

Prevent the Fall + Maintain 100% + Plan the Rescue

Fall protection is required at 4 ft or more above a lower level when an approved passive system — such as a complete guardrail — does not eliminate the exposure.

1. BEFORE WORK BEGINS

- **ASSESS THE TASK.** Identify edges, openings, lower levels, hazardous equipment, access/egress, dropped-object exposure, and changing conditions. Complete the JSA and any required permits.
- **USE THE HIERARCHY.** Eliminate the exposure first; then use guardrails or covers, restraint, and finally personal fall arrest when prevention is not feasible.

2. MANBASKET / MANLIFT

- **USE RESTRAINT IN THE BASKET.** Connect the full-body harness to the manufacturer-designated basket/boom anchor with the shortest practical restraint that prevents ejection or reaching the rail. Expand standard is 3”.
- **WORK FROM THE BASKET WHEN FEASIBLE.** Keep gates closed and feet on the floor. Never climb, sit, or stand on rails.
- **TRANSFER ONLY WITH 100%.** Stop and position the lift. Connect the approved fall-arrest system for the destination before releasing the basket restraint. Maintain at least one effective connection throughout exit and re-entry.

3. TANK WORK

- **VIRGIN TANKS ONLY.** Top-of-tank work is permitted only when no product, flow, pressure, or process material has ever been introduced and the tank is stable and approved for access.
- **USE THE DESIGNATED LIFTING EYE.** Where tank documentation confirms each lifting eye is capable of at least 5,000 lb in the intended loading direction, the inspected eye may be used as the safest available tie-off point under company procedure.
- **DO NOT ASSUME.** A lifting rating is not automatically a fall-arrest certification. A competent/qualified person must verify the specific eye, supporting structure, loading direction, connector compatibility, and condition before use.

4. ANCHORAGE & DEVICE SELECTION

- **ANCHOR OVERHEAD.** Anchor at or above the dorsal D-ring whenever possible. Keep the anchor close to the work position to minimize free fall and swing fall.
- **WHEN OVERHEAD IS NOT POSSIBLE.** Use a Class 2 SRD/SRL approved for anchorage below the dorsal D-ring. Confirm the label, edge rating, allowable free fall, working radius, clearance, and manufacturer instructions.

5. INSPECT BEFORE EVERY USE

- **HARNES & CONNECTORS:** Check webbing, stitching, D-rings, buckles, labels, gates, locks, corrosion, deformation, contamination, burns, cuts, and chemical damage.
- **LANYARD / SRL:** Check housing, line, energy absorber, hooks, labels, retraction, tension, and locking action. Verify current inspection status.
- **ANCHORAGE:** Check the eye/anchor and supporting structure for cracks, weld damage, bending, wear, corrosion, sharp edges, movement, altered parts, and correct loading direction.
- **REMOVE FROM SERVICE.** Tag and isolate damaged, questionable, expired, fall-loaded, or undocumented equipment. Never improvise or field-repair.

6. CLEARANCE, SWING FALL & RESCUE

- **CALCULATE CLEARANCE.** Include free fall, device deployment/deceleration, worker height and D-ring shift, system stretch, and a safety margin. Prevent contact with tanks, piping, equipment, or ground.
- **CONTROL THE SWING RADIUS.** Work as directly below the anchor as practicable. Reposition when horizontal offset could create a pendulum strike or pull the line across an edge.
- **RESCUE BEFORE WORK.** Name trained rescuers, communication, access, equipment, and recovery method. Stage rescue gear and account for rescue from the tank and outside the basket.
- **PROMPT RESPONSE.** Do not rely on 911 alone. Stop work when prompt rescue cannot be provided. Remove any system involved in a fall from service.

Prevenga la caída + Mantenga 100% + Planifique el rescate

Se requiere protección contra caídas a 4 pies o más sobre un nivel inferior cuando un sistema pasivo aprobado — como una baranda completa — no elimina la exposición.

1. ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO

- **EVALÚE LA TAREA.** Identifique bordes, aberturas, niveles inferiores, equipo peligroso, acceso/salida, exposición a objetos caídos y condiciones cambiantes. Complete el JSA y cualquier permiso requerido.
- **USE LA JERARQUÍA.** Elimine primero la exposición; luego use barandas o cubiertas, restricción y, por último, arresto personal contra caídas cuando la prevención no sea factible.

2. CANASTILLA / ELEVADOR DE PERSONAL

- **USE RESTRICCIÓN EN LA CANASTILLA.** Conecte el arnés de cuerpo completo al anclaje de la canastilla/pluma designado por el fabricante con la restricción más corta que sea práctica para evitar la expulsión o alcanzar la baranda. El estándar de expansión es 3".
- **TRABAJE DESDE LA CANASTILLA CUANDO SEA FACTIBLE.** Mantenga las puertas cerradas y los pies en el piso. Nunca trepe, se siente ni se pare sobre las barandas.
- **TRANSFERIA SOLO CON 100% DE CONEXIÓN.** Detenga y posicione el elevador. Conecte el sistema aprobado de arresto contra caídas para el destino antes de liberar la restricción de la canastilla. Mantenga al menos una conexión efectiva durante toda la salida y reentrada.

3. TRABAJO EN TANQUES

- **TANQUES VÍRGENES SOLAMENTE.** El trabajo sobre la parte superior del tanque se permite solo cuando nunca se ha introducido producto, flujo, presión o material de proceso y el tanque está estable y aprobado para acceso.
- **USE EL OJO DE IZAJE DESIGNADO.** Cuando la documentación del tanque confirme que cada ojo de izaje puede soportar al menos 5,000 lb en la dirección de carga prevista, el ojo inspeccionado puede usarse como el punto de amarre más seguro disponible bajo el procedimiento de la compañía.
- **NO SUPONGA.** Una clasificación de izaje no es automáticamente una certificación de arresto contra caídas. Una persona competente/calificada debe verificar el ojo específico, la estructura de soporte, la dirección de carga, la compatibilidad del conector y la condición antes de usarlo.

4. SELECCIÓN DE ANCLAJE Y DISPOSITIVO

- **ANCLAJE POR ENCIMA.** Anclaje al nivel o por encima del anillo D dorsal siempre que sea posible. Mantenga el anclaje cerca de la posición de trabajo para minimizar la caída libre y la caída por balanceo.
- **CUANDO NO SEA POSIBLE ANCLAR POR ENCIMA.** Use un SRD/SRL Clase 2 aprobado para anclaje por debajo del anillo D dorsal. Confirme la etiqueta, clasificación para bordes, caída libre permitida, radio de trabajo, distancia libre e instrucciones del fabricante.

5. INSPECCION ANTES DE CADA USO

- **ARNÉS Y CONECTORES:** Revise correas, costuras, anillos D, hebillas, etiquetas, compuertas, seguros, corrosión, deformación, contaminación, quemaduras, cortes y daño químico.
- **ESLINGA / SRL:** Revise la carcasa, línea, absorbedor de energía, ganchos, etiquetas, retracción, tensión y acción de bloqueo. Verifique el estado de inspección vigente.
- **ANCLAJE:** Revise el ojo/anclaje y la estructura de soporte para detectar grietas, daño en soldaduras, dobleces, desgaste, corrosión, bordes filosos, movimiento, piezas alteradas y dirección correcta de carga.
- **RETIRE DE SERVICIO.** Etiquete y aisle equipo dañado, dudoso, vencido, cargado por una caída o sin documentación. Nunca improvise ni repare en campo.

6. DISTANCIA LIBRE, CAÍDA POR BALANCEO Y RESCATE

- **CALCULE LA DISTANCIA LIBRE.** Incluya caída libre, despliegue/desaceleración del dispositivo, altura del trabajador y desplazamiento del anillo D, estiramiento del sistema y un margen de seguridad. Evite el contacto con tanques, tuberías, equipo o el suelo.
- **CONTROLE EL RADIO DE BALANCEO.** Trabaje lo más directamente posible debajo del anclaje. Reubíquese cuando el desplazamiento horizontal pueda crear un golpe de péndulo o jalar la línea sobre un borde.
- **RESCATE ANTES DEL TRABAJO.** Identifique rescatistas capacitados, comunicación, acceso, equipo y método de recuperación. Prepare el equipo de rescate y considere el rescate desde el tanque y fuera de la canastilla.
- **RESPUESTA RÁPIDA.** No dependa solo del 911. Detenga el trabajo cuando no se pueda proporcionar un rescate rápido. Retire de servicio cualquier sistema involucrado en una caída.