



Laval, 7 de Julio de 2025

Certificación de cumplimiento

1. Introducción

El siguiente documento explica en detalle el cumplimiento de las normas ANSI¹

, CSA² y OSHA³ del Baker SafeClimb de 6 pies de la serie Jobsite con capacidad de 568 kg (1250 lb) [I-CISCH1] suministrado por Metaltech-Omega.

2. Tipo de andamio

Los productos de andamios deben cumplir con las tres normas ANSI, CSA y OSHA con respecto a los requisitos generales de andamios. Además, deben corresponder a su definición específica, como "Soportes de trabajo móviles", "Andamios móviles prefabricados" en el estándar ANSI y todos pueden denominarse "Andamios móviles montados sobre ruedas" en el estándar CSA y " Andamios soportados, con ruedas o montados sobre ruedas" en la norma OSHA.⁴

→ El producto de andamio mencionado anteriormente cumple con los tres estándares con respecto a sus requisitos generales. Los requisitos adicionales se tratarán por separado de acuerdo con su definición específica. Las secciones 2.2 a 2.5 abordarán estos requisitos.

1.1. Requisitos generales

Todas las unidades de andamios deben estar diseñadas y fabricadas para soportar, sin fallas, su propio peso y al menos cuatro (4) veces la carga máxima prevista. La carga máxima prevista se denomina "capacidad" en la descripción del producto que se encuentra en la sección 1.

Se debe suministrar e instalar un sistema de barandas en todos los lados abiertos para andamios que tienen una altura de plataforma de más de 10 pies sobre el suelo.

1.1.1. Plataformas de trabajo

Cada extremo de una unidad de plataforma debe sujetarse con ganchos o medios equivalentes. Si esos medios no están presentes, las plataformas se extenderán sobre la línea central del soporte por lo menos 6 pulgadas, pero no más de 18 pulgadas.

¹ANSI/ASSP A10.8 – 2019 – Requisitos de seguridad de andamios

²CAN/CSA S269.2-16 – Andamios de acceso para fines de construcción

³OSHA 29CFR Parte 1926 subparte L - Andamios

⁴La mayoría de los requisitos de ANSI son iguales o superan los de CSA y OSHA. Cuando no lo hagan, se proporcionará una subsección adicional para explicar la diferencia.

⁵Algunos requisitos se omiten voluntariamente ya que se aplican al usuario final sin tener en cuenta la fabricación o el etiquetado del fabricante y/o el diseño estructural real de las unidades.



Las plataformas deben estar diseñadas para soportar individualmente, como mínimo, una persona de 200 libras y 50 libras de equipo.

Las plataformas hechas de metal deben tener una superficie antideslizante.

El acceso a las plataformas de trabajo debe proporcionarse por uno de los siguientes medios:

- i) Una escalera portátil correspondiente a ANSI/ALAI A14.1, A14.2 y A14.5
- ii) El marco del andamio cuando el espaciamiento máximo de los miembros horizontales es menos de 16.75 pulgadas y la longitud de esos miembros es de 8 pulgadas o más.
- iii) Una escalera, peldaño o tipo de escalera de metal enganchable o acoplable diseñada específicamente para ese propósito

El primer escalón o superficie de apoyo no debe estar a más de 24 pulgadas del nivel del suelo.

1.1.2. Ruedas

Las ruedas deben estar equipadas con un bloqueo de rueda y bloqueo giratorio.

Las ruedas deben estar hechas para bloquearse en la pata de la unidad de andamio para evitar que se caigan accidentalmente.

1.1.3. Requisitos de marcado y etiquetado

Las instrucciones deben ser proporcionadas por el fabricante. Deben estar en o con la unidad.

La carga máxima prevista debe especificarse en la unidad.

Las unidades de andamio deben estar marcadas con el nombre del fabricante o vendedor.

1.2. Requisitos de andamios móviles prefabricados [ANSI]

→ El producto cumple con esta definición y cumple totalmente con los requisitos adicionales enumerados en esta sección.

Cifra 1 - I-CISCH1

1.2.1. Niveles de trabajo

La altura máxima de la plataforma debe ser inferior a cuatro (4) veces la



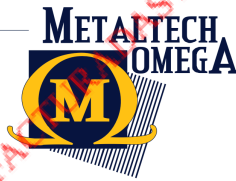
dimensión mínima de la base. Los marcos estabilizadores pueden y deben usarse para extender la dimensión mínima de la base cuando sea necesario. El ancho mínimo de la plataforma será de 18 pulgadas.

La(s) plataforma(s) debe(n) estar asegurada(s) en su lugar para evitar el movimiento horizontal.

La(s) plataforma(s) debe(n) cubrir toda el área de trabajo. Cuando se usan múltiples plataformas, el espacio entre las plataformas no puede exceder 1 pulgada.

1.2.2. Ruedas

La rueda debe tener un diámetro mínimo de 5 pulgadas y estar diseñada para soportar cuatro (4) veces la carga de trabajo.



1.3. Requisitos de andamios móviles montados sobre ruedas [CSA]

→ Todos los productos enumerados en este informe cumplen con esta definición y cumplen plenamente con los requisitos adicionales enumerados en la sección 2.2, excepto los requisitos específicos de la norma CSA enumerados en esta sección.

1.3.1. Niveles de trabajo

Cuando corresponda, si la relación entre la altura y la dimensión mínima de la base de la plataforma de trabajo excede 3:1, se agregarán estabilizadores u otros dispositivos de seguridad para evitar que se vuelque.

1.4. Requisitos de andamios compatibles, con ruedas o montados sobre ruedas [OSHA]

→ Todos los productos enumerados en este informe cumplen con esta definición y cumplen completamente con los requisitos enumerados en la sección 2.2, excepto el requisito específico de la norma OSHA enumerado en esta sección.

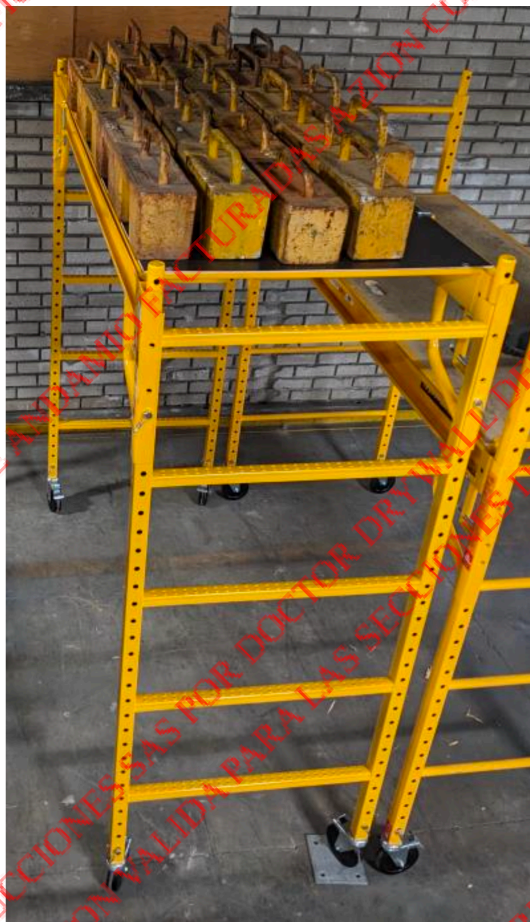
1.4.1. La norma ANSI cumple o supera los requisitos de la norma OSHA con respecto a los andamios soportados, con ruedas o montados sobre ruedas.

2. Resultados de las pruebas de productos de andamios

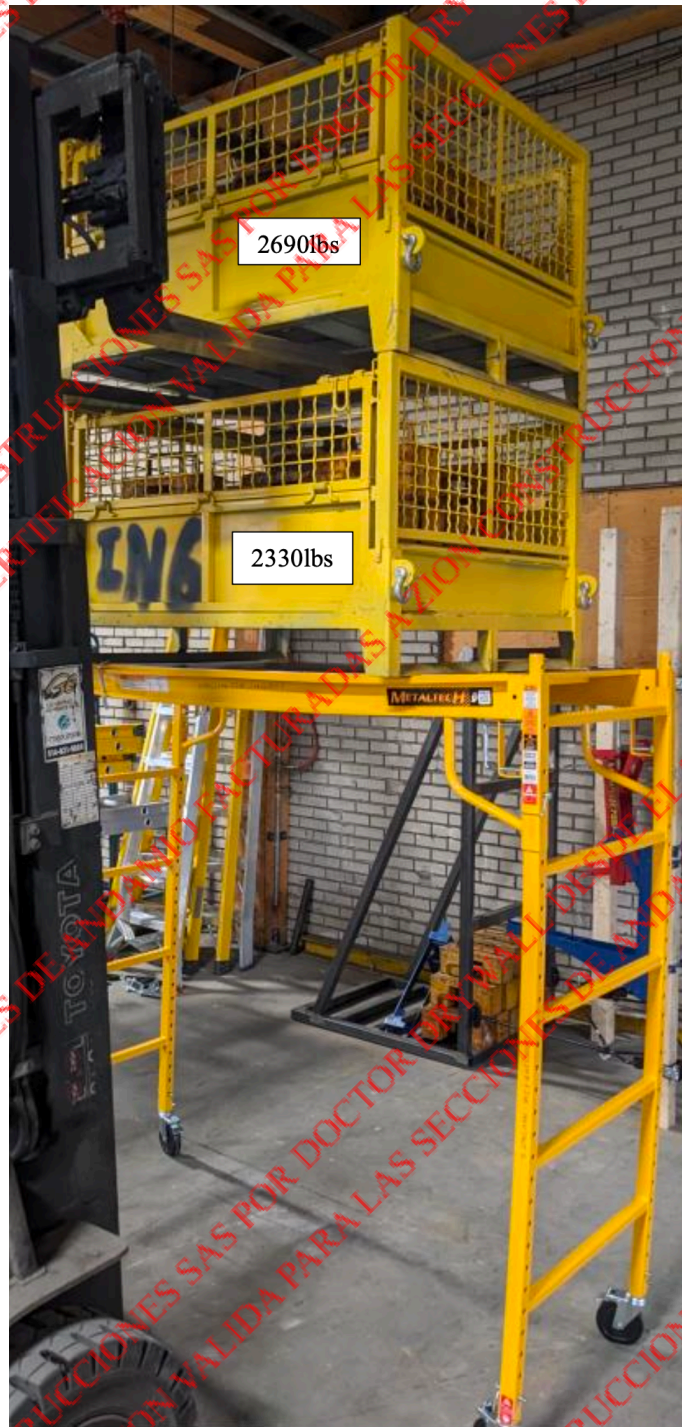
Junto con el diseño del producto de acuerdo con los requisitos dimensionales, se han realizado pruebas para confirmar la capacidad estructural del producto.

2.1. I-CISCH1

La composición del peso del I-CISCH1 es 90% acero (estructura) y 10% madera contrachapada (plataforma). Ha sido diseñado para una carga de trabajo segura de 568 kg (1250 lb) con una deflexión máxima permitida de 21,3 mm (0,839"). El producto presenta una deflexión de 0,739" (18,8 mm) bajo una carga de 1265 lb (575 kg). También puede soportar una carga de 5020 lb (2282 kg). Los peldaños del marco pueden soportar una carga de 376 lb (171 kg). Las siguientes imágenes muestran los resultados de las pruebas de la *Baker SafeClimb* de 6 pies de la serie *Jobsite*.



Cifra 2: I-CISCH1 cargado con 1265 lb (575 kg)



Cifra 3: I-CISCH1 cargado con 5020lbs (2282kg)

Montréal Montreal · Toronto Toronto · Floride Florida

1735 St-Elzéar Ouest, Laval, Québec H7L 3N6 1-800-363-7587 T: (450) 681-6440 F: (450) 681-5318 www.metaltech.info



Cifra 4 – I-CISCH1 peldaño del marco lateral cargado con 376 lb (171 kg)



4. Conclusión

Con la información mencionada anteriormente, es posible afirmar que los productos de andamios I-CISCHI cumplen con los criterios estructurales, de materiales y de diseño de las normas ANSI/ASSE A10.8 - 2011 - Requisitos de seguridad de andamios, CAN/CSA \$269.2 -2016 - Andamios de acceso para propósitos de construcción y OSHA 29CFR Parte 1926 subparte L - Andamios.

Preparado por
Anthony Gonzalez, P.Eng.
Especialista I & D
06/10/2024