Subparte-L	Andamios

Apéndice A a la Subparte L de la parte 1926
Especificaciones de Andamios
(No Obligatorio)

Este apéndice proporciona normas de carácter ***No*** obligatorio para ayudar a los empleadores/patrones a cumplir con los requisitos de la subparte L de esta párrafo. Un empleador/patrón puede utilizar estas normas y tablas como un punto de partida para el diseño de sistemas de los andamios. Sin embargo, las normas no proporcionan toda la información necesaria para construir un sistema completo, y el empleador/patrón sigue siendo responsable del diseño y montaje de estos componentes de tal manera que el sistema completo se reunirá los requisitos de la §1926.451 (a) . Los componentes de los andamios que no sean seleccionados y cargados de acuerdo con este Apéndice y componentes por los que se da ninguna pauta o tablas específicas en este Anexo (por ejemplo, las articulaciones, los lazos, los componentes para andamios de poste de madera de más de 60 pies de altura, componentes para andamios pesados ,componentes para andamios de caballete resistente, componentes fabricados con otros materiales y componentes con otras dimensiones, etc.) deben estar diseñados y construidos de acuerdo con las necesidades de capacidad de §1926.451 (a) , y cargado de acuerdo con §1926.451 (d) (1) .

Índice al Apéndice A para la Subparte L

1. Normas generales y tablas.

2. Normas específicas y tablas

(A) Andamios de poste: Andamios de poste de madera sencillo, Andamio de poste independiente.

(B) Andamios tubulares con acopladores.

(C) Andamios de marcos fabricados.

(D) Andamios de área grande, emplastadores y decoradores.

(E) Andamios de Albañilería

(F) Andamios de caballete.

(G) Andamios de barandales y andamios de palometas de carpintería.

(H) Andamios de palometas de techo.

Subparte-L	Andamios

(I) Andamio voladiza (un nivel).

(J) de la bomba andamios de gatos.

(K) Andamios de gato en escalera.

(l) Andamios de gato en ventana.

(M) Escalera de gallinero (escaleras de pollo).

(N) Andamio de escalón, plataforma y andamios de escalera de caballete

(O) Andamios de suspensión ajustable de punto sencillo

(P) Andamios de suspensión ajustable de dos puntos

(Q) (1) Andamios de suspensión ajustable múlti punto para cantería.

(Q) (2) Andamios de suspensión ajustable múlti punto para albañilería

(R) Andamios catenaria.

(S) Andamio flotadores (de nave).

(T) Andamio colgado en Interior.

(U) Andamios de vigueta.

(V) Andamios de suspensión de multi nivel.

(W) Andamios móviles.

(X) Andamios de palometas de reparación.

(Y) Zancos.

(Z) Andamios construcción de tanques.

Subparte-L	Andamios

1. Normas generales y tablas.

(A) Las siguientes tablas y las tablas de la parte 2. Normas específicas y las tablas, se asume que todas las cargas de soporte de madera (excepto tablones) del andamio son de un mínimo de 1.500 libras-f / en (2) (grado de tensión) de construcción. Todas las dimensiones son tamaños estándares conforme a lo dispuesto en el Comité de las Normas Americana de Maderas Blandas, de fecha enero de 1970. Salvo que, en los casos en que se observan los tamaños irregulares ásperos. o sólo de madera cepillada al tamaño especificado para satisfacer las necesidades mínimas.

(B) La madera sólida aserrada usada como tablones del andamio deberá ser seleccionado para tal uso siguiendo las reglas de clasificación establecidas por una asociación de la clasificación de la madera o por una agencia independiente de inspección en la clasificación de la madera que este reconocida . Dichos tablones serán identificados por el sello de clasificación de dicha asociación o la agencia. La asociación o la agencia y las reglas de clasificación en virtud del cual se clasifica la madera deberán ser certificadas por el Consejo de Revisión, Comité de las Normas Americana de Maderas Blandas, según lo establecido en las Normas Americanas de Maderas Blandas, del Departamento de Comercio de los Estados Unidos.

(i) Las medidas de longitud permitidas se determinarán de acuerdo con la Especificación de Diseño Nacional para la Construcción de Madera publicado por la Asociación Nacional de Productos Forestales; párrafo 5 de Requisitos ANSI A10.8-1988 Andamios-seguridad publicadas por el Instituto Nacional Americano de Normas; o de 2 x 10 pulgadas (nominal) o 2 x 9 pulgadas (en bruto) tablones solidos de madera aserrada, como se muestra en la siguiente tabla:

Máxima carga nominal prevista(lb/ft2)	Máxima medida de longitud permitida utilizando madera de grosor completo y limpia(ft)	Máximo ancho permitido utilizando madera de grosor nominal (pies)
25	10	8
50	8	6
75	6	

Subparte-L	Andamios

(ii) La medida máxima de longitud permitida es de 1 1/4 x 9 pulgadas o un tablón de madera completo más amplia de grosor con una carga máxima de 50 libras / pie. (2) será de 4 metros.

(C) Los tablones y plataformas fabricados pueden usarse en lugar de los tablones de madera solida aserrada. Las medidas de longitud máximas en la carga máxima nominal prevista se calculan de la siguiente manera:

Capacidad de carga nominal	Carga designada
Trabajo Ligero	• 25 libras por pie cuadrado aplicados de manera uniforme sobre toda el área de tramo.
Trabajo de carga media	• £50 libras por pie cuadrado aplicados de manera uniforme sobre toda el área de tramo.
Trabajo pesado	• £75 libras por pie cuadrado aplicados de manera uniforme sobre toda el área de tramo.
Una persona	• £ 250 libras colocados en el centro de la medida longitudinal (total 250 libras).
Dos personas	• £250 libras colocaron 18 centímetros a la izquierda ya la derecha del centro de la medida longitudinal (total 500 libras).
Tres personas	• £ 250 libras colocados en el centro de la medida longitudinal y 250 libras colocados 18 centímetros a la izquierda y a la derecha del centro de la medida longitudinal (total 750 libras).

Nota: Las unidades de plataforma usados para hacer las plataformas del andamio para uso de trabajo ligero deberán ser capaces de soportar al menos 25 libras por pie cuadrado aplica de manera uniforme en toda la distancia del área, o una carga de punto de 250 libras colocado en la unidad en la centro del intervalo, lo que produce la mayor carga de la fuerza de corte.

(D) Los barandales serán los siguientes:

(i) Los largueros superiores deberán ser equivalentes en fuerza a 2 pulgadas x 4 pulgadas de madera; o

1¼ pulgadas x 1 /8 ángulo de hierro estructural; o
Tubos de acero de pared de 0,070 pulgadas x 1 pulgada; o
Tubos de aluminio de pared de 1.990 pulgadas x 0.058 pulgadas.

(ii) Los barandales del medio será equivalente en fuerza a 1 pulgada por madera de 6 pulgadas; o

1 1/4 pulgadas x 1 1/4 pulgadas x ángulo de hierro estructural 1/8 pulgadas; o
1 pulgada x 0.070 pulgadas de tubo de acero de pared; o
1,990 pulgadas tubo de pared de aluminio x 0.058 pulgadas.

(iii) Los rodapiés serán equivalente en fuerza a 1 pulgada x 4 pulgadas de madera; o

1 1/4 pulgadas x 1 ángulo de hierro estructural de 1/4 pulgadas; o
1 pulgada x 0.070 pulgadas de tubo de acero de pared; o
1,990 pulgadas tubo de pared de aluminio x 0.058 pulgadas.

(iv) Los postes serán equivalentes en fuerza a 2 pulgadas x 4 pulgada de madera; o

1 1/4 pulgadas x 1 1/4 pulgadas x 1/8 ángulo de hierro estructural; o
1 pulgada x 0.070 pulgadas de tubo de acero de pared; o
1,990 pulgadas tubo de pared de aluminio x 0.058 pulgadas.

(V) La distancia entre los postes no excederá de 8 pies.

(E) La protección sobre suspendida estará compuesta de un entablonado de 2 pulgadas nominales, establecido firmemente o 3/4 pulgadas de madera contrachapada.

(F) Las redes de protección instaladas entre los rodapiés y los largueros intermedios o largueros superiores se consistirán en una malla de alambre estándar de 1 pulgada del calibre No. 18 US Standard.

Subparte-L	Andamios

2. Normas específicas y tablas.

(a) Andamios de poste.

ANDAMIOS DE POSTE DE MADERA SENCILLO

	Trabajo ligero hasta 20 metros de altura	Trabajo ligero hasta 60 metros de altura	Trabajo de carga mediana hasta 60metros de altura	Trabajo pesado hasta 60 metros de altura
Carga máxima prevista (lbs / m²)	25	25	50	75
Postes o montantes	2x4 pulg.	4x4 pulg.	4x4 pulg.	4x6 pulg.
La separación máxima de postes (longitudinal)	6 pies	10 pies	8 pies	6 pies
Separación máxima de postes(transversal)	5 pies	5 pies	5 pies	5 pies
Corredores	1x4 pulg.	1¼x9 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.
Soportes y la máxima separación de los soportes:				
3 pies	2x4 pulg.	2x4 pulg.	2x10 pulg. O en 3x4	2x10 pulg. O en 3x5.
5 pies	2x6 pulg. O en 3x4	2x6 pulg. O en 3x4. (Áspero)	2x10 pulg. O en 3x4	2x10 pulg. O en 3x5.
6 pies			2x10 pulg. O en 3x4	2x10 pulg. O en 3x5.
8 pies			2x10 pulg. O en 3x4	
Tablaje	1¼x9 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.
Espacio vertical máximo de travesaños horizontales	7 pies	9 pies	7 pies	. 6 pies 6 pulg.
Refuerzo horizontal	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x6 pulg. O en 1¼x4	2x4 pulg.
Refuerzo diagonal	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.	2x4 pulg.
Amarres	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.

Nota: Todos los travesaños excepto los tablones se usan en el borde. Todos los soportes de madera se refuerzan con 3 /16 banda de acero pulgadas x 2, o el equivalente, sujetado a los bordes inferiores de la totalidad de la longitud del soporte.

Subparte-L	Andamios

ANDAMIOS DE POSTE DE MADERA INDEPENDIENTE

	Trabajo ligero hasta 20 metros de altura	Trabajo ligero hasta 60 metros de altura	Trabajo de carga media hasta 60 metros de altura	Trabajo pesado hasta 60 metros de altura
Carga máxima prevista	25 libras / ft²	25 libras / ft²	50 libras / m²	75 libras / ft².
Postes o montantes	2x4 pulg.	4x4 pulg.	4x4 pulg.	4x4 pulg.
La separación máxima de postes (longitudinal)	6 pies	10 pies	8 pies	6 pies.
Separación máxima de postes(transversal)	6 pies	10 pies	8 pies	8 pies.
Corredores	1¼x4 pulg.	1¼x9 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.
Soportes y la máxima separación de soportes:				
3 pies	2x4 pulg.	2x4 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.. (Áspero).
6 pies	2x6 pulg. O en 3x4	2x10 pulg.. (Áspero) o 3x8 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg. (Áspero).
8 pies	2x6 pulg. O en 3x4	2x10 pulg.. (Áspero) o 3x8 pulg.	2x10 pulg.	
10 pies	2x6 pulg. O en 3x4	2x10 pulg.. (Áspero) o 3x3 pulg.		
Tablaje	1¼x9 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.	2x10 pulg.
Espacio vertical máximo de travesaños horizontales	7 pies	7 pies	6 pies	6 pies.
Refuerzo horizontal	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x6 pulg. O en 1¼x4	2x4 pulg.
Refuerzo diagonal	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.	2x4 pulg.
Amarres	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.	1x4 pulg.

Nota: Todos los travesaños excepto tablones se usan en el borde. Todos los soportes de madera se refuerzan con 3 /16 banda de acero pulgadas x2, o el equivalente, sujetado a los bordes inferiores de la totalidad de la longitud del soporte.

Subparte-L	Andamios

(b) Andamios tubulares con acoplo.

ANDAMIOS DE POSTE DE MADERA INDEPENDIENTE

	De trabajo ligero	Trabajo de carga media	Para trabajo pesado
Carga máxima prevista	25 libras / ft²	50 libras / m²	75 libras / ft².
Postes, correderas y abrazaderas	Nominal 2 pulgadas(1.90 pulg.) tubo de acero OD o tubería	Nominal 2 pulgadas(1.90 pulg.) tubo de acero OD o tubería	Nominal 2 pulgadas(1.90 pulg.) tubo de acero OD o tubería
soportes	Nominal 2 pulg. (1.90 pulg.) Tubo de diámetro exterior de acero o de tubo y un espacio máximo puesto de 4 ft.x10 ft.	Nominal 2 pulg. (1.90 pulg.) Tubo de diámetro exterior de acero o de tubo y un espacio máximo puesto de 4 ft.x7 ft. O 2½ Nominal en. (2.375 pulg.) Tubo de diámetro exterior de acero o tubería y una separación máxima de los postes de 6 ft.x8 ft. *	2½ Nominal en. (2.375 pulg.).
El espacio máximo del corredor vertical	. 6 pies 6 pulgadas	. 6 pies 6 pulgadas	. 6 pies 6 pulgadas

* Los soportes debe ser instalados en la dirección de la dimensión más corta.

Nota: el refuerzo diagonal longitudinal deberá ser instalado en un ángulo de 45 ° (± 5 °).

Subparte-L	Andamios

NÚMERO MÁXIMO DE NIVELES ENTABLONADAS

Número de niveles de trabajo	El número máximo de niveles de tablones adicionales			Altura máxima del andamio (en pies)
	De trabajo ligero	Trabajo de carga mediana	Para trabajo pesado	
1	16	11	6	125
2	11	1	0	125
3	6	0	0	125
4	1	0	0	125

(c) Andamios de marco fabricado.

Debido a su naturaleza prefabricada, no hay indicaciones adicionales o tablas para estos andamios que están siendo adoptados en este apéndice.

(d) Andamios de área grande, emplastadores, decoradores.

Las Normas para andamios de poste o andamios tubulares con acoplo (Apéndice A (a) y (b)) pueden ser aplicados.

(e) Andamios de Albañilería.

Carga máxima prevista: 50 lb / ft. ^{2} *

*Los cuadros se establecerán no más de 8 pies de distancia para andamios ligeros y no más de 5 pies de distancia para andamios de trabajo mediano.
Ancho máximo: 5 pies.
Altura máxima: 5 ft.
Refuerzo interno (cuadro): 1 × 6 pulg.
Abrazaderas: 1 × 8 en.
Patas: 2 x 6 pulg.
Soportes (travesaños horizontales): 2 x 6 pulg.

Subparte-L	Andamios

(f) Andamios de Caballete.

Carga máxima prevista (trabajo ligero): 25 lb / ft. ^{2} **

**Los caballos serán espaciados no más de 8 pies de distancia para las cargas de trabajo ligero, y no más de 5 pies de distancia para las cargas de trabajo mediano.

Máxima carga prevista (trabajo de carga media): 50 lb / ft.^{2} **
Los travesaños horizontales o soportes:
Trabajo ligero: 2 x 4 pulg.
Trabajo de carga media: 3 x 4 pulg.
Patas: 2 x 4 pulg.
Refuerzo longitudinal entre las patas: 1 x 6 pulg.
Refuerzo esquinero en la parte superior de las patas: 1 x 8 pulg.
Refuerzos diagonales medios: 2 x 4 pulg.

(g) Andamios de Barandal y Andamios de palometas de carpintería.

(1) Los soportes consistirán en un marco de madera con una forma triangular y una sección transversal a no menos de 2 pulgadas x 3 pulgadas, o de 1 ¼ pulgadas x 1 ¼ pulgadas x 1 /8 de ángulo de hierro estructural pulgadas.

(2) Los pernos utilizados para fijar las ménsulas a estructuras no deberán ser inferior a 5/8 de pulgada de diámetro.

(3) La separación máxima de la ménsula será de 8 pies sobre el centro.

(4) No más de dos trabajadores deberán ocupar cualquier de los 8 pies de un soporte dados o en la forma de andamio en cualquier momento. Las herramientas y los materiales no serán superiores a 75 libras además de la ocupación.

(5) Andamios de madera en forma de cuatro:
Carga máxima 25 lb / ft.^{2}
Montantes: 2 x 4 o 2 x 6 pulg.
Portadores (dos): 1 x 6 pulg.
Apoyos: 1 x 6 pulg.
Longitud máxima de los portadores (sin soporte): 3 pies 6 pulg.

(5)(i) Los portadores voladizos deberán consistir de 2 piezas de 1x6 pulgadas clavadas en los lados opuestos del soporte vertical.

(5)(ii) Los portadores de madera de forma de cuatro soportes, las ménsulas deberán sobre salir a no más de pies y 6 pulgadas de la parte exterior del soporte, y serán reforzados y asegurados para evitar que se ladeen o que giren. La rodillera o la abrazadera del ángulo podrá cruzar el portador por lo menos 3 pies de la forma en ángulo de aproximadamente 45 grados, y la parte inferior debe ser clavada a un apoyo vertical.

(6) Los andamios de soportes de metal.
Carga máxima 25 lb / ft.²
Montantes: 2 x 4 pulg.
Portadores: según designado
Apoyos: según designado

(7) Los andamios de soportes de madera.
Carga máxima 25 lb / ft.²
Montantes: 2 x 4 o 2 x 6 pulg.
Portadores: 2 x 6 pulg.
Ancho máximo del andamio.
Apoyos: 1 x 6 pulg.

(h) Andamios de palometas de techo.

No se dan normas o tablas específicas.

(i) Andamios de voladizos (nivel sencillo).

No se dan normas o tablas específicas.

(j) Andamios de palometa de gato.

Los postes de madera no deberán exceder de 30 pies de altura. La carga máxima es de -500 libras entre los postes; aplicado en el centro de la extensión. No deberá haber de dos trabajadores sobre un andamio de palometa de gato en un tiempo entre dos soportes Cuando 2 × 4 son empalmados juntos para hacer una pulgada de poste de 4 × 4 de madera, que se unen con clavos comunes "10 penny" no más de 12 pulgadas de centro a centro, escalonados de manera uniforme desde los bordes exteriores opuestos.

(k) Andamios de gato en escalera.

Carga máxima 25 lb / ft.² Sin embargo, no más de dos trabajadores deberán ocupar cualquier plataforma en cualquier momento, el La máxima extensión entre los soportes deberá ser de 8 pies.

(l) Andamios de gato para ventana.

No más de un trabajador deberá ocupar el andamio en cualquier momento.

(m) Escalera de gallinero.

Las escaleras de gallinero no serán menos de 10 pulgadas de ancho y 1 pulgada de grueso, con cuñas que tengan un área transversal mínima de 1 x 1 ½ pulgadas. Las cuñas deberán tener la misma longitud que la anchura de la tabla y deberán estar espaciados a intervalos iguales que no excedan de 24 pulgadas.

(n) Andamios de escalón, plataforma y escalera de caballete.

No se dan guías o tablas adicionales.

(o) Andamios de suspensión ajustable de punto sencillo.

Carga máxima 25 lb / ft.² Los asientos de madera para las sillas de guindola no deberán ser menores a 1 pulgada de grosor si están hechos de madera no laminada, o de 5/8 de pulgada de grueso si están hechos de madera prensada de calidad de marina.

(p) Andamios de suspensión ajustable de dos puntos.

(1) Además de las conexiones directas a los edificios (excepto los anclajes para los limpiadores de ventanas) las formas aceptables para prevenir el balanceo del andamio se deberán incluir líneas estáticas y cuerdas angulares. Las cuerdas con angulación es un sistema de suspensión de la plataforma en las cuales las poleas de la cuerda de alambre superiores o puntos de suspensión están más cerca del plano de la fachada del edificio de los puntos de fijación correspondientes en la plataforma, causando así que la plataforma presione contra la cara del edificio. Las líneas estáticas son cuerdas separadas y asegurados en su extremos superior e inferior más cerca del plano de la fachada del edificio que el borde más exterior de la plataforma. Al dibujar la línea estática tensa, la plataforma se dibuja contra la cara del edificio.

(2) En andamios de suspensión diseñada para una carga de trabajo de 500 libras, no más de dos trabajadores se permitirán en el andamio al mismo tiempo. En andamios de suspensión con una carga de trabajo de 750 libras, no más de tres trabajadores se permitirán en el andamio al mismo tiempo.

(3) Plataformas de tipo de escalera. El larguero lateral será de abeto claro de fibra recto, fresno, nogal americano o, por lo menos 11.8 pulgadas de diámetro, con 7.8 pulgadas espigas ensambladas en los largueros laterales al menos 7/8 pulgadas. Los largueros deberán ir atados juntos con tirantes no menos de ¼ de pulgada de diámetro, que pasa a través de los largueros y remachadas hasta que quede apretada contra las arandelas en ambos extremos. Las tiras de suelo serán espaciados no más de 5/8 pulgada de distancia, excepto en los carriles laterales donde el espacio puede ser de 1 pulgada. Las plataformas de tipo escalera se construirán de acuerdo con la siguiente tabla:

PROGRAMACIÓN PARA LAS PLATAFORMAS TIPO ESCALERA

Longitud de la Plataforma	**12 pies**	**14 y 16 pies**	**18 y 20 pies.**
Largueros laterales, sección mínima (tamaños terminados):			
En los extremos	1 ¾ x 2 ¾ pulg.	1 ¾ x 2 ¾ en pulg.	1 ¾ x 3 pulg.
En medio	1 ¾ x 3¾ pulg.	1 ¾ x 3¾ en pulg.	1 ¾ x 4 pulg.
Banda de refuerzo (mínimo)	A 1 /8 x 7 /8 pulgadas banda de refuerzo de acero será colocada en el lateral o inferior, de cuerpo entero.		
Peldaños	Los peldaños serán 1 1 /8 pulgadas mínimo de diámetro con al menos 7 /8 pulgada de diámetro tipo espiga, y la separación máximo será de 12 pulgadas del centro.		
Tirantes:			
Número (mínimo)	3	4	4
Diámetro (mínimo)	¼ de pulg.	¼ de pulg.	¼ de pulg.
Acabado para pisos mínimo	½ x 2 ¾ pulg.	½ x 2 ¾ pulg.	½ x 2 ¾ pulg.

Subparte-L	Andamios

Longitud de la Plataforma	22 y 24 pies	28 y 30 pies.
Largueros laterales, sección mínima (tamaños terminados):		
En los extremos	1 ¾ x 3 en	1 ¾ x 3½ en.
En medio	1 ¾ x 4 ¼ en	1 ¾ x 5 pulg.
Banda de refuerzo (mínimo)	A 1 /8 x 7 /8 pulgadas banda de refuerzo de acero será colocada en el lateral o inferior, de cuerpo entero.	
Peldaños	Los peldaños serán 1 1 /8 pulgadas de diámetro mínimo con al menos 7 /8 pulgada de diámetro tipo espigas, y la separación máximo será de 12 pulgadas a centro. Tirantes.	
Número (mínimo)	5	6.
Diámetro (mínimo)	¼ de	¼ en.
Acabado para pisos mínimo	½ x 2 ¾ en	½ x 2 ¾ pulg.

(4) Plataformas de tipo tablón. Las plataformas de tipo tablón estar compuestas por no de tablones sin empalmar de no menos de 2 x 8 pulgadas, conectados entre sí en la parte inferior con listones a intervalos no superiores a 4 pies, a partir de 6 pulgadas de cada extremo. Una barra u otros medios eficaces deberán estar bien sujetos a la plataforma en cada extremo para evitar que la plataforma se deslice fuera de la percha. El lapso entre perchas para plataformas de tipo tablón no excederá de 10 pies.

(5) Plataformas de tipo viga. Las plataformas tipo viga deberán tener largueros laterales de madera de no menos de 2 x 6 pulgadas puestos sobre el borde. La separación entre perchas no excederá de 12 pies cuando se utilizan plataformas de viga. El pido deberá estar soportado contra vigas cruzadas de 2 x 6 pulgadas tendidas planas y colocadas sobre el borde superior de modo ajustado, a intervalos de no más de cuatro pies, clavadas fijamente a las vigas de cruceta. Las tablas de piso no deben tener una separación de más de ½ pulgada de distancia.

Subparte-L	Andamios

(q) Andamios de suspensión ajustable multipunto.

(1) Andamios de suspensión ajustable multipunto y andamios de suspensión ajustable para cantería. No hay normas específicas o tablas que se den para estos andamios.

(2) Andamios de suspensión ajustable multipunto para albañilería. Carga maxima-50 lb / ft 2 Cada viga voladiza deberá ser al menos de 7 pulgadas, 15.3 libras de acero en forma de L estándar, por lo menos 15 pies de largo. Estas vigas no deberán sobresalir más de 6 pies y 6 pulgadas más allá del punto de apoyo. Cuando el saliente superior a 6 pies y 6 pulgadas, las vigas voladizas estarán integrados por vigas fuertes o vigas múltiples.

(r)Andamios de Catenaria.

(1) Carga máxima 500 libras.
(2) No más de dos trabajadores serán permitidos en el andamio al mismo tiempo.
(3) Capacidad máxima de pasar a lo largo será de 2.000libras.
(4) Las líneas verticales serán espaciados no más de 50 pies de distancia.

(s) Andamios Flotantes (barco).

Carga máxima 750 libras.
(1) Las plataformas deberán ser de ¾ de pulgada de madera contrachapada, equivalente en el rating a Asociación Americana de Contrachapado (APA) Grado BB, Grupo I, Exterior.
(2) Los soportes se realizará del 2 × 4 pulgadas, o 1 × 10 pulgadas de madera en bruto. Ellos deben estar libres de nudos y otros defectos.
(3) Las cuerdas deberán ser equivalentes en fuerza a cuerdas de manila de primer grado por lo menos a 1 pulgada (2,5 cm) de diámetro.

(t)Andamios colgados en interior.

Portadores (utilizar en el borde): 2 x 6 pulg.
Carga Máxima: ancho máximo
25 libras / ft.²: 10 pies.
50 libras / ft.²: 10 pies.
75 libras / ft.²: 7 pies.

Subparte-L	Andamios

(u) Andamios de vigueta.

Carga máxima 25 lb / ft.^{2}

Vigas: 4 x 6 pulg.

Máxima medida de longitud de la plataforma: 8 pies.

Máxima medida de longitud de la viga: 10 pies.

(1) Las cuerdas deberán sujetarse a las vigas mediante un enganche al andamio o un empalme de ojo. El extremo suelto de la cuerda se ata con un nudo a un as de guía o por una vuelta redonda y un medio de enganche.

(2) Las cuerdas deberán ser equivalentes en fuerza a cuerdas de manila de primer grado por lo menos a 1 pulgada (2,5 cm) de diámetro.

(v)Andamios de suspensión multinivel.

No se dan guías o tablas adicionales para este andamio.

(w)Andamios Móviles.

La prueba de estabilidad como se describe en los documentos de la serie ANSI A92, según corresponda para el tipo de andamio, se puede utilizar para establecer la estabilidad para el propósito de §1926.452 (w) (6).

(x) Andamios de palometas de reparación.

No se dan guías o tablas específicas para este andamio.

(y) Zancos.

No se dan guías o tablas específicas para este andamio

Subparte-L	Andamios

(z) Andamios de construcción para tanques.

(1) La distancia máxima entre los soportes al que se unen los andamios y barandales de apoyo serán de no más de 10 pies, 6 pulgadas.

(2) No más de tres trabajadores deberán ocupar una extensión del entablonado de andamio de10 pies, 6 pulgadas en cualquier momento.

(3) Un alambre tenso o cuerda sintética soportada en los soportes del andamio se instalarán en el andamio a nivel del tablón entre el borde más interior de la plataforma del andamio y la estructura de la placa curvada de la carcasa del tanque para servir como una línea de seguridad en lugar de un montaje interior de barandales, donde el espacio entre la plataforma del andamio y el tanque excede a 12 pulgadas (30,48 cm). En el caso de que el espacio abierto a ambos lados de la cuerda de más de 12 pulgadas (30,48 cm), un segundo alambre o cuerda sintética colocada adecuadamente, o barandales de acuerdo con la sección 1926.451 (g) (4), se instalará con el fin de reducir que el espacio abierto a menos de 12 pulgadas (30,48 cm).

(4) Se utilizaran tablones ásperos de andamio de 2 pulgadas completo dimensionado (5,1 cm) x12 pulgadas (30,5 cm) se utilizarán abeto Douglas o pino amarillo del sur de Grado Estructural Selecto. Los tablones de abeto Douglas tendrán una tensión de fibra de al menos 1900 libras /in 2 (130,929 n /cm 2) y un módulo de elasticidad de al menos 1,900,000 libras /in 2 (130, 929, 000 n /cm 2), mientras que los tablones de pino amarillo tendrá una tensión de fibra de al menos 2500 lb /in 2 (172,275 n /cm 2) y un módulo de elasticidad de al menos 2,000,000 libras / in 2 (137,820, 000 n /cm 2)

(5) Los barandales deberán estar construidos de un cable tenso o cuerda sintética, y se justificarán mediante angulares unidos a soportes que están soldadas a las placas de acero. Estos barandales deberán cumplir con la sección 1926.451 (g) (4). Los soportes de barandales deben estar situados a intervalos de no más de 10 pies 6 pulgadas.

Subparte-L	Andamios

Apéndice B de la Subparte L de la parte 1926
Criterios para determinar la viabilidad de facilitar el acceso seguro y protección contra caídas para los montadores y desmanteladores de andamios (No obligatorio)
(Reservado)

Apéndice C de la Subparte L de la parte 1926
Listas de Normas de Consenso Nacional
(No obligatorio)

ANSI/SIA A92.2-1990 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices

ANSI/SIA A92.3-1990 Manually Propelled Elevating Aerial Platforms

ANSI/SIA A92.5-1990 Boom Supported Elevating Work Platforms

ANSI/SIA A92.6-1990 Self-Propelled Elevating Work Platforms

ANSI/SIA A92.7-1990 Airline Ground Support Vehicle-Mounted Vertical Lift Devices

ANSI/SIA A92.8-1993 Vehicle-Mounted Bridge Inspection and Maintenance Devices

ANSI/SIA A92.9-1993 Mast-Climbing Work Platforms

Subparte-L	Andamios

Apéndice D de la Subparte L de la parte 1926
Listas de Temas de Capacitación para montadores
Y desmanteladores de andamios
(No obligatorio)

Este apéndice D es proporcionado para servir como una guía para ayudar a los empleadores /patrones al momento de evaluar las necesidades de capacitación de los trabajadores que monten

o desmantelen los andamios soportados. La agencia cree que los trabajadores que montan o desmontan los andamios deben ser capacitados en los siguientes temas.

Visión general de los Andamios.

• Reglamentos y normas

• Planificación de montaje y desmontaje

• PPE y procedimientos adecuados

• Protección contra caídas

• Manejo de materiales

• Acceso

• Plataformas de trabajo

• Cimientos

• Amarres, cables y puntales

Los andamios tubulares de marco soldado.

• Reglamentos y normas específicas

• Componentes

• Inspección de piezas

• Planificación de montaje y desmontaje

Subparte-L	Andamios

- Amarres, cables y puntales
- Protección contra caídas
- Seguridad general
- Acceso y plataformas
- Procedimientos de montaje y desmontaje
- Montaje de andamios rodantes
- Riostras

Andamios tubulares con abrazaderas.

- Reglamentos y normas específicas
- Componentes
- Inspección de piezas
- Planificación de montaje y desmontaje
- Amarres, cables y puntales
- Protección contra caídas
- Seguridad general
- Acceso y plataformas
- Procedimientos de montaje y desmontaje
- Contrafuertes, ménsulas, y puentes

Los andamios Sistema.

- Reglamentos y normas específicas
- Componentes
- Inspección de piezas

Subparte-L	Andamios

- Planificación de montaje y desmontaje
- Amarres, cables y puntales
- Protección contra caídas
- Seguridad general
- Acceso y plataformas
- Procedimientos de montaje y desmontaje
- Contrafuertes, ménsulas, y puentes

Los montadores y desmanteladores de los andamios todos deben recibir la visión general y, además, la capacitación específica para el tipo de andamio soportado que está siendo montado o desmantelado.

Apéndice E de la Subparte L de la parte 1926
Dibujos e Ilustraciones
(No obligatorio)

Este apéndice proporciona dibujos de determinados tipos de andamios y los componentes del andamio, así como ilustraciones gráficas de los modelos de arriostramiento y modelos de la distancia en los amarres.

Este apéndice tiene por objeto proporcionar una guía visual para ayudar al usuario en el cumplimiento de los requisitos de la subparte L, parte 1926.

Subparte-L	Andamios

ARRIOSTRE – ANDAMIO TUBULAR CON ACOPLO

FIGURE 1. ARRIOSTRE- ANDAMIO TUBULAR CON ACOPLO

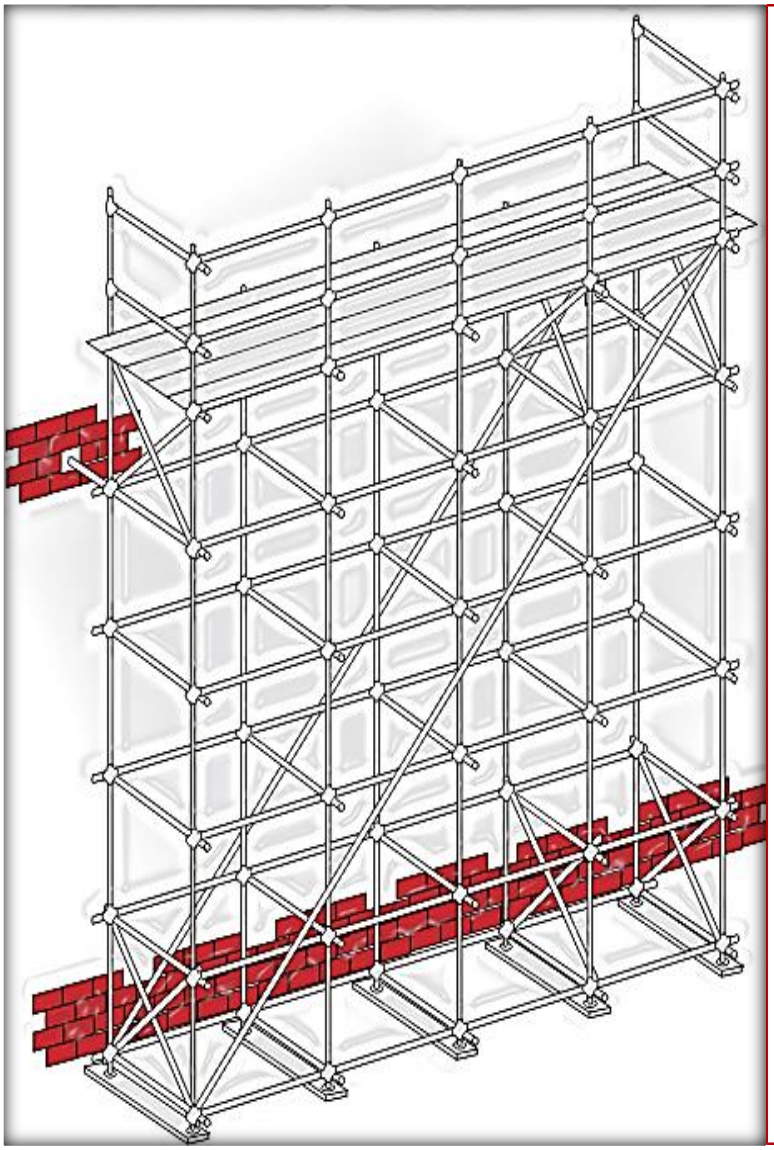
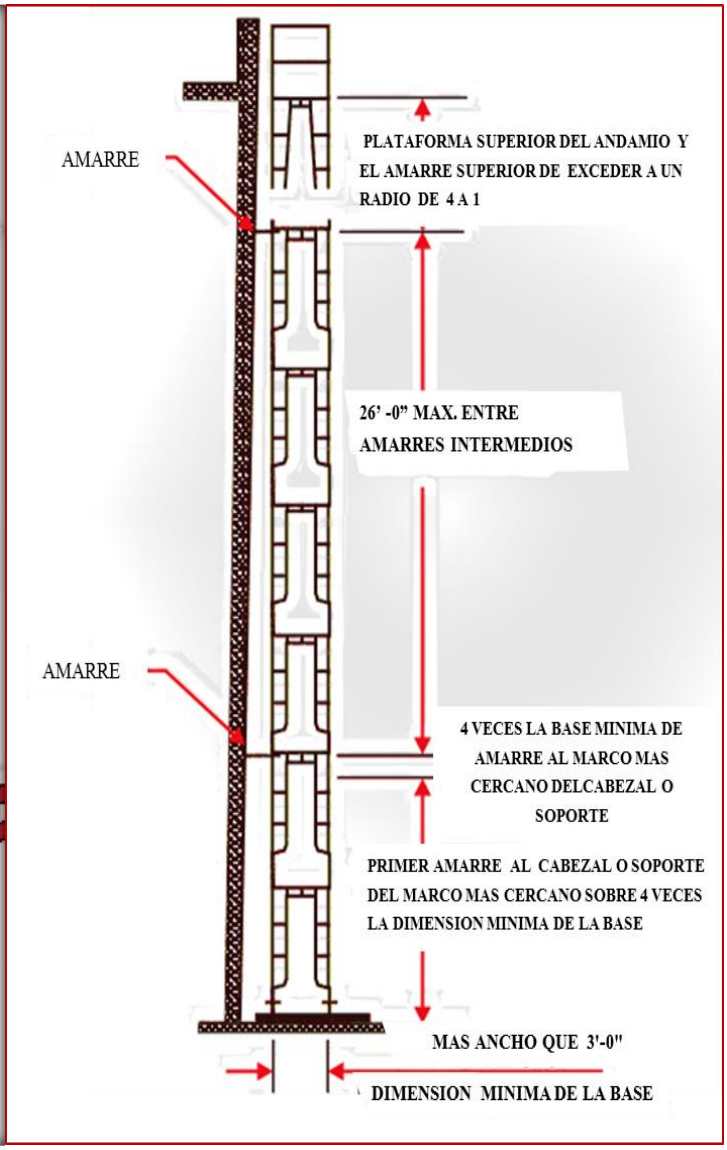
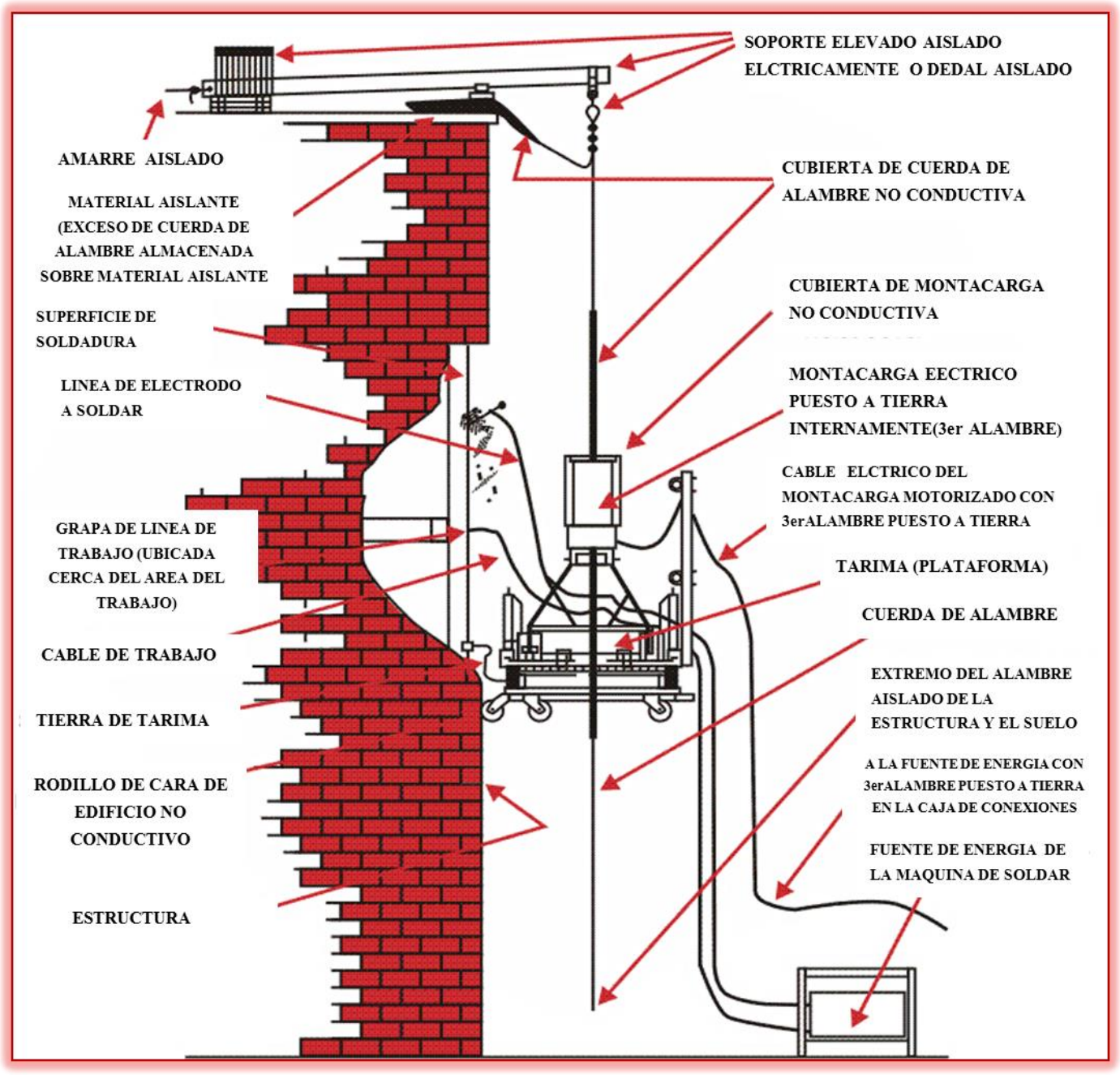


FIGURE 3.DISTANCIA MAXIMA DE AMARRES VERTICALES A BASES MAS ANCHAS DE 3'-0"



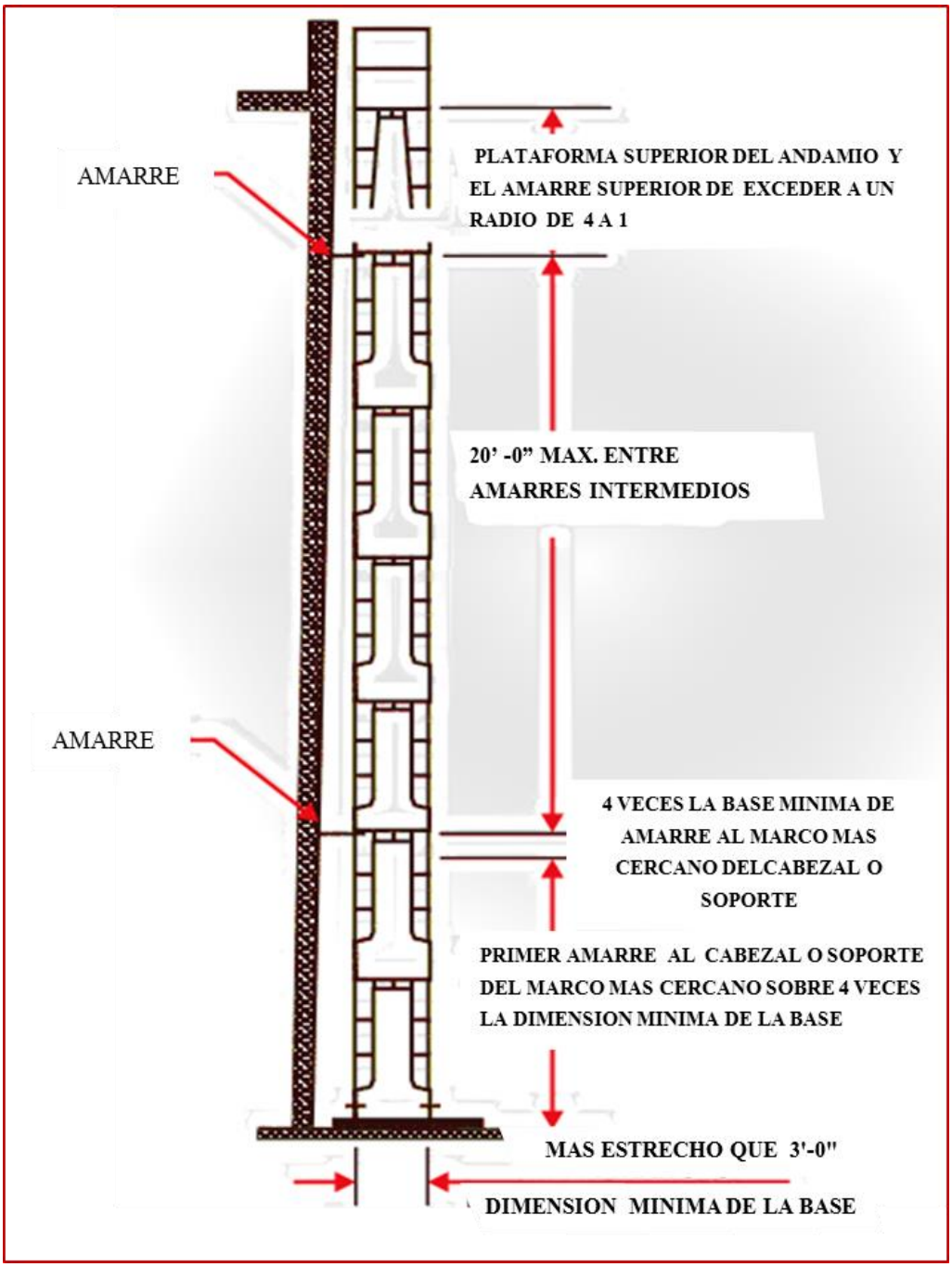
Subparte-L	Andamios

FIGURE 2. PRECAUCIONES DE SOLDADURA PARA UNA PLATAFORMA DE ANDAMIO SUSPENDIDO



MONTACARGAS DEBEN ESTAR AISLADOS ELECTRÓNICAMENTE DEL ANDAMIO

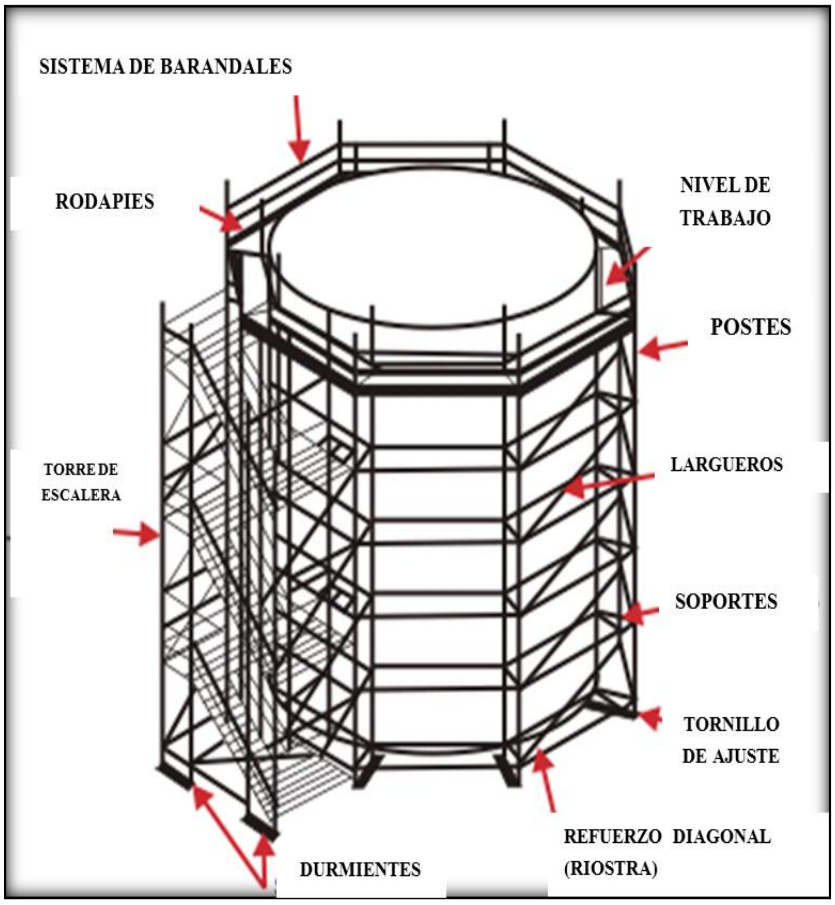
FIGURE 4 .DISTANCIA MAXIMA DE AMARRES VERTICALES A BASES MÁS ESTRECHA DE 3'-0"



Subparte-L	Andamio

SISTEMA DE ANADAMIO

FIGURE 5. SISTEMA DE ANDAMIO



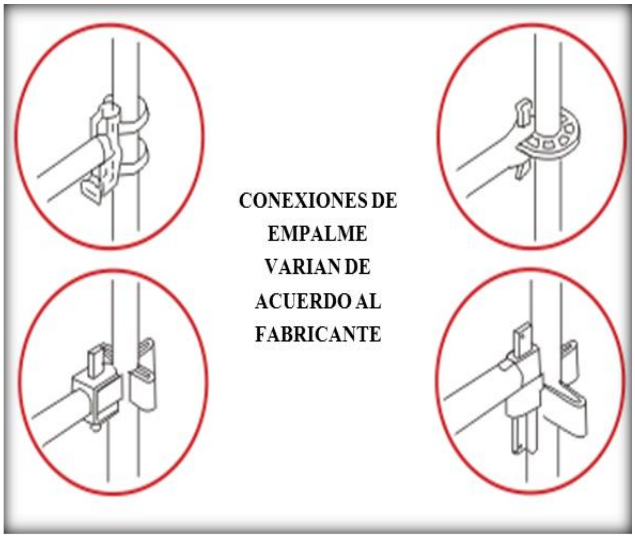


FIGURE 6. SELLO DE GRADO DE CALIDAD



TABLON DE ANDAMIO

POR CORTESIA DE LA OFICINA DEL BURO DE INSPECCIONES DEL SUR



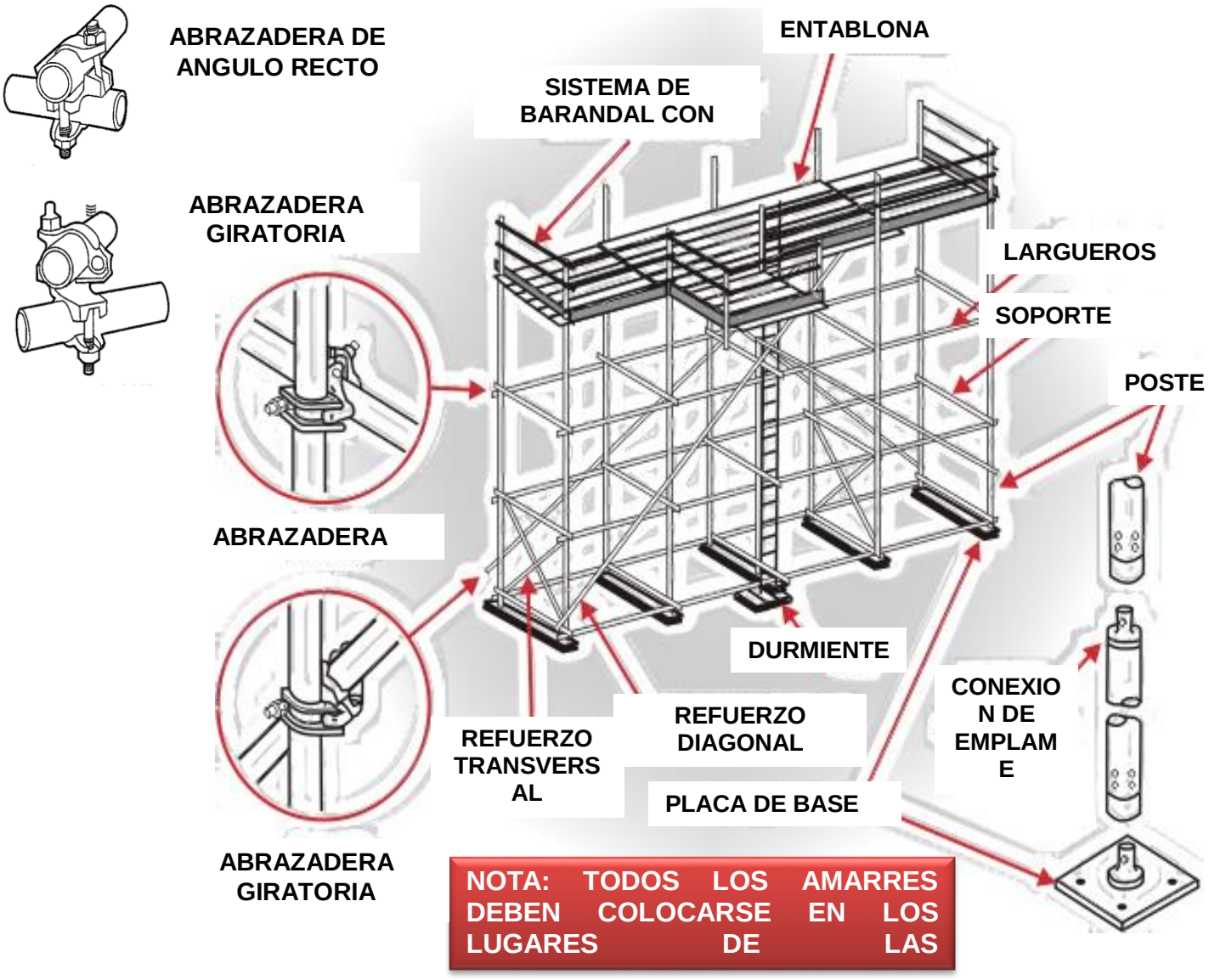
TABLON DE ANDAMIO

POR CORTESIA DE LA OFICINA DEL BURO DE INSPECCIONES DE LA MADERERIA WEST COST

Subparte-L	Andamio

ANDAMIO TUBULAR CON ACOPLO

FIGURE 7. ANDAMIO TUBULAR CON ACOPLO



Subparte-L	Andamio

FIGURE 8. SUPERFICIE DE TRABAJO DE ANDAMIOS
TIPOS DE TABLONES PARA ANDAMIOS









Subparte-L	Andamio

FIGURE 8. SUPERFICIE DE TRABAJO DE ANDAMIOS
TIPOS DE TABLONES PARA ANDAMIOS



TABLON DE DECORADOR



PLATAFORMA DE TARIMA



PLATAFORMA DE MADERA PARA ANDAMIO



PLATAFORMA DE METAL PARA ANDAMIO

Subparte-L	Andamio

FIGURE 9. ANDAMIO VOLADIZO

