Subparte-L	Andamios

§1926.450
Alcance, aplicación y definiciones aplicables para esta subparte

1926.450 **(a)** **Alcance y aplicación**. Esta subparte se aplica a todos los andamios utilizados en los lugares de trabajo que son cubiertos por esta parte. **No se aplica a las grúas o grúas de plataformas de personal suspendidas**. Los criterios para grúas (elevadores aéreos) se establecen exclusivamente en la sección 1926.453.

1926.450 **(b)** **Definiciones.**

Acoplador. Dispositivo para bloquear juntos los tubos de un tubo y acoplar del andamio.

Andamio. Cualquier plataforma, con sus elementos de estructura, soporte y anclaje, elevada en forma temporal, que es soportada o suspendida, y que es empleada para realizar trabajos en altura.

Andamio de vigueta. Es una plataforma suspendida de viguetas.

Andamio de gato de escalera. Plataforma apoyada en soportes unidos a las escaleras.

Andamio de suspensión. Son plataformas suspendidas por cuerdas u otros medios que no son rígidos, o de una estructura superior.

Andamio de voladizo. Significa un andamio soportado consistente en una plataforma que descansa en vigas voladizas (empuje hacia afuera) que sobresalen más allá de la pared o fachada del edificio o estructura, cuyos extremos interiores están asegurados en el interior del edificio o estructura.

Andamio de gato para ventana. Es una plataforma que descansa sobre un soporte o una toma que se proyecta a través de una abertura de la ventana.

Andamio de albañilería. Es un andamio soportado compuesto de cuadrados enmarcados que soportan una plataforma.

Andamio de palometas para carpintería. Es un andamio soportado que consiste en una plataforma soportada por palometas unidas a la construcción o de muros estructurales.

Andamio en catenaria. Es un andamio de suspensión que consiste en una plataforma soportada por dos cuerdas esencialmente horizontales y paralelas unidas a los elementos estructurales de un edificio u otra estructura.

Subparte-L	Andamios

Andamio de suspensión de dos puntos (tarima oscilante). Son plataformas colgadas por cuerdas o cables conectados a los estribos en cada extremo de la plataforma, suelen ser utilizados por los limpiadores de ventanas.

Andamio tubular de marco soldado. Plataforma (s) soportado por estructuras terminales fabricados con postes integrales, portadores horizontales y miembros intermedios.

Andamio tubular con acoplo. Plataforma(s) con el apoyo de la tubería, construido con dispositivos de acoplamiento que conecta montantes, aparatos ortopédicos, costaleros y corredores.

Andamio de tendido continuo (andamio continuo). Es un andamio de suspensión ajustable a dos puntos o multi-punto construido usando una serie de miembros de andamios interconectados de andamiaje riostras interconectadas o estructuras de soportadas erigidas para formar un andamio continuo.

Andamio de palometas de placa superior. Es un andamio soportado por los soportes que se enganchan sobre o están unidos a la parte superior de una pared. Este tipo de andamio es similar a los andamios del soporte carpinteros y andamios de barandal y se utiliza en la construcción residencial para el establecimiento de cerchas.

Andamio de palometas de techo. Andamio soportado del techo, consistente en una plataforma que descansa sobre soportes en forma angular.

Andamio soportado para reparación. Un andamio soportado consistente en una plataforma soportada por los soportes que están fijados en su lugar alrededor de la circunferencia o perímetro de una chimenea, la pila, el tanque, u otra estructura de soporte por uno o más cables colocados alrededor de la estructura de soporte.

Andamio de doble poste (poste independiente). Es una plataforma(s) que descansa sobre vigas transversales (portadores) soportadas por controles y una doble fila de postes de apoyo independientes (excepto amarres, cables y puntales) de cualquier estructura.

Andamio de suspensión ajustable de punto sencillo. Es un andamio de suspensión que consiste en una plataforma suspendida por una cuerda desde un soporte aéreo y equipado con medios para permitir el movimiento de la plataforma a los niveles de trabajo deseados.

Andamio de construcción de tanques. Un andamio soportado consistente en una plataforma que descansa sobre soportes que estén directamente conectados a un tanque cilíndrico o conectado a dispositivos que están conectados a un tanque de tales.

Subparte-L	Andamios

Andamio de sistema. Un andamio que consiste en postes con puntos de conexión fijos que aceptan corredores, portadores y diagonales que se pueden interconectar a niveles predeterminados.

Andamio de palometas de gato. Un andamio soportado consistente en una plataforma soportada por postes verticales y soportes móviles.

Andamio de marco fabricado (andamio de marco soldado tubular) Un andamio que consiste de plataformas apoyadas fabricadas en los extremos de los marcos con postes integrales, portadores horizontales, y miembros intermedios.

Andamio ajustable auto contenido. Es un andamio combinado de suspensión y soporte consistente en una plataforma ajustable montada sobre un marco de soporte independiente, que no sea parte del objeto en que se está trabajando y en el cual está equipado con un medio para permitir la elevación y el descenso de la plataforma, tales sistemas incluyen aparejos de techo voladizos, sistemas de soportes salientes móviles y algunos andamios de albañilería soportado ajustable.

Andamio flotador (barco). Es un andamio de suspensión que consiste en una plataforma con abrazaderas que descansa sobre dos soportes paralelos y colgados de soportes fijos con cuerdas de longitud fija.

Andamio soportado. Es una o más plataformas soportadas por vigas voladizas, soportes, postes, piernas, pies derechos, postes, marcos o soportes rígidos similares.

Andamio de poste. Plataforma que descansa sobre soportes, los extremos exteriores de los que se admite en los corredores aseguradas en una sola fila de postes o montantes, y los extremos interiores de los cuales son apoyados sobre o una estructura o construcción de muros.

Andamio de caballete. Un andamio soportado que consiste en una plataforma soportada por los caballos de construcción (caballos de sierra). Los andamios de caballete que son construidos en metal son a veces los más conocidos como andamios de caballete.

Andamio de poste independiente. Es una plataforma(s) que descansa sobre vigas transversales (portadores) soportado por controles y una doble fila de postes de apoyo independiente (excepto amarres, cables y puntales) de cualquier estructura.

Andamio colgado del interior. Un andamio de suspensión que consiste en una plataforma suspendida desde el techo o estructura del techo mediante soportes de longitud fija.

Andamio de suspensión ajustable multipunto. Un andamio de suspensión que consiste en una plataforma (s) suspendido por más de dos cuerdas de apoyos generales y equipado con un medio para subir y bajar la plataforma a nivel de trabajo deseados. Tales andamios incluyen montacargas de chimenea.

Subparte-L	Andamios

Andamio apuntalado. Un andamio soportado colocado contra un edificio o estructura con los apoyos en su lugar.

Andamio de suspensión ajustable multipunto para cantería. Un andamio de suspensión continúa de gestión diseñado y utilizado para operaciones de labrados e instalación de piedra.

Andamio de área grande. Un andamio de postes, tubo y acoplador de andamio, andamio de sistemas, o andamio de armazón fabricado que erigieron sustancialmente sobre toda el área de trabajo. Por ejemplo: un andamio erigido sobre toda la superficie de una habitación.

Andamio inclinado. Un andamio soportado que se mantiene erguido inclinando hacia y descansando contra un edificio o estructura.

Andamio de poste sencillo. Un andamio soportado consistente en una plataforma (s) que descansa sobre soportes, los extremos exteriores de los que se admiten en los corredores aseguradas a una sola fila de postes o montantes, y los extremos interiores de los cuales son apoyados sobre o en un estructura o construcción de muros.

Andamio suspendido multinivel. Es un andamio de suspensión ajustable de dos-puntos o multipunto con una serie de plataformas a distintos niveles que descansan sobre estribos comunes.

Andamio de albañilería soportado ajustable. Es un andamio combinado de suspensión y soporte consistente en una plataforma ajustable montada sobre un marco de soporte independiente, que no sea parte del objeto en que se está trabajando y el cual está equipado con un medio para permitir la elevación y descenso de la plataforma, tales sistemas incluyen aparejos de techo voladizos sistemas de soportes salientes móviles y algunos andamios soportados ajustables de albañilería.

Andamio de suspensión ajustable multipunto. Un andamio de suspensión que consiste en una plataforma (s) suspendido por más de dos cuerdas de apoyos generales y equipado con un medio para subir y bajar la plataforma a nivel de trabajo deseados. Tales andamios incluyen montacargas de chimenea.

Andamio móvil. Es un andamio soportado con o sin motor, portátil, máquina de colada, o montado sobre ruedas.

Andamio de suspensión ajustable. Un andamio de suspensión equipado con un polipasto montacargas que puede ser operado por un trabajador en el andamio.

Andamio de escalón, plataforma y escalera de caballete . Es una plataforma que descansa directamente sobre los peldaños de escaleras hechas a mano o escaleras de caballete.

Subparte-L	Andamios

Arnés para el cuerpo. Son correas que se pueden asegurar sobre el trabajador de una manera que distribuya la detención de la fuerza de la caída por lo menos sobre los muslos, pelvis, cintura, pecho, y hombros, con los medios para asociarla a otros componentes de un sistema personal para la detención de la caída.

Albañilería para trabajos de altura. Es el proceso de poner ladrillos y unidades de albañilería tales que la superficie de la pared que va a ser unida está en la superficie opuesta de la pared del albañil, requiriendo que el albañil se incline encima de la pared para terminar el trabajo. El trabajo relacionado incluye que el albañil tienda e incorpore instalación eléctrica en la pared de ladrillo durante el proceso.

Abrazadera. Es una conexión rígida que tiene un miembro del andamio en una posición fija con respecto a otro miembro, o a un edificio o estructura

Carga de pérdida. La carga a la que el motor primario de un accionamiento eléctrico puestos de elevación o el poder de la máquina motriz se desconecta automáticamente.

Carga clasificada. La carga máxima especificada del fabricante que se debe levantar por un montacargas o que se debe aplicar a un andamio o a un componente del andamio.

Correa para el cuerpo (cinturón de seguridad). Una correa con medios para asegurarla sobre la cintura y para asociarla a un acollador, a una cuerda de salvamento, o a un dispositivo de la desaceleración.

Corredera (control, cordón) La distancia horizontal longitudinal o miembro de anclaje que puede apoyar a los portadores.

Calificado. Es aquel que, por la posesión de un grado reconocido, certificado o reputación profesional, o que por amplios conocimientos, capacitación y experiencia, ha demostrado con éxito la capacidad de solucionar o resolver problemas relacionados con la materia, el trabajo o proyecto.

Cuerda salvavidas. Significa un componente que consiste en una línea flexible que se conecta a un anclaje en un extremo para colgar verticalmente (línea de vida vertical), o que se conecta a los anclajes en ambos extremos para estirar horizontalmente (línea de vida horizontal), y que sirve como un medio para conectar otro componentes de un sistema de detención de caídas al anclaje.

Descanso. Significa una plataforma al final de un tramo de las escaleras.

Dispositivo de desaceleración. Cualquier mecanismo, como un freno para cuerda, cordón de puntada rasgada, cuerda de seguridad de tejido especial ,un cordón rasgado o deforme, cuerda de salvavidas auto-retráctil, cuerda de seguridad automática, etc. Que sirve para disipar una cantidad substancial de energía durante una detención de la caída, o limitar de otra manera la energía impuesta ante un trabajador durante la detención de la caída.

Subparte-L	Andamios

Elevador. Un dispositivo mecánico ya sea manual o eléctrico para levantar o para bajar un andamio suspendido.

Estabilizadores. Significa el miembro estructural de un andamio soportado utilizado para aumentar la anchura de la base de un andamio con el fin de proporcionar soporte y una mayor estabilidad del andamio.

Entablonada y cubiertas fabricadas. Plataformas prefabricadas de madera (incluida la madera laminada y tablones de madera aserrada sólidos), metal u otros materiales.

Equivalente. Diseños alternativos, materiales o métodos de protección contra un peligro que el patrono pueda demostrar proporcionará un grado igual o mayor de seguridad para los empleados que los métodos, materiales o diseños especificados en la norma.

Escalera de gallinero. Significa un andamio soportado consistente en un tablón con transversales espaciados y asegurados para proporcionar equilibrio, para uso en superficies inclinadas, como techos.

Escalera de pedestal. Significa un tamaño fijo, escalera móvil, auto soportable que consta de una escalera de banda de rodamiento ancha y plana en forma de escalera.

Escalera de torre (torre/escaleras del andamio) Una torre que consta de componentes del andamio y que contiene unidades internas de la escalera y plataformas de descanso. Estas torres se utilizan para proporcionar al acceso a las plataformas del andamio y a otros puntos elevados tales como pisos y techos.

Falla. Carga negativa, la rotura, o la separación de partes del componente. La carga negativa es el punto donde se excede la última fuerza.

Guindola (silla). Es un andamio de suspensión ajustable de un solo punto, consistente en un asiento o eslinga diseñada para soportar a un trabajador en posición sentada.

Lados y extremos abiertos. Significa que los bordes de una plataforma que son más de 14 pulgadas (36 cm) de distancia horizontal desde una superficie vertical continua y robusta, (como una pared del edificio) o una superficie horizontal sólida y continua (tal como un suelo), o un punto de acceso. Excepción: Para las operaciones del enjarre/emplaste la distancia horizontal es de 18 pulgadas (46 cm).

Línea vertical. Significa una cuerda utilizada para apoyar la cuerda horizontal en los andamios de catenaria.

Subparte-L	Andamios

Líneas eléctricas expuestas. Son líneas de energía eléctrica que son accesibles a los trabajadores y que no están protegidos de contacto. Están líneas no se incluyen los cables de extensión ni los cables de la herramienta eléctrica.

Carga máxima clasificada. La carga total de todas las personas, equipos, herramientas, materiales, cargas transmitidas, y otras cargas anticipa razonablemente que sea aplicado a un componente del andamio o andamio en un momento dado.

Montacargas motorizados con dispositivo. Un elevador accionado por energía que no sea humano.

Montacargas de chimenea. Es un multi-punto de andamio de suspensión ajustable utilizado para proporcionar acceso al trabajo dentro de las chimeneas. (Consulte la sección "Multi-punto de suspensión ajustable andamio".)

Niveles inferiores. Áreas debajo del nivel donde se encuentra el trabajador y para que un trabajador pueda caer. Tales áreas incluyen, pero no se limitan a, los niveles de suelo, los pisos, techos, rampas, pasarelas, excavaciones, pozos, tanques, materiales, agua y equipo.

Objetos inestables. Los productos cuya fuerza, la configuración, o la falta de estabilidad pueden permitir que se conviertan en dislocado y cambian y por lo tanto puede no apoyar adecuadamente las cargas impuestas. Los objetos inestables no constituyen un soporte de base segura para los andamios, plataformas, o trabajadores. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, barriles, cajas, ladrillos sueltos y bloques de hormigón.

Ojal o empalme de ojal. Un bucle con o sin un dedal en el extremo de un cable de alambre.

Pasillo. Es una parte de una plataforma de andamio que es utilizada sólo para el acceso y no como un nivel de trabajo.

Persona competente. Aquél que es capaz de identificar peligros existentes y predecibles en los alrededores o condiciones de trabajo que son antihigiénicas, riesgosas o peligrosas para los trabajadores, y que tiene autorización para tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.

Plataforma. Una superficie de trabajo elevada por encima de los niveles más bajos. Las plataformas se pueden construir usando tablones de madera individuales, tablones fabricados, cubiertas fabricadas, y plataformas fabricadas.

Sistema personal de detención de caídas. Un sistema usado para detener la caída de un trabajador. Consiste en un anclaje, conectores, un cinturón o arnés de cuerpo y puede incluir una cuerda de seguridad, dispositivo de desaceleración, acollador cuerda de salvamento, o combinaciones de estos.

Subparte-L	Andamios

Sistema de barandales. Es una barrera vertical, que consiste en, pero no limitado a, los largueros superiores, largueros intermedios y puestos, erigidas para evitar que los empleados de la caída de una plataforma o pasarela andamio a niveles inferiores.

Soportes (almojaya). Son una parte integral de un andamio transversal horizontal (que puede ser apoyado por los libros mayores o tallos) en la que la plataforma del andamio descansa y que se une a los montantes de andamio, postes, postes y elementos similares.

Cuña de apoyo. Significa un bloque estructural utilizado en el extremo de una plataforma para evitar que la plataforma se deslice fuera de sus soportes. Las cuñas también se utilizan para proporcionar equilibrio en superficies inclinadas tales como tablones de gatear.

Viga voladiza (empuje hacia afuera). El miembro estructural de un andamio de suspensión o estabilizadores que proporciona soporte para el andamio mediante la ampliación del punto de unión del andamio a un punto fuera y lejos de la estructura o edificio.

Zancos. Son un par de postes o soportes similares con descansos para pies elevados, usados para permitir caminar sobre el suelo o superficie de trabajo.