones desconocidas.
- Realizar cambios no autorizados en andamios o plataformas de trabajo.

3 BLOQUEO/ ETIQUETADO



Bloquear / etiquetar completamente los equipos, según sea necesario, y verificar el aislamiento de todas las fuentes de energía peligrosas antes de iniciar el trabajo.

Detalles: Iniciar tareas en sistemas que no están completamente desenergizados puede provocar incidentes como electrocución o ser aplastado debajo de piezas móviles.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (no constituye una lista completa):

- Realizar trabajos en equipos sin bloquear y etiquetar todas las fuentes de energía, independientemente de la duración o complejidad de la tarea. Los electricistas autorizados que lleguen a realizar pruebas y solucionar problemas mientras el equipo está energizado.
- Dejar la llave en el candado durante un bloqueo.
- Realizar el trabajo sin usar su candado personal.
- Retiro no autorizado del candado de otra persona, de una caja de seguridad o equipo.

4 OPERACIONES DE ELEVACIÓN



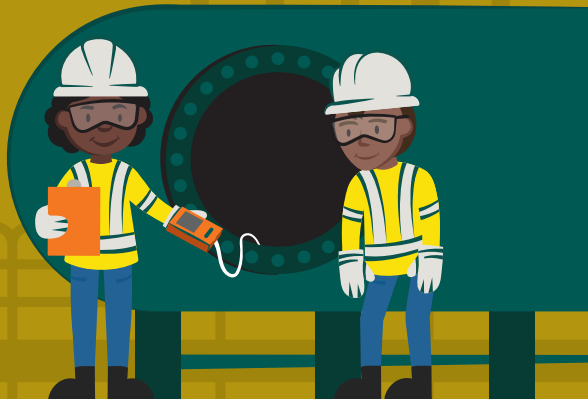
Solo opere equipos de elevación dentro de los límites de trabajo y en espacios libres seguros, mientras cumple con los planes y procedimientos de levantamiento prescritos. Asegúrese de no ubicarse bajo una carga suspendida.

Detalles: El deterioro de la maquinaria, la sobrecarga de los equipos, los operadores no capacitados, la caída de una carga y muchos otros riesgos, pueden estar asociados con operaciones de elevación que no se ejecutan correctamente, y pueden conducir a incidentes graves o muertes.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (no constituye una lista completa):

- No completar la inspección (Checklist) previa al uso del equipo de elevación.
- Realizar una elevación sin un plan rigging aprobado, cuando tal plan es requerido.
- Trabajar bajo una carga suspendida.
- Mover una carga suspendida por encima de trabajadores.
- Exceder la capacidad de elevación de los equipos o utilizar equipos con capacidad o condición desconocida.
- Operar equipos de elevación dentro del área restringida, alrededor de equipos eléctricos de alta tensión, sin la autorización apropiada.
- Operar equipos de elevación sin la capacitación y autorización adecuadas.

5 ACCESO A ESPACIOS CONFINADOS



Obtenga autorización antes de ingresar a un espacio confinado. Asegúrese de que las atmósferas peligrosas hayan sido mitigadas, que se haya completado y validado el monitoreo de gases y que los trabajadores sean monitoreados continuamente.

Detalles: Trabajar en un espacio confinado requiere controles para proteger a los trabajadores contra una atmósfera peligrosa, contra peligros mecánicos potenciales y con medios limitados de salida.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (no constituye una lista completa):

- Acceder a un espacio confinado sin la debida capacitación y autorización.
- No realizar un monitoreo de gases previa a la entrada.
- Falta de monitoreo continuo de los ingresantes en espacios confinados.
- Usar equipos de monitoreo o prueba que no estén correctamente calibrados o que no funcionen correctamente.
- Entrar en un espacio confinado sin mitigar el riesgo de caída de objetos, como la acumulación de material.
- Autorizar una entrada a espacios confinados sin mitigar los riesgos conocidos.

6 PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y CERCOS



Solo opere el equipo cuando todos los resguardos de la máquina y los dispositivos de seguridad crítica estén en su lugar. Utilice un permiso de bypass crítico si es que se retira un dispositivo de seguridad. Acceda a las áreas con cercos perimétricos o restringidas solo cuando esté autorizado para hacerlo. Instale cercos adecuados cuando sea necesario.

Detalles: Las partes móviles de una máquina tienen el potencial de causar lesiones graves en el lugar de trabajo, como dedos o manos aplastados, amputaciones, quemaduras o ceguera. Se debe proteger cualquier función, proceso o parte de una máquina que pueda causar lesiones, incluyendo la instalación de barandas en muelles y embarcaciones (Nota: El uso de chaleco salvavidas es requerido en trabajos cerca de aguas sin una berma de protección instalada). Los cercos se utilizan para impedir la entrada no autorizada en áreas peligrosas y evitar que los trabajadores sean expuestos innecesariamente a situaciones de peligro, al generar conciencia sobre la presencia de riesgos.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (no constituye una lista completa):

- Operar equipos y maquinaria sin las protecciones adecuadas en su lugar.
- Retirar las protecciones de la máquina antes de des-energizar y aislar completamente el equipo.
- No volver a colocar las guardas de una máquina después de retirarlas para mantenimiento.
- Acceso a zonas cercadas sin autorización.
- Dejar el trabajo sin cerco perimétrico cuando se requiere una protección.

7 SEGURIDAD ELÉCTRICA



Solo trabaje en equipos eléctricos cuando esté autorizado para hacerlo y usando el equipo adecuado de protección. Acceda solo a las áreas restringidas que contengan dispositivos eléctricos, después de recibir la capacitación requerida y una autorización.

Detalles: Los peligros eléctricos son comunes en todas nuestras instalaciones, y la exposición a la electricidad puede causar lesiones graves o muertes. Solo personal calificado, con la capacitación, el equipo y la autorización adecuados, pueden trabajar en equipos eléctricos o áreas de acceso donde existan peligros eléctricos.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla *(no constituye una lista completa):*

- Acceso no autorizado a áreas con descarga eléctrica y/o riesgo de arco eléctrico. Ejemplos: subestaciones, áreas con tableros eléctricos abiertos, centro de control eléctrico de acceso restringido (MCC).
- Trabajar en equipos eléctricos activos sin un permiso aprobado y equipo de protección.
- Trabajos no autorizados o apertura de recintos o dispositivos eléctricos energizados, como celdas, cajas de desconexión y paneles de control. Realizar cualquier trabajo eléctrico que no esté autorizado a realizar.
- Manejo o uso inadecuado de equipos eléctricos; colocar un cable de alto voltaje sin protección en una vía permanente designada, conducir sobre un cable de alto voltaje sin protección, mover cables de alto voltaje sin las herramientas adecuadas.

8 GEOTÉCNICA/ HUNDIMIENTOS



Inspeccione y gestione las condiciones de estabilidad del suelo (superficial y subterráneo) durante toda la tarea de trabajo, incluso durante zanjados y excavaciones, y cuando se trabaje alrededor de pilas de material a granel.

Detalles: Las condiciones del suelo en minas a cielo abierto y las subterráneas deben ser continuamente monitoreadas y administradas. No hacerlo puede derivar en caídas de rocas o hundimiento, que podrían atrapar o aplastar a personas y equipos. Las pilas de material a granel pueden desarrollar taludes, que podrían desmoronarse sin previo aviso, envolviendo al personal y al equipo.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla *(no constituye una lista completa):*

- Acceder a zonas inestables o con estabilidad desconocida, ya sea bajo tierra o en superficie, sin autorización.
- Trabajar u operar equipos en o cerca de una pila de material a granel con un talud que podría desmoronarse y sepultar personal o equipos.
- No señalizar o bloquear las áreas que han sido identificadas como inestables.
- Realizar zanjados o excavaciones o ingresar a ellas, sin autorización o sin identificar ni mitigar los riesgos asociados con tuberías enterradas, cables eléctricos u otros peligros conocidos.
- Operar equipos móviles cerca del agua sin autorización ni controles para mitigar el riesgo de hundimiento del suelo.

9

PRODUCTOS QUÍMICOS Y EXPLOSIVOS PELIGROSOS



Trabaje con productos químicos y explosivos peligrosos solo cuando esté debidamente capacitado sobre cómo manipularlos y almacenarlos. Utilice todo el equipo de protección especializado requerido para el trabajo.

Detalles: Los productos químicos y explosivos peligrosos pueden causar daños graves a las personas, los bienes o el medio ambiente, dadas las diversas características peligrosas que pueden existir. Trabajar con estos materiales requiere una amplia capacitación, equipos de protección y controles para mitigar los riesgos.

Ejemplos de violaciones a las medidas relacionadas con esta regla (no constituye una lista completa):

- Abrir una tubería o equipo (corte de línea) sin autorización o sin el equipo de protección adecuado.
- No usar el EPP correcto para los productos químicos que se manipulan o cuando se accede a áreas restringidas.
- No mantener acceso a un equipo de respiración de escape aprobado, en las áreas donde se requieran.
- Incumplir todas las regulaciones y procedimientos aplicables para el almacenamiento, transporte y uso de explosivos.



**EQUIPOS MÓVILES
Y CONDUCCIÓN
SEGURA**



**TRABAJO EN
ALTURAS**



**BLOQUEO/
ETIQUETADO**



**OPERACIONES
DE ELEVACIÓN**



**ACCESO
A ESPACIOS
CONFINADOS**



**PROTECCIÓN
DE EQUIPOS Y
CERCOS**



**SEGURIDAD
ELÉCTRICA**



**GEOTÉCNICA/
HUNDIMIENTOS**



**PRODUCTOS QUÍMICOS
Y EXPLOSIVOS
PELIGROSOS**