

CODIGO DE PRACTICAS SEGURAS PARA ANDAMIOS COLGANTES

DESARROLLADO PARA LA INDUSTRIA POR EL SCAFFOLDING SHORING & FORMING INSTITUTE, INC.
(INSTITUTO DE ANDAMIAJE, APUNTALAMIENTO Y MOLDEADO, SA - SSFI)
Y LA SCAFFOLD INDUSTRY ASSOCIATION, INC. (ASOCIACION DE LA INDUSTRIA DEL ANDAMIAJE SA -SIA) DE LOS EE.UU.

Es responsabilidad de todos los usuarios leer y cumplir las guías que siguen, basadas en el sentido común, que están diseñadas para promover la seguridad al montar, desmontar y usar andamios colgantes. Estas guías no tienen como objeto incluir todo o suplantar o reemplazar otras medidas de seguridad y precautorias adicionales para cubrir condiciones usuales o inusuales. Si estas guías entran en conflicto de alguna forma con alguna norma o reglamentación estatal, local, provincial, federal o de otros organismos del gobierno, tal norma reemplaza a estas guías y es responsabilidad de cada usuario cumplir con ella.

I. GUIAS GENERALES

- A. **COLOQUE ESTAS GUIAS DE SEGURIDAD** en un lugar visible y asegúrese de que todas las personas que montan, ubican o desmontan sistemas de andamios colgantes estén totalmente enteradas de ellas y también que las usen en las reuniones de seguridad en el lugar de trabajo.
- B. **OBEDEZCA TODAS LAS RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES** así como todos los códigos, ordenanzas y reglamentos federales relativos a los andamios colgantes.
- C. **INSPECCIONE EL LUGAR DE TRABAJO.** Una persona competente debe inspeccionar que en el lugar de trabajo no haya peligros tales como: cables eléctricos expuestos, obstrucciones que puedan sobrecargar o inclinar el andamio colgante al levantarlo o bajarlo, bordes de techos o aberturas sin defensas y amarra de seguridad inadecuadas o faltantes. Estas condiciones deben corregirse antes de instalar o usar los sistemas de andamios colgantes.
- D. **INSPECCIONE TODOS LOS EQUIPOS ANTES DE CADA USO.** No use nunca un equipo dañado o de alguna manera defectuoso. Márquelo o etiquételo como equipo dañado o defectuoso y retírelo del lugar de trabajo.
- E. **MONTE Y DESMONTE EL EQUIPO DE LOS ANDAMIOS COLGANTES** de acuerdo con las recomendaciones del diseñador o fabricante.
- F. **NO MONTE, DESMONTE O ALTERE LOS SISTEMAS DE ANDAMIOS COLGANTES**, sin la supervisión de una persona competente.
- G. **NO ABUSE O MAL USE EL EQUIPO DE LOS ANDAMIOS COLGANTES.** No sobrecargue nunca las plataformas o los guinches.
- H. **LOS ANDAMIOS COLGANTES MONTADOS, SIEMPRE DEBEN SER SUPERVISADOS** por el usuario para asegurarse de que se mantengan en condiciones seguras. Informe a su supervisor toda condición de inseguridad.
- I. **¡NUNCA ARRIESGUE! SI DUDA RESPECTO DE LA SEGURIDAD O EL USO DE LOS ANDAMIOS COLGANTES, CONSULTE A SU PROVEEDOR DE ANDAMIOS.**
- J. **NUNCA USE EL EQUIPO DE ANDAMIOS COLGANTES PARA OTROS PROPOSITOS O EN FORMAS PARA LOS QUE NO FUE CONCEBIDO.**
- K. **DEBE SER CUIDADOSO AL OPERAR Y ALMACENAR EL EQUIPO DURANTE CONDICIONES VENTOSAS.**
- L. **LOS SISTEMAS DE ANDAMIOS COLGANTES** deben instalarse y usarse de acuerdo con los procedimientos recomendados por el fabricante. No altere los componentes en el terreno.
- M. **LAS PLATAFORMAS COLGANTES NUNCA SE DEBEN OPERAR CERCA DE LINEAS ELECTRICAS ALIMENTADAS.** Pida asesoramiento a la compañía proveedora de electricidad.
- N. **FIJE SIEMPRE EQUIPO PROTECTOR CONTRA CAIDAS** al trabajar en andamios colgantes.
- O. **NO TRABAJE EN ANDAMIOS COLGANTES O EN SU INSTALACION** si su condición física es tal que se siente mareado o inestable **DE ALGUNA MANERA.**
- P. **NO TRABAJE EN ANDAMIOS COLGANTES** cuando esté bajo la influencia de alcohol o drogas ilegales.

II. GUIAS PARA EL MONTAJE Y USO DE ANDAMIOS COLGANTES

- A. **APAREJOS:**
 1. **USE TODO EL EQUIPO DE PREVENCION DE CAIDAS** al aparejar en techos o pisos expuestos.
 2. **LOS GANCHOS DE TECHO, LAS ABRAZADERAS DE LOS PARAPETOS, LAS VIGAS EN VOLADIZO U OTROS DISPOSITIVOS DE SUSPENSION** deben ser capaces de soportar la carga nominal del guinche con un factor de seguridad igual a cuatro (4).
 3. **VERIFIQUE QUE EL EDIFICIO O ESTRUCTURA SOPORTE** las cargas suspendidas con un factor de seguridad igual a cuatro (4).
 4. **TODOS LOS APAREJOS SUPERIORES** se deben fijar para que no se muevan en ninguna dirección.
 5. **LOS CONTRAPESOS UTILIZADOS CON LAS VIGAS EN VOLADIZO** no deben ser de material fluido y se deben fijar a la viga para evitar desplazamientos accidentales.
 6. **LAS VIGAS EN VOLADIZO QUE NO USAN CONTRAPESOS** deben instalarse y asegurarse a la estructura del techo con dispositivos especialmente diseñados para ese propósito. Las conexiones directas deben ser evaluadas por una persona competente.
 7. **COLOQUE AMARRA DE SEGURIDAD EN TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LOS APAREJOS TRANSPORTABLES.** Las amarra de seguridad deben tener resistencia equivalente a los cables de suspensión.
 8. **INSTALE LAS AMARRA DE SEGURIDAD EN ANGULO RECTO CON LA PARED DEL EDIFICIO** y fíjelas, sin que queden flojas, a una porción de la estructura estructuralmente firme, capaz de soportar la carga nominal del guinche con un factor de seguridad igual a cuatro (4). **EN EL CASO DE NO PODER INSTALAR AMARRA DE SEGURIDAD EN ANGULO RECTO**, debe usar dos amarra de seguridad con ángulos opuestos.
 9. **APAREJE Y USE LOS GUINCHES DIRECTAMENTE DEBAJO DE SUS PUNTOS DE SUSPENSION.**
- B. **CABLES Y ARTICULOS DE FERRETERIA:**
 1. **USE SOLO EL CABLE Y LOS AGREGADOS** como lo especifica el fabricante del guinche.
 2. **ASEGURESE DE QUE EL CABLE SEA SUFICIENTEMENTE LARGO** para llegar a tierra en el lugar más bajo posible.
 3. **LIMPIE Y LUBRIQUE EL CABLE** de acuerdo a las instrucciones de su fabricante.
 4. **MANIPULE EL CABLE CON CUIDADO.**
 5. **ENROLLE Y DESENROLLE EL CABLE** de acuerdo con las instrucciones del fabricante, a efectos de evitar torceduras o daños.
 6. **APRIETE LAS ABRAZADERAS DEL CABLE** de acuerdo a las instrucciones de su fabricante.
 7. **INSPECCIONE EL CABLE SEGUN LAS INSTRUCCIONES DE SU FABRICANTE. NO USE CABLE RETORCIDO, APLASTADO, CORROIDO, DISMINUIDO EN TAMAÑO O DAÑADO DE ALGUNA FORMA.** No exponga el cable al fuego, atmósferas indebidamente corrosivas, electricidad, agentes químicos o a daños por el manipuleo con herramientas.

8. **EN TODOS LOS TERMINALES DE LOS CABLES DE SUSPENSION USE GUARDACABOS Y GRILLETES.**
 9. **USE ABRAZADERAS TIPO "J" O HERRAJES MANDRILADOS.** No use pernos en "U". Reapriete las abrazaderas tipo "J" bajo carga y reapriételas diariamente.
 10. **LOS CABLES USADOS CON GUINCHES DE TRACCION DEBEN TENER EXTREMOS PREPARADOS.** Obedezca las recomendaciones del fabricante.
- C. **FUENTES DE ALIMENTACION PARA EQUIPOS MOTORIZADOS.**
 1. **CONECTE A TIERRA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION Y CONEXIONES DE CABLES DE ALIMENTACION** y protéjalas con interruptores termicos adecuados al consumo.
 2. **USE CABLES DE ALIMENTACION ELECTRICA O MANGUERAS DE AIRE DEL TAMAÑO ADECUADO, SUFICIENTEMENTE LARGOS** para el trabajo.
 3. **LAS CONEXIONES DE LOS CABLES DE ALIMENTACION Y MANGUERAS DEBEN TENER RETENES** para impedir su separación.
 4. **EN LOS CABLES DE ALIMENTACION O MANGUERAS DE AIRE UNIDAS AL ANDAMIO COLGANTE, USE DISPOSITIVOS PARA ALIVIAR TENSIONES** para impedir que se caigan.
 5. **PROTEJA LOS CABLES DE ALIMENTACION O MANGUERAS DE AIRE DE LOS BORDES AGUDOS.**
 6. **CON LAS HERRAMIENTAS ELECTRICAS UTILICE PROTECTOR DIFERENCIAL.**
 - D. **EQUIPOS PROTECTORES CONTRA CAIDAS**
 1. **CADA PERSONA SOBRE UN ANDAMIO COLGANTE** debe estar unida a un sistema protector contra caídas, salvo que la instalación haya sido específicamente diseñada para no requerirla.
 2. **CADA LINEA SALVAVIDAS DEBE ESTAR FIJADA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE** a un anclaje separado capaz de sostener un mínimo de 5000 lbs (2268 kg).
 3. **NO ENVUELVA LA LINEA SALVAVIDAS ALREDEDOR DE MIEMBROS ESTRUCTURALES**, salvo que la línea esté protegida y use una conexión de anclaje apropiada.
 4. **PROTEJA LAS LINEAS SALVAVIDAS DE LOS ANGULOS AGUDOS** para evitar el desgaste.
 5. **APAREJE LOS SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS** para impedir caídas libres que excedan los seis pies (1,8 m).
 6. **SUSPENDA LIBREMENTE LAS LINEAS SALVAVIDAS**, sin contacto con miembros estructurales o la fachada del edificio.
 7. **USE LINEAS SALVAVIDAS DE TAMAÑO Y CONSTRUCCION compatibles** con el garfio deslizable que se emplee.
 8. **ASEGURESE DE QUE SOBRE CADA LINEA SALVAVIDAS HAYA INSTALADO, EN LA DIRECCION CORRECTA, UN GARFIO DESLIZANTE DEBIDAMENTE UNIDO.** Instálole de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
 9. **MANTENGA EL GARFIO DESLIZANTE EN POSICION POR ENCIMA DEL NIVEL DE SU CABEZA.**
 10. **USE SOLAMENTE ARNES DE TORSO COMPLETO**, de tamaño adecuado y ajustado firmemente.
 11. **ASEGURESE DE QUE EL ARNES DE TORSO COMPLETO TENGA UNIDO UN LINEA AMORTIGUADA** con una anilla en "D" en el centro de su espalda.
 12. **CONSULTE EL PROCEDIMIENTO DE INSPECCION CON EL PROVEEDOR DEL DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS. INSPECCIONE EL ANCLAJE/EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS ANTES DE CADA USO.**
 13. **CUANDO SE USA UN SISTEMA CON CUERDA SECUNDARIA**, hay una línea salvavidas horizontal asegurada a dos o más miembros estructurales del andamio, en lugar de las líneas salvavidas verticales.
 - E. **DURANTE EL USO:**
 1. **USE TODOS LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS** de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes.
 2. **NO SOBRECARGUE, MODIFIQUE O SUBSTITUYA EL EQUIPO.**
 3. **ANTES DE COMENZAR LAS OPERACIONES DE TRABAJO**, aplique al cable y el equipo una carga previa con la máxima carga de trabajo, luego reapriete las abrazaderas del aparejo del cable y vuelva a verificar las instrucciones del fabricante para el aparejo.
 4. **INSPECCIONE DIARIAMENTE TODO EL EQUIPO DEL APAREJO Y LOS SISTEMAS DEL ANDAMIO COLGANTE.**
 5. **DURANTE CADA ASCENSO Y DESCENSO VERIFIQUE QUE EL CABLE NO ESTE DAÑADO.**
 6. **SEA CUIDADOSO PARA EVITAR DAÑOS AL EQUIPO** por substancias corrosivas u otras dañinas.
 7. **LIMPIE Y PRESTE SERVICIO TECNICO AL EQUIPO REGULARMENTE.**
 8. **EN LOS GUINCHES TIPO TAMBOR, MANTENGA SIEMPRE COMO MINIMO CUATRO (4) VUELTAS DE CABLE EN EL MISMO.**
 9. **NO UNA PLATAFORMAS**, salvo que la instalación haya sido diseñada para ese propósito.
 10. **MUEVA HORIZONTALMENTE LOS ANDAMIOS COLGANTES SOLO CUANDO NO ESTEN OCUPADOS.**
 11. **AL APAREJAR OTRA BAJADA**, antes de mover horizontalmente el sistema de andamios colgantes, asegúrese de que haya disponible cable suficiente.
 12. **AL SOLDAR DESDE ANDAMIOS COLGANTES:**
 - a. Asegúrese de que la plataforma esté conectada a tierra a través de la estructura.
 - b. Aísle el cable de suspensión arriba y debajo de la plataforma.
 - c. Aísle el cable en el punto de suspensión y asegúrese de que el cable de suspensión no haga contacto con la estructura en toda su extensión.
 - d. Impida que el extremo suelto toque la toma de tierra de la soldadura.

Como las condiciones en el terreno varían y están más allá del control del SSFI y la SIA, el uso seguro y adecuado del andamio colgante es sólo responsabilidad del usuario.

La reimpresión de esta publicación no implica aprobación de un producto por parte del Instituto ni ser miembro del mismo.

© Puede obtener permiso para reproducirlo completamente del:
Scaffolding Shoring & Forming Institute.
1300 Summer Ave., Cleveland, Ohio 44115, Estados Unidos