

NORMA MUNDIAL DE SEGURIDAD

REGLAS PARA SALVAR VIDAS

Título del documento: Global Safety Standard – Life Saving Rules	Identificador de documento: <Generado por Content Server>	Revision#: Rev.00
Se aplica a: Todos los mosaicos	Propietario del documento: EHS PMO	Aprobador de documentos: Vicepresidente, EHS
Fecha de aplicación: April 15, 2025	Fecha del último cambio/revisión: Mayo 12, 2026	Fecha del ciclo de revisión formal: April 12, 2033

Índice

1	FINALIDAD.....	2
2	ÁMBITO Y APLICABILIDAD	2
3	DESCRIPCIÓN	2
4	REQUISITOS.....	2
5	REGLAS DE SALVAMENTO DE VIDAS (LSR)	2
6	PROCESO DE RESPONSABILIDAD	13
7	REQUISITOS DE FORMACIÓN.....	13
8	REFERENCIAS	14
9	REGISTRO DE REVISIÓN	14

1 FINALIDAD

El propósito de esta norma es prevenir lesiones y muertes que alteran la vida mediante el establecimiento de un conjunto de “Reglas de Salvamento de Vidas” (LSR) que definen comportamientos obligatorios para el personal que realiza actividades laborales que se ha demostrado que tienen el potencial de incidentes graves si no se hacen correctamente. Esta norma establece esas reglas, proporciona ejemplos y establece expectativas para la gestión de las desviaciones de los LSR.

2 ÁMBITO Y APLICABILIDAD

Los estándares EHS de Mosaic se aplican a todas las instalaciones a nivel mundial, y a todos los empleados y contratistas de Mosaic cuando se encuentran en propiedades propiedad de Mosaic o administradas por Mosaic.

3 DESCRIPCIÓN

Las Reglas Mosaicas de Salvamento de Vidas son un conjunto de requisitos obligatorios que deben implementarse cuando se realiza un trabajo que conlleva un riesgo inherente de muertes, lesiones graves o incidentes potencialmente significativos. Cuando se siguen los LSR con diligencia, estas actividades de trabajo se pueden completar de manera consistente y segura y sin incidentes. Las Reglas de Salvamento de Mosaicos son uno de los muchos controles operativos proactivos en el Sistema de Gestión de Mosaicos (MMS).

4 REQUISITOS

- 4.1 Cada individuo es personalmente responsable y responsable de su propio cumplimiento de las Reglas de Salvamento de Vidas.
- 4.2 Todos los informes de infracciones de las Reglas de Salvamento de Vida se evaluarán para confirmar si se produjo una violación. Consulte la Sección 6 de esta Norma para la Rendición de Cuentas.
- 4.3 Una violación confirmada de una Regla de Salvamento es un asunto serio. Las infracciones confirmadas se abordarán a través del Departamento de Recursos Humanos de Mosaic, siguiendo los procesos de la Unidad de Negocio aplicables para las acciones disciplinarias.
- 4.4 El incumplimiento de la lista “No Comportamientos” para cada una de las Reglas de Salvamento de Vida, es una violación automática de la Regla de Salvamento de Vida.
- 4.5 Una infracción de LSR confirmada es, por definición, casi una falta (como mínimo) y puede cumplir con criterios de incidente adicionales. Todas las violaciones de LSR confirmadas se documentarán mediante la entrada en el Sistema de Gestión de Incidentes de Mosaic.
- 4.6 Los trabajadores deberán seguir los Estándares de trabajo aplicables, los Programas Regionales, de Unidad de Negocio o Específicos del País, y cualquier Procedimiento del Sitio que alinee y respalde las Reglas de Salvamento de Vidas. Múltiples programas pueden soportar una sola regla de salvamento.
- 4.7 Una violación de un programa que apoya una de las Reglas de Salvamento de Vida no constituye automáticamente una Violación de las Reglas de Salvamento de Vida. Las violaciones del programa se evaluarán para determinar si se violó una Regla de Salvamento de Vida.

5 REGLAS DE SALVAMENTO DE VIDAS (LSR)

5.1 Las nueve (9) Reglas para salvar vidas en mosaico son:

#1 – Equipos móviles y conducción segura. Operar vehículos y equipos móviles para su propósito previsto solo cuando estén debidamente capacitados y autorizados. Asegúrese de que la operación del equipo tenga toda su atención y mantenga el cumplimiento de los controles de seguridad clave.

#2 – Trabajando desde las alturas. Utilice solo equipos de protección contra caídas inspeccionados y aprobados y esté atado correctamente cuando sea necesario.

#3 – Bloqueo/Etiquetado. Equipo de bloqueo/etiquetado completo según sea necesario y verifique el aislamiento de todas las fuentes de energía peligrosas antes de que comience el trabajo.

#4 – Operaciones de elevación. Opere solo el equipo de elevación dentro de los límites y espacios de trabajo seguros, mientras cumple con los planes y procedimientos de elevación prescritos. Asegúrese de que no está colocado bajo una carga suspendida.

#5 – Entrada de espacio confinado. Obtener autorización antes de entrar en un espacio confinado. Asegurarse de que se han mitigado los peligros aéreos, se han completado las pruebas atmosféricas válidas y se monitorea continuamente a los participantes.

#6 – Protección y barricadas de equipos. Solo opere el equipo cuando todos los protectores de la máquina y dispositivos de seguridad críticos estén en su lugar. Use un permiso de derivación de seguridad crítica si se retira un dispositivo de seguridad. Acceda a zonas con barricadas o restringidas solo cuando esté autorizado a hacerlo. Instale barricadas adecuadas cuando sea necesario.

#7 – Seguridad Eléctrica. Solo trabaje con equipo eléctrico cuando esté autorizado a hacerlo y cuando use el equipo de protección adecuado. Solo acceda a áreas restringidas que contengan dispositivos eléctricos después de recibir la capacitación requerida y una autorización.

#8 – Geotécnico, Control de Tierra y Estabilidad. Inspeccione y gestione las condiciones de estabilidad del suelo (superficial y subterráneo) a lo largo de toda la tarea de trabajo, incluso durante la excavación de zanjas y excavaciones y cuando se trabaja alrededor de pilas de material a granel.

#9 – Sustancias químicas y explosivos peligrosos. Trabaje con productos químicos y explosivos peligrosos solo cuando esté debidamente capacitado sobre cómo manejarlos y almacenarlos. Utilice todo el equipo de protección especializado necesario para el trabajo.

5.2 Cada regla de salvamento se explica en detalle en las siguientes páginas.

5.3 REGLA #1 PARA SALVAR VIDAS – Equipo móvil y conducir de manera segura



Regla: Operar el vehículo y el equipo móvil para su propósito previsto solo cuando estén debidamente capacitados y autorizados. Asegúrese de que la operación del equipo tenga toda su atención y mantenga el cumplimiento de los controles de seguridad clave.

5.3.1 **Detalles:** Conducir y operar equipos móviles crea una variedad de peligros para el operador y para otros en las cercanías. Es fundamental que los usuarios utilicen vehículos que sean coherentes con su diseño y función prevista. Se debe utilizar equipo de seguridad crítico, como cinturones de seguridad, y el operador no debe distraerse.

5.3.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Opere solo los vehículos y equipos que está capacitado para usar
- Operar el vehículo o equipo solo como está destinado a ser utilizado
- Realizar inspecciones previas al uso cuando sea necesario
- Utilizar el vehículo y el equipo provisto por el equipo de seguridad
- Mantén la mente en la tarea – mantente enfocado en lo que estás haciendo

5.3.3 NO Comportamientos:

- No utilizar el cinturón de seguridad – operador o pasajero.
- Conducir sin licencia o utilizar equipos como una grúa sin capacitación ni autorización.
- Conducir mientras está incapacitado – influenciado por sustancias, fatiga extrema, etc.
- Conducción temeraria o descuidada: velocidad extrema, conducción agresiva, conducción a través de aguas profundas o aguas de profundidad desconocida, conducción cerca de un borde del agua (estanques, ríos, presas, lagos) sin los controles necesarios.
- Conducción distraída: usar un dispositivo de comunicación portátil o comer con ambas manos fuera del volante.
- Propósito no deseado: usar una plataforma de trabajo aéreo como grúa/dispositivo de elevación, sobrecargar una carretilla elevadora o elevar a las personas sin un transporte de personal aprobado.

5.4 REGLA #2 PARA SALVAR VIDAS - TRABAJAR DESDE ALTURAS



Regla: Solo use el equipo de protección contra caídas inspeccionado y aprobado y esté atado correctamente cuando sea necesario.

5.4.1 Detalles: Trabajar en alturas sin una evaluación de riesgos y / o sin los controles requeridos puede resultar en lesiones graves y muertes.

5.4.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen.
- Use solo equipo de protección contra caídas aprobado.
- Inspeccione el equipo de protección contra caídas antes de usarlo.
- Siempre amarre según sea necesario.
- Entregue el equipo de protección contra caídas que esté dañado o desactualizado.

5.4.3 NO Comportamientos:

- Trabajar en alturas sin equipo de protección contra caídas aprobado.
- Atar a un punto de anclaje inadecuado, como una barandilla.
- Trabajar desde una escalera (por encima de la altura permitida) sin protección contra caídas.
- No mantener el 100% de amarre en todo momento mientras se trabaja en alturas.
- Pararse sobre una barandilla o apoyarse mucho sobre una barandilla para realizar una tarea.
- Trabajar en techos, cimas de tanques, etc., sin autorización y 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.

5.5 REGLA #3 PARA SALVAR VIDAS – BLOQUEO/ETIQUETA (LOTO)



Regla: Bloqueo total/Equipo de etiquetado según sea necesario y verifique el aislamiento de todas las fuentes de energía peligrosas antes de que comience el trabajo.

5.5.1 **Detalles:** Iniciar tareas en sistemas que no están completamente desenergizados puede provocar incidentes como electrocución o aplastamiento bajo partes móviles.

5.5.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Asegúrese de que se realiza una caminata adecuada hacia abajo del bloqueo/etiquetado
- Asegúrese de que el equipo correcto esté bloqueado o etiquetado antes de comenzar a trabajar
- Pruebe todos los interruptores de activación del equipo (sala de control, en el equipo, etc.) antes de comenzar el trabajo
- Verifique si hay interruptores de derivación asociados con el equipo antes de comenzar a trabajar
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.5.3 NO Comportamientos:

- Realizar trabajos en equipos sin bloquear y etiquetar todas las fuentes de energía, independientemente de la duración o complejidad de la tarea.
NOTA: *Los trabajadores eléctricos autorizados pueden realizar pruebas y solucionar problemas mientras el equipo está energizado.*
- Dejar la llave en la cerradura durante un bloqueo.
- Realizando trabajo sin aplicar su cerradura personal.
- Retirada no autorizada de la cerradura de otra persona de una caja de seguridad o equipo.

5.6 REGLA #4 PARA SALVAR VIDAS – OPERACIONES DE ELEVACIÓN



Regla: Solo opere el equipo de elevación dentro de los límites de trabajo seguros y las autorizaciones, mientras cumple con los planes y procedimientos de elevación prescritos.

Asegúrese de que no está colocado bajo una carga suspendida.

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

5.6.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Sepa qué se está levantando, cuánto pesa y el equipo tiene la capacidad correcta para el levantamiento
- Asegúrese de que el equipo de elevación esté configurado correctamente
- Asegúrese de que la carga esté correctamente montada para el ascensor
- Asegurar una buena comunicación entre el operador y los trabajadores del ascensor
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.6.3 NO Comportamientos:

- No completar la inspección previa al uso del equipo de elevación.
- Realizar un levantamiento sin un plan de levantamiento aprobado cuando se requiere un plan de levantamiento.
- Trabajar bajo una carga suspendida.
- Mover una carga suspendida sobre los trabajadores.
- Exceder la capacidad de elevación del equipo o utilizar equipos con capacidad o condición desconocida.
- Utilizar equipos de elevación dentro del área restringida alrededor de equipos eléctricos de alto voltaje sin la autorización apropiada.
- Equipos de elevación en funcionamiento sin la capacitación y autorización adecuadas.

5.7 REGLA #5 PARA SALVAR VIDAS – Entrada De Espacio Confinado



Regla: *Obtener autorización antes de entrar en un espacio confinado. Asegurarse de que se han mitigado los peligros aéreos, se han completado las pruebas atmosféricas válidas y se monitorea continuamente a los participantes.*

5.7.1 **Detalles:** Trabajar en un espacio confinado requiere controles para proteger a los trabajadores contra la atmósfera inadecuada, los posibles peligros mecánicos y los medios limitados de salida.

5.7.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Asegúrese de que el espacio se haya probado correctamente para comprobar la calidad del aire y se haya supervisado durante todo el trabajo (según sea necesario)
- Asegurarse de que es seguro entrar de los peligros
- Asegúrese de que haya una tripulación de rescate disponible (según sea necesario)
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.7.3 NO Comportamientos:

- Acceder a un espacio confinado sin la capacitación y autorización adecuadas.
- No se ha realizado un ensayo atmosférico previo a la entrada.
- Incapacidad para vigilar continuamente a los participantes en espacios confinados.
- Usar a sabiendas equipos de monitoreo o prueba que no están calibrados correctamente o que no funcionan correctamente.
- Entrar en un espacio confinado sin mitigar el riesgo de caída de objetos, como la acumulación de material.
- Autorizar una entrada en un espacio confinado sin mitigar los riesgos conocidos.

5.8 REGLA #6 PARA SALVAR VIDAS – PROTECCIÓN Y BARRICADAS DE EQUIPOS



Regla: Solo opere el equipo cuando todos los protectores de la máquina y dispositivos de seguridad críticos estén en su lugar. Use un permiso de derivación de seguridad crítica si se retira un dispositivo de seguridad. Acceda a zonas con barricadas o restringidas solo cuando esté autorizado a hacerlo. Instale una barricada adecuada cuando sea necesario.

5.8.1 Detalles: Las piezas móviles de la máquina tienen el potencial de causar lesiones graves en el lugar de trabajo, como dedos o manos aplastados, amputaciones, quemaduras o ceguera.

Cualquier parte o proceso de la máquina que pueda causar lesiones debe ser protegido, incluyendo la instalación de pasamanos alrededor de los muelles y barcos (Nota: Se requieren dispositivos de flotación cuando se trabaja cerca del agua con un borde sin protección).

Las barricadas se utilizan para evitar la entrada no autorizada en zonas peligrosas y evitar que los trabajadores estén expuestos innecesariamente a situaciones peligrosas al generar conciencia sobre la presencia de riesgos.

5.8.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Mantenga la conciencia situacional de los dedos, las manos y la ropa cerca del movimiento, la rotación y cualquier otro equipo en movimiento
- Asegúrese de que el equipo tenga los protectores y dispositivos de seguridad adecuados antes de usarlo
- Sepa lo que significan los colores y los signos de las barricadas
- Barricada de cualquier área debajo de su trabajo donde las herramientas u objetos podrían caer
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.8.3 NO Comportamientos:

- Equipo de operación y maquinaria sin las protecciones adecuadas en su lugar.
- Retirar los protectores de la máquina antes de que el equipo esté completamente desenergizado y aislado.
- No reemplazar los protectores de la máquina después de su extracción para mantenimiento.
- Acceder a zonas de barricadas sin autorización.
- Dejar su trabajo sin barricadas cuando se requiere una barricada.

5.9 REGLA #7 PARA SALVAR VIDAS – SEGURIDAD ELÉCTRICA



Regla: Solo trabaje en equipo eléctrico cuando esté autorizado a hacerlo y cuando use el equipo de protección adecuado. Solo acceda a áreas restringidas que contengan dispositivos eléctricos después de recibir la capacitación requerida y una autorización.

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

5.9.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Supongamos que todos los cables eléctricos están activos hasta que se confirme su seguridad
- Asegurar el EPP adecuado para la tarea (guantes, equipo de flash, etc.)
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.9.3 NO Comportamientos:

- Acceso no autorizado a zonas con riesgo de descarga eléctrica y/o de arco eléctrico. Ejemplos de ello son las subestaciones, las zonas con conmutadores abiertos y los centros de control de motores (MCC) de acceso restringido.
- Trabajar con equipo eléctrico vivo sin un permiso aprobado y equipo de protección.
- Trabajo no autorizado en, o apertura de, recintos eléctricos energizados o dispositivos tales como conmutadores, cajas de desconexión y paneles de control. Realizar cualquier trabajo eléctrico que no esté autorizado a realizar.
- Manipulación o uso inadecuado de equipos eléctricos; colocar un cable de alto voltaje sin protección en una carretera permanente designada, conducir sobre un cable de alto voltaje sin protección, mover cables de alto voltaje sin las herramientas adecuadas.

5.10 REGLA #8 PARA SALVAR VIDAS – CONTROL GEOTÉCNICO, TERRESTRE Y ESTABILIDAD



Regla: *Inspeccione y gestione las condiciones de estabilidad del suelo (superficie y subterráneo) durante toda la tarea de trabajo, incluso durante la zanja y la excavación y cuando se trabaja alrededor de pilas de material a granel.*

5.10.1 **Detalles:** Las condiciones del suelo en minas a cielo abierto y subterráneas deben ser monitoreadas y gestionadas continuamente. No hacerlo puede resultar en caídas de rocas o hundimiento que puede atrapar o aplastar a las personas y el equipo.

Las pilas de material a granel pueden desarrollar caras de corte que fallan sin previo aviso, envolviendo al personal y al equipo.

5.10.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.10.3 NO Comportamientos:

- Acceder a zonas inestables o con estabilidad desconocida, ya sea subterránea o en superficie, sin autorización.
- Trabajar o operar equipo cerca de una pila de material a granel con una cara de cizallamiento que podría resultar en el engullimiento de personal o equipo.
- No marcar o bloquear áreas que se han identificado como inestables.
- Excavar o entrar en trincheras o excavaciones sin autorización o sin identificar y mitigar los riesgos asociados con tuberías enterradas, cables eléctricos u otros peligros conocidos.
- Operar equipos móviles cerca del agua sin autorización y controles establecidos para mitigar el riesgo de hundimiento en tierra.

5.11 NORMA #9 PARA SALVAR VIDAS – SUSTANCIAS QUÍMICAS Y EXPLOSIVOS PELIGROSOS



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

5.11.1 **Detalles:** Los productos químicos peligrosos y los explosivos pueden causar daños graves a las personas, las propiedades o el medio ambiente. Trabajar con estos materiales requiere una amplia capacitación, equipo de protección y controles para mitigar los riesgos.

5.11.2 Comportamientos DO:

- Siga todas las normas, programas, procedimientos y listas de verificación que se apliquen
- Sepa dónde obtener una hoja de SDS
- Asegurar el EPP correcto para la exposición química
- Asegurar el almacenamiento, transferencia y limpieza adecuados de todos los productos químicos/explosivos peligrosos
- Asegurarse de que se haya completado la autorización y capacitación adecuadas antes del trabajo
- Deténgase y haga preguntas si algo no parece correcto

5.11.3 NO Comportamientos:

- Abrir una tubería o equipo (rotura de línea) sin autorización y equipo de protección adecuado.
- No utilizar el EPP adecuado para el producto químico que se está manipulando o al acceder a áreas restringidas.
- No mantener el acceso a un respirador de escape aprobado en las áreas donde se requieren.
- Incumplimiento de todas las regulaciones y procedimientos aplicables para el almacenamiento, transporte y uso de explosivos.

6 PROCESO DE RESPONSABILIDAD

- 6.1 Se establecerán y seguirán procesos formales para evaluar y confirmar las violaciones de LSR. Cada unidad institucional establecerá medios para garantizar la evaluación y el tratamiento coherentes de las infracciones de la LSR. Como mínimo, cada proceso de la Unidad de Negocio:
 - 6.1.1 Establecer y mantener un repositorio de datos, para el almacenamiento de la documentación de LSR y los resultados de las violaciones, por el respectivo Departamento de Recursos Humanos.
 - 6.1.2 Requerir una revisión multifuncional y multisitio cuando un sitio está en proceso de determinar si se ha producido una infracción de LSR.
 - 6.1.3 Asegurarse de que cualquier circunstancia atenuante o agravante sea considerada y documentada sobre el incidente (los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, mala conducta/desconsideración deliberada, intención, nivel de capacitación, juicio situacional y deficiencia del sistema). La gravedad de las consecuencias se puede ajustar mitigando o agravando las circunstancias.
 - 6.1.4 Garantizar que los nuevos casos se comparan con los casos históricos para garantizar la coherencia y la equidad.
 - 6.1.5 Asegúrese de que las infracciones de LSR y sus resultados se comuniquen a los vicepresidentes operativos de las unidades de negocio y gerentes generales/líderes del sitio correspondientes.
- 6.2 Las infracciones confirmadas de la Regla de Salvamento se gestionarán de acuerdo con la Política de Disciplina Progresiva existente específica y aplicable para cada Unidad de Negocio. Se respetarán las normas locales en cualquier circunstancia en que haya conflictos.
- 6.3 La aplicación de las Reglas de Salvamento de Vida para los contratistas se limitará a la eliminación del individuo infractor o la eliminación de toda la empresa contratista, desde el sitio de trabajo de Mosaic.

7 REQUISITOS DE FORMACIÓN

- 7.1 Todos los empleados de Mosaic recibirán una formación inicial de sensibilización sobre el concepto y los detalles de las Reglas de Mosaic para salvar vidas de acuerdo con esta Norma de Seguridad Global.
 - 7.1.1 Se puede proporcionar capacitación adicional o de actualización si/cuando la empresa o el vicepresidente de EHS lo consideren necesario.
 - 7.1.2 Los formatos de capacitación con Instructor Led (ILT) o Computadora basada (CBT) son aceptables para el entrenamiento de Reglas de Salvamento de Vida.
 - 7.1.3 El sistema de gestión del aprendizaje mantendrá los registros de formación.

8 REFERENCIAS

Referencias
NA HR Discipline Policy – Enlace: North America Discipline Policy - U.S. and Canada.pdf (mosaicco.com)
Política de Reconocimiento y Disciplina de SA EHS – Enlace: SESuite 2.1 (mosaicco.com)
Material de referencia e impresión de las Reglas de Salvamento – Enlace: Reglas Globales de Salvamento (mosaicco.com)

9 REGISTRO DE REVISIÓN

Rev. No.	Fecha rev.	Revisado por	Motivo de la revisión
00	Abril 15, 2025	N/D	Lanzamiento inicial
00	May 12, 2026	EHS PMO	Revisión realizada para restablecer la fecha del ciclo de 7 años. No se realizaron cambios.